

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ

Πιθαρούλης Χρύσανθος

Επιβλέπων καθηγητής:
Γρηγορούδης Ευάγγελος
Επίκουρος καθηγητής

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1 Γενικά	3
1.2 Στόχος και δομή της εργασίας	5
2. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ	6
2.1 Διαγράμματα επιλογής αιτιών	6
2.1.1 Σύγκριση με παραδοσιακά διαγράμματα ελέγχου	6
2.1.2 Διαγράμματα ελέγχου Cuscore και triggered cuscore	14
2.2 Σύγκριση των διαγραμμάτων ελέγχου DMEWMA,GEWMA και MEWMA ...	18
2.3 Βελτίωση δυνατότητας της παραγωγικής διαδικασίας	22
3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	29
3.1 Μοντελοποίηση του προβλήματος	29
3.2 Αλγόριθμος προσομοίωσης	33
3.3 Αριθμητικό παράδειγμα	38
4. ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ	53
4.1 Διαδικασία βελτιστοποίησης	53
4.2 Αριθμητικό παράδειγμα	54
4.3 Αποτελέσματα βελτιστοποίησης	55
5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ	57
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	60

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Στις σύγχρονες βιομηχανίες η παραγωγή των περισσότερων προϊόντων πραγματοποιείται σε πολλαπλά στάδια. Η πρώτη ύλη περνά μέσα από διάφορες φάσεις επεξεργασίας ώστε να αποκτηθεί το τελικό αγαθό. Κατά την εκτέλεση των διαφόρων κατεργασιών του προϊόντος, κάποιες αστοχίες δύναται να οδηγήσουν σε τελικά αγαθά τα οποία δεν συμμορφώνονται στις προαπαιτούμενες προδιαγραφές ποιότητας. Αυτές οι αστοχίες προκαλούνται κυρίως από ανθρώπινα σφάλματα, μηχανικές βλάβες, απορρύθμιση των μηχανών, μεταβολή των περιβαλλοντικών συνθηκών ή λόγω άλλων αστάθμητων παραγόντων. Για την αποτελεσματικότερη τήρηση αυτών των προδιαγραφών εφαρμόζεται ο στατιστικός έλεγχος ποιότητας, όπου γίνεται λήψη ενός τυχαίου δείγματος από την παρτίδα, με σκοπό την αποδοχή ή απόρριψη της, αλλά και την ανίχνευση πιθανών μεταβολών στην διαδικασία. Η δειγματοληψία γίνεται σε ορισμένα ή ακόμα και σε όλα τα στάδια της παραγωγής. Οι παράμετροι του προβλήματος όπως το μέγεθος του δείγματος, ο αριθμός αποδοχής, τα στάδια που πραγματοποιείται η δειγματοληψία και κάποιες άλλες κρίσιμες παράμετροι που θα αναλυθούν στη συνέχεια, προσδιορίζονται από τον μηχανικό ποιότητας και είναι αυτές που θα καθορίσουν την εξερχόμενη ποιότητα της κάθε παρτίδας, όπως και το συνολικό κόστος του ελέγχου.

Ο στατιστικός έλεγχος ποιότητας είναι μια αναγκαία διαδικασία στους τομείς της βιομηχανίας. Ανάλογα με το επίπεδο αυστηρότητας που επιλέγεται, μπορεί να μειωθεί δραστικά η πιθανότητα ένα ελαττωματικό προϊόν να καταλήξει στον καταναλωτή. Η αποφυγή ενός τέτοιου γεγονότος έχει πρωταρχική σημασία για την εκάστοτε επιχείρηση, εάν θέλει να φημίζεται για την υψηλή ποιότητα στα προϊόντα της. Η διοχέτευση στην αγορά ελαττωματικών προϊόντων και ιδιαίτερα ολόκληρων παρτίδων που στη συνέχεια αποσύρονται από τους ελεγκτικούς μηχανισμούς, αποτελεί ένα καίριο πλήγμα για την δημόσια εικόνα της επιχείρησης. Γι αυτό το λόγο η παραγωγή ποιοτικών αγαθών και η ανίχνευση των ελαττωματικών εντός των πλαισίων της επιχείρησης είναι πολύ σημαντική. Η ποιότητα των παρεχόμενων αγαθών αποτελεί παράγοντα ανταγωνισμού για πολλές επιχειρήσεις και ως εκ τούτου μέσο για την απόκτηση μεγαλύτερου μεριδίου κέρδους στην αγορά. Τα στοιχεία που προκύπτουν από τους ελέγχους μπορούν να οδηγήσουν σε χρήσιμα συμπεράσματα, ώστε να εντοπιστούν αδυναμίες στην παραγωγική διαδικασία και να πραγματοποιηθούν βελτιωτικές κινήσεις. Τα παραπάνω δεδομένα αποτελούν ένα εργαλείο για την παράδοση πληροφοριών με την πάροδο του χρόνου, και συμβάλλουν στην ταχύτερη αναγνώριση ανώμαλων διακυμάνσεων στην διαδικασία της παραγωγής.

Ο στατιστικός έλεγχος ποιότητας σε διαδικασίες πολλαπλών σταδίων αποτελεί ένα σύνθετο πρόβλημα. Τα στάδια παραγωγής συνήθως δεν είναι ανεξάρτητα το

ένα με το άλλο, και αυτό δυσκολεύει αρκετά το πρόβλημα. Όταν κάποιο ποιοτικό χαρακτηριστικό μεταβληθεί στο τρέχων βήμα, ίσως επηρεάζει άμεσα ποιοτικά χαρακτηριστικά σε μεταγενέστερα στάδια, αλλά όχι βέβαια σε προηγούμενα. Συνεπώς η συνολική απόκλιση που θα έχει το τελικό κομμάτι από τις προδιαγραφές, είναι επακόλουθο όλων των αποκλίσεων που έχουν προκύψει στα επιμέρους στάδια. Το ζήτημα λοιπόν, είναι να βρεθεί σε ποιό ή ποιά στάδια έχουν προκύψει αυτές οι διακυμάνσεις και αν αποτελούν συστηματική αιτία ή είναι ένα τυχαίο γεγονός. Σε κάποιες περιπτώσεις όμως είναι αδύνατο ή ασύμφορο οικονομικά να πραγματοποιηθεί έλεγχος σε κάθε φάση της παραγωγής. Οπότε ο υπεύθυνος ποιότητας πρέπει να αποφασίσει σε ποιά στάδια είναι προτιμότερο να παρθεί το δείγμα. Επίσης λόγω των σφαλμάτων κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας υπάρχει το ενδεχόμενο ένα ελαττωματικό προϊόν να γίνει αποδεκτό ή αντίστοιχα ένα μη ελαττωματικό να απορριφθεί. Γι αυτό είναι σημαντικό να δοθούν οι κατάλληλες τιμές στα σφάλματα επιθεώρησης.

Οι διαδικασίες πολλαπλών σταδίων συναντώνται στο μεγαλύτερο μέρος του δευτερογενούς τομέα παραγωγής. Στην ουσία αποτελούν ένα σύνολο διαδοχικών ενεργειών πάνω στην πρώτη ύλη, με σκοπό τον μετασχηματισμό και την παραγωγή του τελικού προϊόντος. Η επεξεργασία της πρώτης ύλης σε κάποιες περιπτώσεις γίνεται αποκλειστικά από αυτοματοποιημένες διαδικασίες με την βοήθεια μηχανών ψηφιακής καθοδήγησης ή ρομπότ, ενώ κάποιες άλλες φορές απαιτείται και η συμβολή του ανθρώπινου παράγοντα. Σε κάθε στάδιο επεξεργάζονται συγχρόνως πολλά τεμάχια μαζί, τα οποία αποτελούν την εκάστοτε παρτίδα. Αυτό βέβαια δεν συμβαίνει πάντα καθώς κάποιες φορές το μεγάλο μέγεθος του παραγόμενου αντικειμένου δεν το επιτρέπει. Τέτοιο παράδειγμα αποτελεί η παραγωγή ενός αμαξιού στην αυτοκινητοβιομηχανία όπου η κατασκευή του αμαξώματος από την πρώτη ύλη στις πρέσες, η συγκόλληση, η βαφή, ο γαλβανισμός και η συναρμολόγηση όλων των μερών του αυτοκινήτου γίνεται σταδιακά και αυτοματοποιημένα με την επεξεργασία ενός κομματιού στο κάθε στάδιο. Στις περισσότερες περιπτώσεις που συναντάμε, οι παρτίδες αποτελούνται από δεκάδες, εκατοντάδες ή ακόμα και χιλιάδες μέρη. Αυτό γίνεται όταν έχουμε πιο μαζική παραγωγή όπως στην βιομηχανία πλαστικών ή μετάλλων, όπου παράγονται μικρά σε μέγεθος εξαρτήματα, στην μικροηλεκτρονική, σε βιομηχανίες τροφίμων, όπως γαλακτοβιομηχανίες, και σε επιχειρήσεις μεταποίησης αγροτικών προϊόντων όπου τα φρούτα ή τα λαχανικά αντίστοιχα, περνάνε από διάφορες φάσεις όπως πλύσιμο, ζύγισμα και στη συνέχεια συσκευάζονται.

Η χρήση απλού ελέγχου ποιότητας σε διαδικασίες πολλαπλών σταδίων είναι αναποτελεσματική και οδηγεί σε παραπλανητικά συμπεράσματα. Η μέτρηση του τελευταίου σταδίου συνδέεται με τα αποτελέσματα των προηγούμενων σταδίων. Αν το τελικό προϊόν δεν πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές, δεν υπάρχει μια συστηματική προσέγγιση για την αναγνώριση της πηγής του σφάλματος, η οποία οδήγησε σε κατάσταση εκτός στατιστικού ελέγχου. Συνεπώς πρέπει να αφιερωθεί

πολύς χρόνος για τον εντοπισμό της συστηματικής αιτίας που οδηγεί σε ελαττωματικά προϊόντα, και αυτό έχει αρνητικές συνέπειες στην παραγωγικότητα και αποδοτικότητα της επιχείρησης. Αντιθέτως όταν εγκαθίστανται σταθμοί επιθεώρησης σε όλα ή τουλάχιστον στα περισσότερα στάδια, υπάρχει η δυνατότητα εντοπισμού έγκαιρα και αποτελεσματικά της πηγής του σφάλματος. Άλλο ένα σημαντικό μειονέκτημα είναι ότι όλα τα κόστη και οι προσπάθειες, που έχουν επενδυθεί στην παραγωγή ελαττωματικών αντικειμένων, σπαταλούνται. Η πραγματοποίηση δειγματοληψίας σε κάθε στάδιο δίνει την ευκαιρία σε κάποια μη αποδεκτά τεμάχια να επαναεπεξεργαστούν και έτσι να εξοικονομηθούν χρήματα ή αλλιώς να καταστραφούν, ενώ τα υπόλοιπα προωθούνται κανονικά στην επόμενη φάση της παραγωγής [17].

1.2 Στόχος και δομή της εργασίας

Στην παρούσα εργασία επιχειρείται να γίνει αντιληπτό πόσο σημαντικός είναι ο στατιστικός έλεγχος ποιότητας πολλαπλών σταδίων. Γίνεται αναφορά στις βασικότερες τεχνικές που έχουν αναπτυχθεί την τελευταία δεκαετία και στα πλεονεκτήματα καθεμίας από αυτές. Στη συνέχεια παρουσιάζεται ένας αλγόριθμος προσομοίωσης ο οποίος στηρίζεται σε ένα μαθηματικό μοντέλο και υπολογίζει το μέσο εξερχόμενο ποσοστό ελαττωματικών και το συνολικό κόστος εφαρμογής του μοντέλου αυτού σε μια γραμμή παραγωγής πολλών σταδίων. Για να διαπιστωθεί η συμπεριφορά αυτών των δύο μεγεθών δίνονται διάφορες τιμές στις μεταβλητές απόφασης του προβλήματος και σε κάποιες άλλες κρίσιμες παραμέτρους. Στη συνέχεια εφαρμόζεται ένας γενετικός αλγόριθμος με σκοπό την εύρεση του βέλτιστου πλάνου επιθεώρησης, ικανοποιώντας συγχρόνως και το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας. Στο τέλος παρουσιάζονται κάποια κρίσιμα συμπεράσματα και επισημαίνονται σημεία όπου θα μπορούσε να διεξαχθεί περαιτέρω έρευνα.

2. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

Τα διαγράμματα ελέγχου αποτελούν σπουδαίο εργαλείο στον στατιστικό έλεγχο ποιότητας. Η κυριότερη πληροφορία που δίνουν είναι εάν η διαδικασία παραγωγής βρίσκεται εντός στατιστικού ελέγχου. Ορισμένα μάλιστα από αυτά είναι αποτελεσματικά και στον ακριβή εντοπισμό των συστηματικών αιτιών που οδηγούν στην μεταβολή της παραγωγικής διαδικασίας. Γενικά συμβάλλουν καθοριστικά στην αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα των γραμμών παραγωγής. Το πρώτο διάγραμμα ελέγχου επινοήθηκε από τον Walter.A Shewhart το 1920, και γι αυτό το λόγο τα απλά παραδοσιακά διαγράμματα ελέγχου ονομάζονται Shewhart. Εκτότε οι μηχανικοί αντιλήφθηκαν την χρησιμότητα τους και έγιναν σημαντικά βήματα προόδου σε αυτόν τον τομέα. Στην συνέχεια παρουσιάζονται κάποια από τα δημοφιλέστερα διαγράμματα που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια στην περίπτωση των διαδικασιών πολλαπλών σταδίων.

2.1 Διαγράμματα επιλογής αιτιών

2.1.1 Σύγκριση με τα παραδοσιακά διαγράμματα ελέγχου

Σε αυτή την μελέτη [1] γίνεται σύγκριση μεταξύ του παραδοσιακού διαγράμματος ελέγχου Shewhart και του διαγράμματος επιλογής αιτιών (CSC-Cause Selecting Control Chart) [2]. Στόχος του συγγραφέα είναι να αποδείξει ότι το CSC υπερέχει στην ανίχνευση τυχόν μεταβολών σε μια διαδικασία δύο μη ανεξάρτητων σταδίων, δεδομένου ότι το Shewhart πολλές φορές οδηγεί σε παραπλανητικά συμπεράσματα.

Για την εφαρμογή της μεθοδολογίας του CSC σε μία διαδικασία δύο σταδίων, πρέπει να προσδιοριστεί η σχέση (γραμμική ή μη γραμμική) μεταξύ της μέτρησης του πρώτου και του δεύτερου σταδίου. Αυτό μπορεί να γίνει είτε εμπειρικά είτε θεωρητικά. Η μέχρι τώρα έρευνα έχει δείξει ότι η χρησιμοποίηση ενός μοντέλου γραμμικής παλινδρόμησης είναι η πλέον κατάλληλη.

Ο μάνατζερ πρέπει να χρησιμοποιήσει το Shewhart για την παρακολούθηση της απόδοσης στο πρώτο στάδιο, αφού αποτελεί την ανεξάρτητη μεταβλητή του προβλήματος και το CSC για το δεύτερο στάδιο. Με αυτήν την προσέγγιση ο μάνατζερ είναι σίγουρος ότι μια μη φυσιολογική απόκλιση στις μετρήσεις του δεύτερου σταδίου είναι επακόλουθο κάποιας συστηματικής αιτίας στο τρέχων στάδιο.

Συνεπώς οι μετρήσεις απόδοσης στα δύο διαδοχικά στάδια έχουν στατιστική συσχέτιση μεταξύ τους. Η ανάλυση της απόδοσης μίας τέτοιας διαδικασίας υιοθετώντας την υπόθεση ότι υπάρχει ανεξαρτησία μεταξύ των σταδίων, ίσως οδηγεί σε μη ασφαλή συμπεράσματα.

Υπάρχουν τέσσερα πιθανά σενάρια εάν εφαρμοστούν τα προαναφερθέντα διαγράμματα ελέγχου, όπως φαίνονται στον πίνακα 2.1:

Πίνακας 2.1 : Πιθανές περιπτώσεις CSC δύο σταδίων.

Περίπτωση	Στάδιο 1	Στάδιο 2	Ερμηνεία
1	Όχι σήμα-ένδειξη εντός στατιστικού ελέγχου	Όχι σήμα- ένδειξη εντός στατιστικού ελέγχου	Και τα 2 στάδια εντός στατιστικού ελέγχου
2	Σήμα-ένδειξη εκτός στατιστικού ελέγχου	Όχι σήμα- ένδειξη εντός στατιστικού ελέγχου	Το στάδιο 1 εκτός στατιστικού ελέγχου και το 2 εντός
3	Όχι σήμα- ένδειξη εντός στατιστικού ελέγχου	Σήμα- ένδειξη εκτός στατιστικού ελέγχου	Το στάδιο 1 εντός στατιστικού ελέγχου και το 2 εκτός
4	Σήμα- ένδειξη εκτός στατιστικού ελέγχου	Σήμα- ένδειξη εκτός στατιστικού ελέγχου	Και τα 2 στάδια εκτός στατιστικού ελέγχου

Το πεδίο της έρευνας αποτελεί ένα super market τροφίμων. Το κατάστημα μοντελοποιείται σε δύο στάδια. Το πρώτο στάδιο αποτελούν τα εξής τα τμήματα:

- Παντοπωλείο
- Ντελικατέσεν
- Κρεοπωλείο/ιχθυοπωλείο
- Μανάβικο

Στο δεύτερο στάδιο βρίσκεται το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών με τα ταμεία όπου πραγματοποιούνται οι συναλλαγές.

Πρέπει να επισημανθεί ότι στη συγκεκριμένη αλυσίδα εφαρμοζόταν μία νέα τεχνολογία συλλογής πληροφοριών από τους πελάτες, που ονομάζεται efficient consumer response (ECR) [3] και η οποία επιτρέπει στην επιχείρηση να συλλέγει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο σε όλες τις φάσεις λειτουργίας της, και να χρησιμοποιεί στατιστικές τεχνικές για την ανάλυση της απόδοσης των δεδομένων αυτών. Η έρευνα διήρκησε 92 εβδομάδες και συγκεντρώθηκαν δύο σύνολα δεδομένων. Το πρώτο σύνολο Α περιείχε δεδομένα από τις 40 πρώτες εβδομάδες της έρευνας, ενώ το ίδιο συνέβη και για το δεύτερο σύνολο Β για τις αντίστοιχες εβδομάδες του επόμενου έτους. Έτσι ο διευθυντής του καταστήματος μπορεί εύκολα να εφαρμόσει στατιστικά διαγράμματα ελέγχου για την παρακολούθηση της απόδοσης σε συνεχή βάση. Αυτή η πρωτοβουλία έχει ως στόχο την βελτίωση

της αποτελεσματικότητας των λειτουργιών και την διανομή στους καταναλωτές αγαθών μεγάλης ποικιλίας και υψηλής ποιότητας.

Αυτή η αλυσίδα λιανικού εμπορίου για να μετρήσει την αποδοτικότητα του κάθε σταδίου, χρησιμοποίησε δείκτες παραγωγικότητας του προσωπικού. Πιο συγκεκριμένα για τα τέσσερα τμήματα του πρώτου σταδίου ανέπτυξε τους παρακάτω λόγους παραγωγικότητας:

1. Παντοπωλείο

$$\frac{\text{πωλήσεις ειδών του Παντοπωλείου}}{\text{εργατοώρες στο Παντοπωλείο}}$$

2. Ντελικατέσεν

$$\frac{\text{πωλήσεις ειδών του Ντελικατέσεν}}{\text{εργατοώρες στο Ντελικατέσεν}}$$

3. Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο

$$\frac{\text{πωλήσεις ειδών του Κρεοπωλείου/Ιχθυοπωλείου}}{\text{εργατοώρες στο Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο}}$$

4. Μανάβικο

$$\frac{\text{πωλήσεις ειδών του Μανάβικου}}{\text{εργατοώρες στο Μανάβικο}}$$

Για το δεύτερο στάδιο:

$$\frac{\text{Συνολικές πωλήσεις}}{\text{εργατοώρες στο τμήμα αναχώρησης}}$$

Από την ανάλυση που έγινε αποδείχθηκε ότι υπάρχει συσχέτιση ανάμεσα στον λόγο απόδοσης στο δεύτερο στάδιο με τους αντίστοιχους στα τέσσερα τμήματα του σταδίου 1. Με την μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων εκτιμήθηκε ότι το Παντοπωλείο και το Μανάβικο επηρεάζουν λιγότερο την παραγωγικότητα του δευτέρου σταδίου. Αυτό σημαίνει ότι στο CSC πρέπει να χρησιμοποιηθούν λιγότερες μετρήσεις. Η βηματική ανάλυση παλινδρόμησης έδειξε ότι οι μετρήσεις για το Ντελικατέσεν και το Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο αποτελούν το καλύτερο σύνολο μεταβλητών για την πρόβλεψη της παραγωγικότητας του σταδίου 2.

Για την κατασκευή του CSC απαιτούνται δύο σύνολα δεδομένων:

- 1) Ένα αρχικό δείγμα από παρατηρήσεις που χρησιμοποιούνται για να μοντελοποιήσουν την μαθηματική σχέση ανάμεσα στις μεταβλητές της διαδικασίας
- 2) Ένα σύνολο δεδομένων που δημιουργεί τα υπόλοιπα (residuals) που πρέπει να αποτυπωθούν πάνω στο διάγραμμα.

Για την σχεδίαση του διαγράμματος ορίζονται οι παρακάτω μεταβλητές:

χ_A = μέτρηση απόδοσης σταδίου 1 από το σύνολο A

y_A = μέτρηση απόδοσης σταδίου 2 από το σύνολο A

χ_B = μέτρηση απόδοσης σταδίου 1 από το σύνολο B

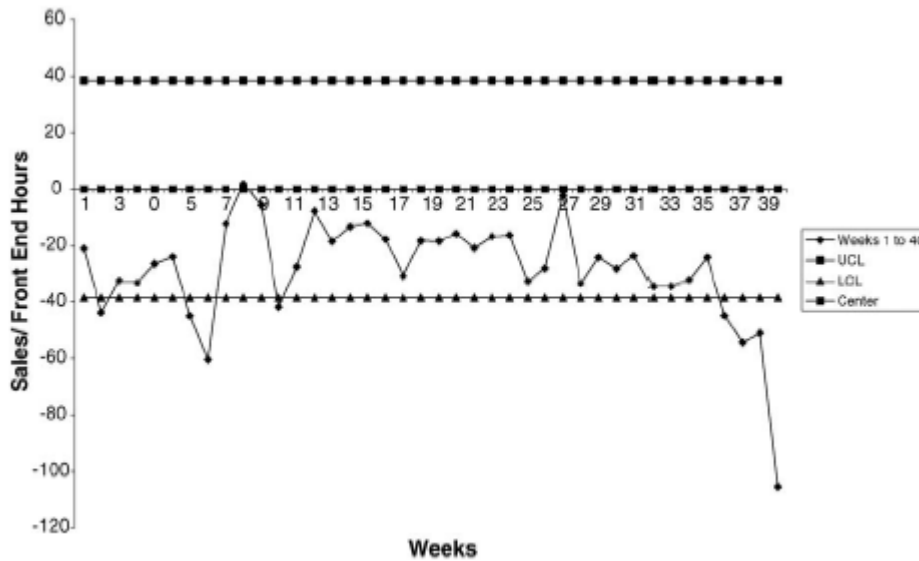
y_B = μέτρηση απόδοσης σταδίου 2 από το σύνολο B

Τα ακόλουθα βήματα συνοψίζουν την διαδικασία κατασκευής του CSC:

1. Χρησιμοποιούνται τα αρχικά δεδομένα του συνόλου A για την μοντελοποίηση της σχέσης μεταξύ χ_A και y_A . Εάν για παράδειγμα χρησιμοποιείται η μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων, τότε το ζητούμενο μοντέλο θα είναι της μορφής $\hat{y}_A = b_0 + b_1\chi_A$.
2. Έστω ότι το σύνολο A περιέχει n παρατηρήσεις τότε τα υπόλοιπα (residual values) [4] υπολογίζονται ως εξής: $Z_{Ai} = y_{Ai} - \hat{y}_{Ai}$ όπου $i = 1, 2, \dots, n$.
3. Υπολογίζουμε την τιμή της κεντρική γραμμή $\bar{Z}$ του CSC, βρίσκοντας τον μέσο όρο των Z_{Ai} που υπολογίστηκε στο βήμα 2. Δηλαδή ισχύει $\bar{Z} = \sum_{i=1}^n Z_{Ai} / n$.
4. Προσδιορίζεται το άνω και κάτω όριο ελέγχου (υποθέτοντας όρια Shewhart): $UCL_\chi = \bar{Z} + A_3\overline{MR}$ και $LCL_\chi = \bar{Z} - A_3\overline{MR}$ όπου $A_3 = 2.66$ και MR είναι το μέσο κινούμενο εύρος δύο περιόδων του Z_{Ai} . Το A_3 είναι παράμετρος του διαγράμματος ελέγχου.
5. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα του συνόλου B επαναλαμβάνονται τα βήματα 1-3 για τον υπολογισμό των Z_{Bj} και τη σχεδίαση του CSC.

Στο σχήμα 2.1 απεικονίζονται τα υπόλοιπα Z_{Bj} με βάση το μοντέλο παλινδρόμησης των δύο μεταβλητών για τα δεδομένα των τελευταίων 40 εβδομάδων. Για τον υπολογισμό του y_B ληφθήκαν υπόψη μόνο οι πωλήσεις από το ντελικατέσεν και το κρεοπωλείο/ιχθυοπωλείο. Οπότε :

$$y_B = \frac{\text{πωλήσεις στο Ντελικατέσεν και Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο}}{\text{εργατοώρες σταδίου 2}}$$



Σχήμα 2.1: Τα υπόλοιπα Z_{Bj} που βασίζονται στα δύο τμήματα του πρώτου σταδίου, για τα δεδομένα των τελευταίων 40 εβδομάδων.

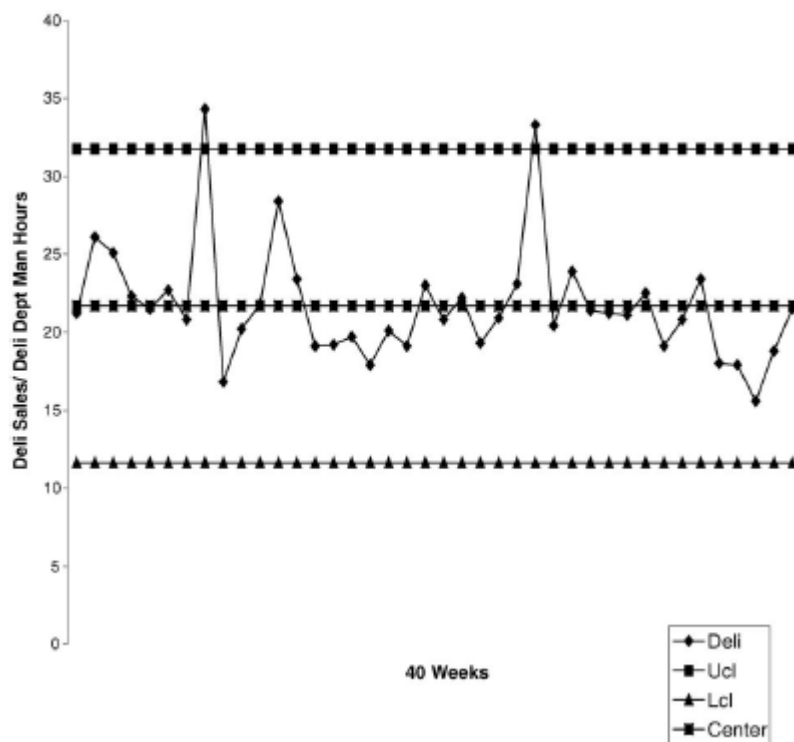
Το CSC είναι εκτός ελέγχου τις εβδομάδες 2,9,12,36 – 40. Οι εβδομάδες αυτές αντιστοιχούν σε περιόδους διακοπών. Η διεύθυνση της επιχείρησης για να ανταποκριθεί στην αυξανόμενη κίνηση αυτών των ημερών και να μειώσει τον χρόνο αναμονής στο ταμείο, στελέχωσε με υπεράριθμο προσωπικό το τμήμα συναλλαγών του καταστήματος, με αποτέλεσμα οι ώρες εργασίας του προσωπικού να μην είναι ανάλογες με την υπάρχουσα ζήτηση. Γι αυτό το λόγο η παραγωγικότητα του τελευταίου σταδίου ήταν μειωμένη εκείνες τις ημέρες.

Για την παρακολούθηση της παραγωγικότητας στο ντελικατέσεν και στο Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο χρησιμοποιήθηκε το Shewhart $\bar{x}$ για τις τελευταίες 40 εβδομάδες. Κατασκευάζονται δύο ξεχωριστά διαγράμματα ελέγχου για καθένα από τα δύο τμήματα.

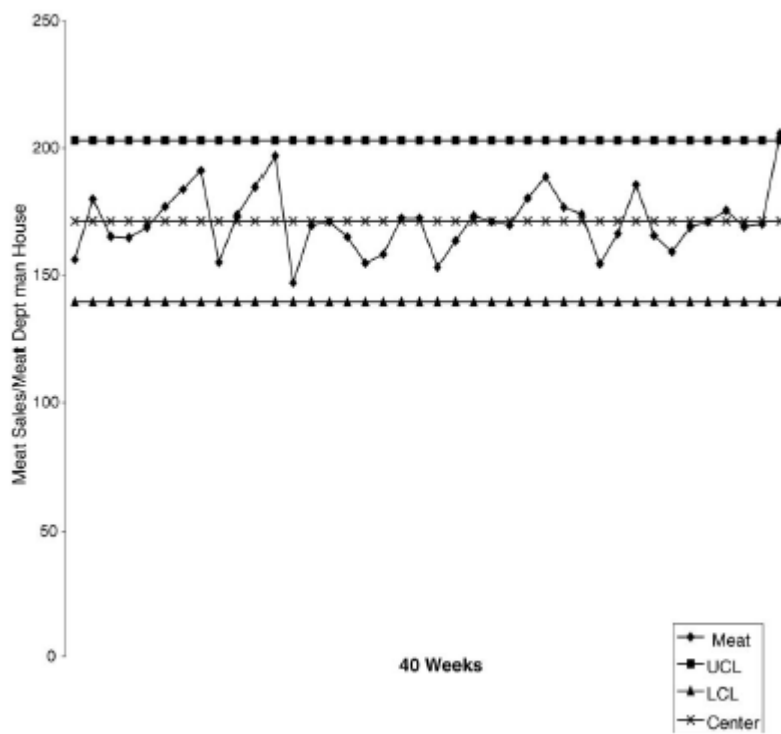
$$\chi_B = \frac{\text{πωλήσεις στο Ντελικατέσεν}}{\text{εργατοώρες στο Ντελικατέσεν}} \quad (\text{σχήμα 2.2})$$

ή

$$\chi_B = \frac{\text{πωλήσεις στο Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο}}{\text{εργατοώρες στο Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο}} \quad (\text{σχήμα 2.3})$$



Σχήμα 2.2: Τα χ_B για το τμήμα Ντελικάτέσεν τις 40 τελευταίες εβδομάδες.

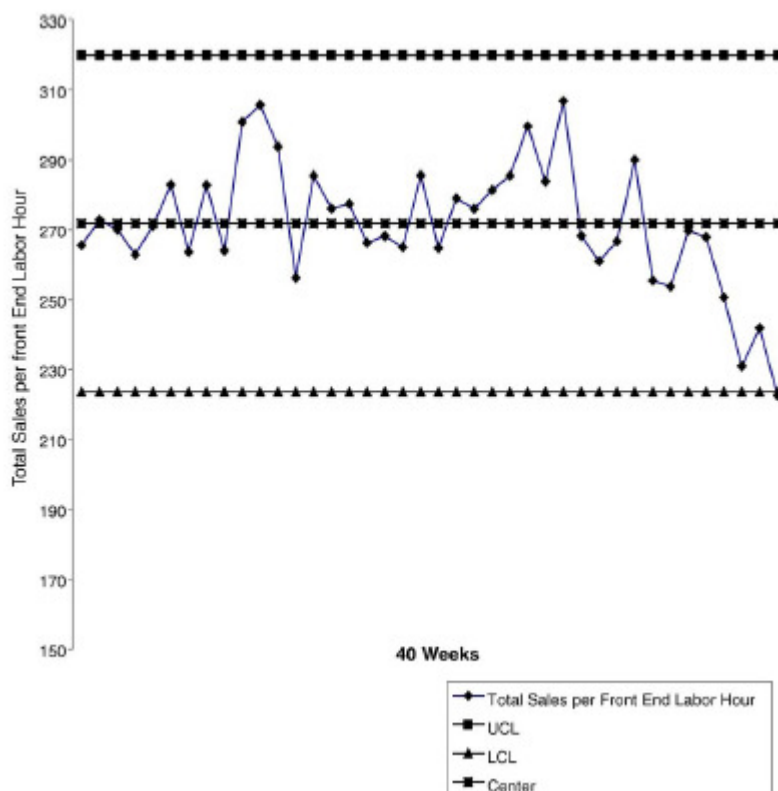


Σχήμα 2.3: Τα χ_B για το τμήμα Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο τις 40 τελευταίες εβδομάδες.

Για το διάγραμμα που αναφέρεται στο Ντελικατέσεν έχουμε μία απόκλιση εκτός των ορίων τις εβδομάδες 8 και 25. Επειδή όμως οι μετρήσεις βρίσκονται πάνω από το UCL, αυτό σημαίνει ότι σημειώθηκαν υψηλές πωλήσεις σε σχέση με τον αριθμό προσωπικού που υπήρχε. Το ίδιο συνέβη και την εβδομάδα 40 για το Κρεοπωλείο/Ιχθυοπωλείο. Σε αυτή την περίπτωση λοιπόν, είναι θετικό για την επιχείρηση ότι έχουμε καταστάσεις εκτός ελέγχου γιατί σχετίζονται με πολύ υψηλή παραγωγικότητα του προσωπικού.

Για το στάδιο 2 θα κατασκευαστεί και το παραδοσιακό Shewhart χ , για να συγκριθεί η αποτελεσματικότητά του σε σχέση με το CSC.

$$\chi_B = \frac{\text{συνολικές πωλήσεις}}{\text{εργατοώρες τμήματος αναχώρησης}} \quad (\text{σχήμα 2.4})$$



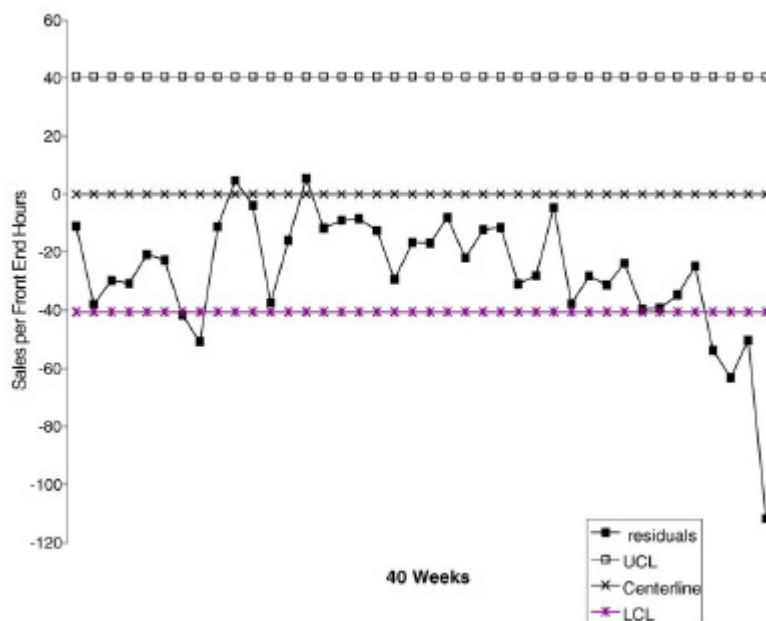
Σχήμα 2.4: Τα χ_B για το δεύτερο στάδιο τις 40 τελευταίες εβδομάδες.

Επειδή το Shewhart χ δε διαχωρίζει την διακύμανση από το ένα στάδιο στο άλλο, δεν αποκαλύπτει και κάποια μη φυσική απόκλιση στην παραγωγικότητα του

τμήματος συναλλαγών, παρότι οι τελευταίες μετρήσεις βρίσκονται κοντά στο LCL. Οπότε ο διευθυντής βασιζόμενος μόνο στο παραπάνω διάγραμμα οδηγείται στο λανθασμένο συμπέρασμα ότι όλα βαίνουν καλώς, και ότι δεν χρειάζεται να προβεί σε ενέργειες βελτιώσεις.

Σε αυτό το σημείο πρέπει να σημειωθεί ότι ακόμα και το CSC που βασίζεται στις μετρήσεις και των τεσσάρων τμημάτων του σταδίου 1, υπερέρχει του παραδοσιακού Shewhart $\bar{x}$.

$$y_B = \frac{\text{συνολικές πωλήσεις}}{\text{εργατώρες τμήματος αναχώρησης}}$$



Σχήμα 2.5: Τα υπόλοιπα Z_{Bj} που βασίζονται στα τέσσερα τμήματα του πρώτου σταδίου, για τα δεδομένα των τελευταίων 40 εβδομάδων.

Το παραπάνω διάγραμμα εμφανίζει λιγότερα σημεία εκτός ελέγχου, οπότε δίνει και λιγότερες ευκαιρίες για εντοπισμό και αναγνώριση των συστηματικών αιτιών.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Αυτή η μελέτη δεν επιχειρεί να μοντελοποιήσει την ικανοποίηση των πελατών σε σχέση με την λειτουργία του καταστήματος. Οι καταναλωτές μπορεί να είναι απόλυτα ικανοποιημένοι με την λειτουργία του καταστήματος, αλλά αυτό δεν σημαίνει πάντα ότι όλα βαίνουν καλώς. Γι αυτό το λόγο, τα θετικά σχόλια των πελατών δεν αποτελούν απόδειξη της εύρυθμης λειτουργίας της επιχείρησης. Όμως

και καταστάσεις εκτός ελέγχου δεν πρέπει να ερμηνεύονται ως αποτέλεσμα κακής εξυπηρέτησης αφού όπως αποδείχτηκε στην παρούσα μελέτη, άλλοι ήταν οι παράγοντες που οδηγούσαν σε τέτοιες καταστάσεις.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η μεθοδολογία που έχει αναπτυχθεί σε αυτό το άρθρο υπόκειται σε κάποιους περιορισμούς. Οι δύο σημαντικότεροι είναι οι εξής:

Πρώτα απ' όλα έχει γίνει η υπόθεση ότι όλες οι λειτουργίες στο κατάστημα είναι αρκετά τυποποιημένες και σταθερές στην δομή τους και στην σειρά κατά την οποία εκτελούνται καθ' όλη την διάρκεια διεξαγωγής της έρευνας. Σε άλλα πεδία ερευνών όπου οι διαδικασίες μέσα στην επιχείρηση δεν είναι τυποποιημένες, τότε η παρούσα μεθοδολογία ίσως να μην μπορεί να εφαρμοστεί.

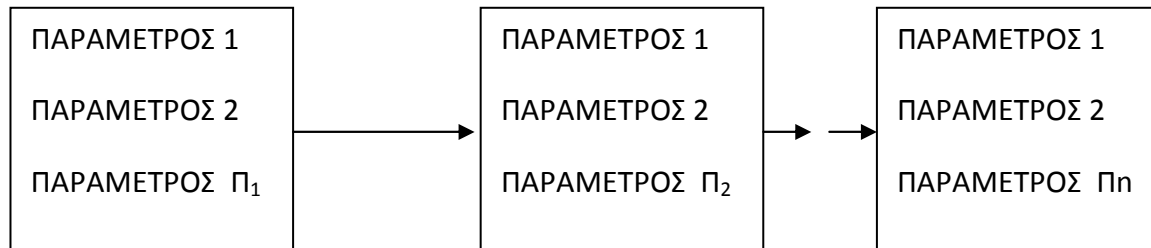
Ο δεύτερος περιορισμός είναι η αδυναμία του CSC να αναλύσει πάνω από δύο στάδια συγχρόνως σε περιπτώσεις όπου η διαδικασία είναι πολυδιάστατη. Σε αυτήν την περίπτωση η ανάλυση ξεκινάει στα πρώτα στάδια και συνεχίζει και στα υπόλοιπα κατά αύξουσα σειρά μέχρι το τελευταίο. Αυτό για ένα τυχαίο στάδιο j προϋποθέτει ότι όλη η υπάρχουσα σχετική πληροφορία πριν από αυτό, καταγράφεται στους δείκτες μέτρησης του σταδίου $j - 1$.

2.1.2 Διαγράμματα ελέγχου cuscore chart και triggered cuscore chart [5]

Τα διαγράμματα ελέγχου CSC αποτέλεσαν πεδίο έρευνας και άλλων συγγραφέων όπως οι Liangie Shu και Fuguee Tsung. Σκοπός του άρθρου τους είναι να εντοπίσει διάφορα προβλήματα που αποτελούν εμπόδιο στην καλή απόδοση των CSC. Το πρώτο πρόβλημα είναι η μη ακριβής εκτίμηση του μοντέλου που σχετίζει τις μετρήσεις εισόδου (αρχικό στάδιο) με τις μετρήσεις εξόδου (τελικό στάδιο) και πάνω στο οποίο βασίζεται ο σχεδιασμός του διαγράμματος. Στην έως τώρα έρευνα που έχει πραγματοποιηθεί, έχει ευρέως χρησιμοποιηθεί το απλό γραμμικό μοντέλο παλινδρόμησης και έχει λανθασμένα υποτεθεί ότι δεν υπάρχουν σφάλματα στην εκτίμηση των παραμέτρων του. Επιπλέον το μοντέλο αυτό είναι αναποτελεσματικό στην κάλυψη της στοχαστικής συμπεριφοράς των δεδομένων εξόδου. Στην πράξη όταν συλλέγονται δεδομένα με μεγάλη συχνότητα η διαταραχή της διαδικασίας στο τρέχον στάδιο μπορεί να αυτοσυσχετιστεί. Συνεπώς το μοντέλο αυτό περιορίζει κάποιες φορές τις εφαρμογές του CSC.

Ένα τυπικό παράδειγμα παραγωγής ενός εξαρτήματος είναι επεξεργασία του μέσω διαφόρων λειτουργιών και η συναρμολόγηση του στο τελικό στάδιο. Σε κάθε βήμα μας ενδιαφέρει η παρακολούθηση ενός ή περισσότερων ποιοτικών χαρακτηριστικών, καθένα από τα οποία μπορεί να μεταβληθεί και να επηρεάσει κάποιο άλλο σε ένα από τα μεταγενέστερα στάδια. Οι συνηθισμένες τεχνικές

στατιστικού ελέγχου ποιότητας (Shewhart) είναι αποτελεσματικές μόνο για την παρακολούθηση διαδικασιών που αποτελούνται από ανεξάρτητα στάδια. Μία δεύτερη προσέγγιση είναι η χρησιμοποίηση των Hotelling T^2 charts. Αυτή η μέθοδος εντοπίζει εάν η διαδικασία είναι εκτός ελέγχου, αλλά δεν μπορεί να προσδιορίσει ποιο στάδιο ευθύνεται γι αυτό. Μία διαφορετική προσέγγιση σε αυτό το θέμα είναι το CSC του Zhang [1].



Σχήμα 2.6 Περιγραφή διαδικασίας πολλαπλών σταδίων.

Θεωρούμε μία απλή διαδικασία δύο σταδίων. Έστω X η μέτρηση ποιότητας του προηγούμενου σταδίου που αποτελεί την είσοδο και στο δεύτερο στάδιο. Y είναι η μέτρηση στο τρέχων στάδιο (δεύτερο) της παραγωγής. Η κατασκευή του CSC απαιτεί να ακολουθηθούν δύο βήματα. Στο πρώτο πρέπει να προσδιορισθεί η σχέση ανάμεσα στο X και το Y . Το διάγραμμα βασίζεται στην τιμή του Y αναπροσαρμοσμένη από την επίδραση του X . Στην πράξη η σχέση ανάμεσα στο X και στο Y είναι άγνωστη και πρέπει να εκτιμηθεί. Οι τιμές (residuals) στο διάγραμμα ελέγχου υπολογίζονται από την σχέση:

$$Z_i = Y_i - \hat{Y}_i$$

όπου $\hat{Y}_i$ είναι η εκτίμηση της πραγματικής μέτρησης Y_i δοθέντος της μέτρησης X . Τα όρια ελέγχου του CSC μπορούν να βασιστούν σε ένα αρχικό σύνολο από n υπόλοιπα με παρόμοιο τρόπο όπως το Shewhart chart. Εφόσον λοιπόν κατασκευαστεί το διάγραμμα στη συνέχεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να διαπιστωθεί εάν η διαδικασία βρίσκεται εντός στατιστικού ελέγχου.

Η μεταβλητή X μετράει την εισερχόμενη ποιότητα και εάν το διάγραμμα X δώσει σήμα, σημαίνει ότι το προηγούμενο βήμα είναι εκτός ελέγχου. Οι τιμές του CSC εκφράζουν την ποιότητα του προϊόντος στο τρέχον στάδιο. Συνεπώς ένα σήμα εκτός ελέγχου από το CSC συνεπάγεται την ύπαρξη συστηματικής αιτίας στο τελευταίο στάδιο.

Το απλό γραμμικό μοντέλο παλινδρόμησης είναι:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \varepsilon_i, \quad i = 1, 2, \dots, n$$

Όπου οι μετρήσεις Y_i είναι ανεξάρτητες και ακολουθούν όλες την κανονική κατανομή με μέση τιμή 0 και τυπική απόκλιση σ . Τα σ , β_0 , β_1 είναι άγνωστα και πρέπει να εκτιμηθούν. Για την εκτίμηση του μοντέλου χρησιμοποιείται συνήθως η

μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων. Το παρών άρθρο χρησιμοποιεί την εναλλακτική μορφή του μοντέλου παλινδρόμησης:

$$Y_i = \beta'_0 + \beta_1(X_i - \bar{X}) + \varepsilon_i, \quad i = 1, 2, \dots, n$$

$$\text{όπου } \beta'_0 = \beta_0 + \beta_1 \bar{X}$$

Τα δύο μοντέλα είναι ισοδύναμα με την έννοια ότι γεννούν την ίδια προβλεπόμενη τιμή $\hat{Y}_i$ για την ίδια παρατήρηση X_i . Εντούτοις στο εναλλακτικό μοντέλο τα β'_0, β_1 είναι ασυσχέτιστα. Αυτό κάνει κάποιες εφαρμογές του μοντέλου ευκολότερες [6].

Καταρχήν πρέπει να διερευνηθεί η επίδραση στη διαδικασία, των παραμέτρων $\beta'_0, \beta_1, \sigma$ ξεχωριστά. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι όταν το β'_0 δεν είναι γνωστό, αλλά εκτιμάται, η κατανομή του εντός ελέγχου ARL παρουσιάζει μία τάση για πιο συχνή εμφάνιση σφαλμάτων τύπου 1. Αυτό συμβαίνει ανεξάρτητα από το εάν έχει υπό- ή υπερεκτιμηθεί [7]. Την ίδια τάση εμφανίζει και το β_1 . Όσον αφορά το σ , όταν υποεκτιμάται τότε τα όρια ελέγχου είναι πολύ στενά, με συνέπεια το διάγραμμα να δίνει σήμα πιο συχνά, είτε η διαδικασία είναι εντός ελέγχου είτε όχι. Από την άλλη, όταν έχουμε υπερεκτίμηση της τυπικής απόκλισης, τα όρια ελέγχου είναι μεγαλύτερα απ' ότι στην πραγματικότητα και αυτό έχει ως αποτέλεσμα το διάγραμμα να δίνει πιο σπάνια ενδείξεις μεταβολής της διαδικασίας.

Για το CSC δεν απαιτείται να εντοπίζει τυχόν αποκλίσεις της μεταβλητής X . Μία μεταβολή στο προηγούμενο στάδιο θα επηρεάσει αρνητικά το CSC αφού η απόκλιση του X θα επιδράσει στον υπολογισμό του Z_i . Μία άλλη σημαντική παρατήρηση που αποδείχθηκε στο άρθρο των Shu, etc είναι ότι καθώς η εκτιμητέα τιμή του $E(X)$ μεγαλώνει, το εντός ελέγχου ARL μειώνεται και για τα δύο προαναφερθέντα διαγράμματα CSC, ενώ για το εκτός ελέγχου ARL συμβαίνει το αντίστροφο.

Η μεταβολή της X για να γίνει αντιληπτή στην Y χρειάζεται να περάσει ένα χρονικό διάστημα. Εξάλλου η διακύμανση της διαδικασίας μπορεί να συσχετιστεί. Λαμβάνοντας τα παραπάνω υπόψη, ένα πιο ρεαλιστικό μοντέλο μπορεί να περιγραφεί μέσω της συνάρτησης μεταφοράς του συστήματος:

$$Y_t = G_X(B)X_t + D_t \quad (2.1)$$

Όπου $G_X(B)$ αντικατοπτρίζει την δυναμική σχέση ανάμεσα στα X, Y και D_t είναι η διαταραχή της διαδικασίας. Η αυτοσυσχέτιση της διαταραχής περιγράφεται από το μοντέλο ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) :

$$D_t = \frac{\theta(B)}{(1-B)^d \Phi(B)} a_t \quad (2.2)$$

Όπου a_t είναι μια ισόνομη και ανεξάρτητα κατανομημένη μεταβλητή με μέση τιμή 0 και τυπική απόκλιση σ_a^2 .

Το B είναι ένας συντελεστής που μετατρέπει την παρατήρηση μίας χρονοσειράς στην αμέσως προηγούμενη χρονικά παρατήρηση, δηλαδή ισχύει: $BD_t = D_{t-1}$
Τα $\Phi(B)$, $\Theta(B)$ είναι δύο πολυώνυμα συναρτήσεων του B .

$$\Phi(B) = 1 - \Phi_1 - \dots - \Phi_p B^p$$

$$\Theta(B) = 1 - \theta_1 - \dots - \theta_q B^q$$

Υποθέτουμε ότι προκύπτει μία ντετερμινιστική μεταβολή η οποία αναφέρεται ως σφάλμα στο τρέχων στάδιο κάποια χρονική στιγμή $\tau(\tau, 1)$. Η μέτρηση γίνεται:

$$Y_t = G_X(B)X_t + \frac{\Theta(B)}{(1-B)^d \Phi(B)} a_t + \mu f_{t-\tau}$$

Όπου το f_t υποδηλώνει την φύση του σφάλματος μ που είναι το μέγεθος της μεταβολής. Για μία βηματική μέση μεταβολή μπορεί να ισχύει:

$$f_t = \begin{cases} 1, & t \geq 0 \\ 0, & t < 0 \end{cases}$$

Μία απότομη μεταβολή παίρνει μια πεπερασμένη τιμή για μία συγκεκριμένη χρονική στιγμή :

$$f_t = \begin{cases} 1, & t = 0 \\ 0, & \text{αλλιώς} \end{cases}$$

Το μοντέλο της εξίσωσης (2.2) θεωρείται ότι είναι αντιστρέψιμο και τα Z μπορούν να βρεθούν φιλτράροντας το Y_t με το αντίστροφο φίλτρο:

$$\frac{(1-B)^d \Phi(B)}{\Theta(B)} [Y_t - G_X(B)X_t] = a_t + \mu \tilde{f}_{t-\tau}$$

$$\text{Όπου } \tilde{f}_{t-\tau} = \frac{(1-B)^d \Phi(B)}{\Theta(B)} f_{t-\tau} \quad \text{είναι το signature fault}$$

Γι αυτό τα υπόλοιπα είναι ασυσχέτιστα με την χρονικά μεταβαλλόμενη μέση τιμή $\mu \tilde{f}_{t-\tau}$ και την διακύμανση σ_a^2 . Αυτός ο τρόπος για την αφαίρεση της αυτοσυσχέτισης είναι ο ίδιος με αυτόν που χρησιμοποιήθηκε στο σχεδιασμό του διαγράμματος ελέγχου Z . Το διάγραμμα cuscore κάνει χρήση της πληροφορίας που δίνει το $\tilde{f}_{t-\tau}$. Οι τιμές που παίρνει το προτεινόμενο διάγραμμα cuscore διαμορφώνονται από την σχέση:

$$Q_t = \max\{Q_{t-1} r_t (e_t - k), 0\} \quad (2.3)$$

Αν το Q_t υπερβεί ένα διάστημα απόφασης h δηλαδή τα όρια ελέγχου τότε κάποιο σφάλμα έχει προκύψει στη διαδικασία.

Ένας αριθμός διαφορετικών μεθόδων για το διάγραμμα triggered Cuscore αναπτύχθηκαν. Η πιο αποτελεσματική και συνάμα πιο απλή ήταν η εξής:

$$S_t = \max\{0, S_{t-1} + e_t - k\}, t = 1, 2, \dots, t_{trig} \quad (2.4)$$

Όπου k η τιμή αναφοράς και t_{trig} η πρώτη παρατήρηση κατά την οποία το S_t υπερβαίνει το διάστημα απόφασης H . Πρέπει να τονιστεί ότι η (2.4) δεν χρησιμοποιείται εδώ για να σημάνει την παρουσία της μεταβολής αλλά για να ενεργοποιήσει το Cuscore chart που είναι υπεύθυνο για την ευρεσή της. Όταν λοιπόν δώσει πρώτα σήμα στην t_{trig} χρονική στιγμή, η (2.4) ανιχνεύει προς τα πίσω χρονικά ποια ήταν το τελευταίο υπόλοιπο που αυξήθηκε πάνω από 0. Αυτή λοιπόν η χρονική στιγμή $\hat{t}$ ορίζεται ως η πιο πιθανή στιγμή για την εμφάνιση της μεταβολής και το Cuscore chart αρχικοποιείται για $t = \hat{t}$ (αναδρομικά). Από αυτό το σημείο και πέρα η διαδικασία ανίχνευσης διακόπτεται και το Cuscore αναλαμβάνει:

$$Q_t = \max\{Q_{t-1} + r_t(e_t - k), 0\}, t = \hat{t}, \hat{t} + 1$$

Για να σχεδιαστεί το triggered cusum chart πρέπει να προσδιοριστούν τρεις παράμετροι: η τιμή αναφοράς k , το διάστημα απόφασης H για το S_t και το διάστημα απόφασης h για το cuscore. Τα αποτελέσματα έδειξαν το triggered cuscore αποδίδει καλύτερα από το απλό cuscore.

Τα διαγράμματα ελέγχου που συζητήθηκαν πιο πριν αναφέρονται σε περιπτώσεις όπου μπορεί να υπάρξει μόνο μία συστηματική αιτία για την πρόκληση μεταβολής στην διαδικασία. Εάν το χαρακτηριστικό ποιότητας είναι συνάρτηση m μη ελεγχόμενων αιτιών $X_1, X_2, \dots, X_m$, τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί το διάγραμμα επιλογής πολλαπλών αιτιών (multiple cause selecting charts(MCSC)) [8]. Το MCSC ασχολείται με την περίπτωση πολλαπλών μη ελεγχόμενων συστηματικών αιτιών και πολλών εισόδων από το προηγούμενο στάδιο και είναι πιο προσαρμόσιμο από τα CSC.

2.2 Διαγράμματα ελέγχου MEWMA, GEWMA, DMEWMA [9]

Για μια συνηθισμένη βιομηχανική διαδικασία αποτελούμενη από N στάδια παρουσιάζεται ένα γραμμικό μοντέλο το οποίο περιγράφει την μέτρηση ποιότητας στο k στάδιο.[10]

$$\begin{aligned} y_{k,j} &= c_k x_{k,j} v_{k,j} \\ x_{k,j} &= a_k x_{k-1,j} w_{k,j} \end{aligned} \quad (2.5)$$

όπου $k = 1, \dots, N$ και $j = 1, 2, \dots$

$x_{k,j}$: είναι η εκτίμηση της μέτρησης ποιότητας.

a_k : ο συντελεστής μετασχηματισμού του χαρακτηριστικού ποιότητας από το στάδιο $k - 1$ στο k .

c_k : συσχετίζει την εκτίμηση της μέτρησης με την παρατηρήσιμη μέτρηση ποιότητας $y_{k,j}$.

$w_{k,j}$: η εγγενής διαδικασία θορύβου στο τρέχων στάδιο.

$v_{k,j}$: το σφάλμα μέτρησης.

Οι παραπάνω σταθερές εκτιμώνται εμπειρικά.[11]

Ένα άλλο μοντέλο που προσδιορίζει την σχέση μεταξύ των σταδίων είναι το εξής [12]:

$$\begin{aligned} x_{i,j} &= a_i + \beta_i x_{i-1,j} + w_{k,j} \\ y_{i,j} &= x_{i,j} + v_{k,j} \end{aligned} \quad (2.6)$$

Τα τυχαία σφάλματα μέτρησης $w_{k,j}$, $v_{k,j}$ ακολουθούν κανονική κατανομή με μέση τιμή 0 και διακύμανση που εξαρτάται από το στάδιο k . Δηλαδή $v_{k,j} \sim N(0, \sigma_v^2)$, $w_{k,j} \sim N(0, \sigma_{w_k}^2)$, ενώ για την την αρχική κατάσταση ισχύει $x_0 \sim N(m_0, \varepsilon^2)$. [12]

Έστω ότι συμβαίνει μία μεταβολή σε κάποιο στάδιο ζ , μετά από τ παρατηρήσεις προϊόντων, δηλαδή το $x_{\zeta,j}$ έχει μεταβληθεί όπου $j = \tau + 1, \tau + 2, \dots$. Τότε οι πραγματικές μετρήσεις $y_{1,j}, \dots, y_{N,j}$ ίσως έχουν απόκλιση από τις προδιαγραφές. Το μέγεθος και ο τύπος τέτοιων αποκλίσεων εξαρτώνται από τις γνωστές παραμέτρους $a_k, c_k, x_0, \varepsilon^2, \sigma_v^2, \sigma_{w_k}^2$, το μέγεθος της μεταβολής δ του $x_{\zeta,j}$ και το στάδιο ζ . Όταν δίνονται τα $a_k, c_k, x_0, \varepsilon^2, \sigma_v^2, \sigma_{w_k}^2$ τότε η κατεύθυνση της πιθανής πεπερασμένης μεταβολής μπορεί να προσδιοριστεί.

Όταν η διαδικασία είναι εντός ελέγχου η μέση τιμή και η συνδιακύμανση υπολογίζονται ως εξής:

$$\mu_0 = E(y_j) = (c_1 a_1 m_0, \dots, c_k \prod_{i=1}^k a_i m_0, \dots, c_N \prod_{i=1}^N a_i m_0) \quad (2.6)$$

$$\Sigma = \begin{pmatrix} Var(y_{1,j}) & Cov(y_{1,j}, y_{2,j}) & \dots & Cov(y_{1,j}, y_{N,j}) \\ Cov(y_{1,j}, y_{2,j}) & Var(y_{2,j}) & \dots & Cov(y_{2,j}, y_{N,j}) \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ Cov(y_{1,j}, y_{N,j}) & \dots & Cov(y_{N-1,j}, y_{N,j}) & Var(y_{N,j}) \end{pmatrix} \quad (2.7)$$

Όπου

$$Var(y_{k,j}) = c_k^2 \left[(\prod_{i=1}^k a_i)^2 \varepsilon^2 + \sum_{l=1}^k (\prod_{i=l+1}^k a_i)^2 \sigma_{w_l}^2 \right] + \sigma_v^2 \quad (2.8)$$

$$Cov(y_{l,j}, y_{k,j}) = c_k \prod_{i=1}^k a_i c_l \prod_{i=1}^l a_i \varepsilon^2 + \sum_{m=l}^k c_k \prod_{i=m+1}^k a_i c_l \prod_{i=m+1}^l a_i \sigma_{w_m}^2 \quad l < k \quad (2.9)$$

Σε μία διαδικασία πολλών σταδίων, η μεταβολή συμβαίνει σε μία από τις γνωστές Ν κατευθύνσεις $d_1, d_2, \dots, d_N$ και ο έλεγχος υπόθεσης είναι :

$$H_0: \mu = 0 \quad H_1: \mu = \delta d_1 \text{ ή } \mu = \delta d_2 \dots \\ \text{ή } \mu = \delta d_N , \quad (2.10)$$

Όπου

$$d_1 \propto \begin{pmatrix} c_1 \\ c_2 a_2 \\ \vdots \\ c_N \prod_{i=2}^N a_i \end{pmatrix} \quad d_2 \propto \begin{pmatrix} 0 \\ c_2 \\ \vdots \\ c_N \prod_{i=3}^N a_i \end{pmatrix} \dots \\ d_N \propto \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ \vdots \\ c_N \end{pmatrix} \quad (2.11)$$

Τα δεδομένα που αποτυπώνονται στο διάγραμμα είναι τα εξής:

$$MZ_j^y = \max_{1 \leq k \leq N} \left(\sqrt{\frac{\lambda}{2-\lambda}} |d_k' \Sigma_z^{-1} Z_j^y| \right), \quad j = 1, 2, \dots, \quad (2.12)$$

$$z_j^y = (1 - \lambda) z_{j-1}^y + \lambda y_j \quad j = 1, 2, \dots,$$

Όπου z_0 το Ν-διάστατο αρχικό διάνυσμα και λ μία παράμετρος όπου ισχύει $0 \leq \lambda \leq 1$.

$$\Sigma_Z = [\lambda / (2 - \lambda)] \Sigma$$

Όταν ισχύει $MZ_j^y > L_D$, τότε η διαδικασία βρίσκεται εκτός στατιστικού ελέγχου. Το L_D που είναι θετικός αριθμός, επιλέγεται κατάλληλα ώστε να έχουμε ένα

συγκεκριμένο εντός ελέγχου ARL. Αφού δοθούν οι κατάλληλες τιμές στις παραμέτρους του προβλήματος α_k , c_k , σ_v^2 , $\sigma_{w_k}^2$, ε^2 και α_0 , η μέθοδος χωρίζεται σε 7 διαδοχικά βήματα:

Βήμα 1 : υπολογίζεται το διάνυσμα μ_0 και ο πίνακας Σ από τις εξισώσεις (2.6), (2.7).

Βήμα 2 : υπολογίζονται τα διανύσματα d_k για καθένα από τα k στάδια, από την εξίσωση (2.11).

Βήμα 3 : Επιλέγεται ο επιθυμητός μέσος αριθμός δειγμάτων μέχρι το πρώτο δείγμα να σημάνει ένδειξη μεταβολής (ARL), το όριο ελέγχου L_D , και η σταθερά λ .

Βήμα 4 : Αρχίζει η δειγματοληψία. Για κάθε παρατήρηση προϊόντος y_j^* που παίρνεται διαδοχικά γίνεται η μετατροπή $y_j = y_j^* - \mu_0$ και υπολογίζεται το z_j^y . Σχεδιάζεται το γράφημα όπου υπολογίζεται το MZ_j για καθεμία από τις παρατηρήσεις και γίνεται η σύγκριση με το L_D . Κατασκευάζεται ένας πίνακας όπου παρουσιάζονται οι παρατηρήσεις $y_{k,j}$ και το MZ_j του κάθε σταδίου.

Βήμα 5 : Για την m -οστή παρατήρηση υπολογίζεται ο δείκτης $\hat{z}_D$ ώστε να βρεθεί το στάδιο που προέκυψε η μεταβολή της διαδικασίας. Από τους δείκτες που υπολογίζονται για κάθε στάδιο, σύμφωνα με την εξίσωση (2.13) επιλέγεται ο μέγιστος.

$$\hat{z}_D = \arg \max_{1 \leq k \leq N} \left(\sqrt{\frac{\lambda}{2-\lambda}} |d_k' \Sigma_z^{-1} z_m^y| \right) \quad (2.13)$$

Βήμα 6 : Έχοντας βρει το ζητούμενο στάδιο και γνωρίζοντας ότι $\lambda = 1.5\sigma_{w_2}$, κατασκευάζεται άλλη μία στήλη στον πίνακα όπου για κάθε παρατήρηση δίνονται τιμές στην αριθμητική παράσταση $(m-j)\delta^2$ και επιλέγεται η μέγιστη τιμή. Δηλαδή γίνεται η εκτίμηση του $\hat{t}_D$ όπως υποδηλώνει η σχέση (2.14). Το προϊόν στο οποίο αντιστοιχεί η μέγιστη τιμή είναι και εκείνο όπου κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του, συνέβη η μεταβολή στη διαδικασία παραγωγής.

$$\hat{t}_D = \arg \max_{0 \leq j \leq m} \{(m-j)\delta^2\} \quad (2.14)$$

Όπου

$$\delta^2 = \frac{1}{m-j} \sum_{i=j+1}^m y_i' \Sigma^{-1} d_{\hat{z}_D}$$

Βήμα 7 : Εδώ γίνεται επιστροφή στο βήμα 1 και γίνεται αναθεώρηση των ορίων ελέγχου.

Η απόδοση του ARL εξαρτάται από τις παραμέτρους a_k, c_k κάθε σταδίου, από το που συμβαίνει η μεταβολή και από το μέγεθος δ . Η σύγκριση που έγινε ανάμεσα στο DMEWMA και σε άλλα δύο διαγράμματα ελέγχου, το GEWMA και το MEWMA κατέδειξε τα εξής συμπεράσματα:

Για διάφορα επίπεδα του δ διατηρώντας σταθερά τα a_k, c_k τα αποτελέσματα δείχνουν ότι το DMEWMA υπερέχει ομοιόμορφα σε σχέση με τα άλλα δύο. Δηλαδή εντοπίζει γρηγορότερα την μεταβολή (το ARL είναι πιο μικρό). Το ίδιο συμβαίνει και για διάφορους συνδυασμούς των a_k, c_k .

Ενδιαφέρον παρουσιάζει πως επιδρούν στο DMEWMA τα a_k, c_k όταν έχουν προσδιοριστεί εσφαλμένα. Όταν ο βαθμός ανακρίβειας τους είναι χαμηλός, τότε εξακολουθεί να αποδίδει καλύτερα από τα υπόλοιπα, αλλά η υπεροχή αυτή είναι σαφώς μειωμένη. Όταν όμως οι εν λόγω παράμετροι είναι λάθος εκτιμημένοι σε περισσότερα από ένα στάδια, τότε η απόδοση του DMEWMA μειώνεται κατακόρυφα και υστερεί των άλλων διαγραμμάτων. Όταν γνωρίζουμε ότι είναι πιθανό να προκύψει μεταβολή σε περισσότερα από ένα στάδια, συνίσταται η χρήση του MEWMA.

2.4 Βελτίωση δυνατότητας της παραγωγικής διαδικασίας [13]

Σε αυτήν την παράγραφο εισάγεται η έννοια των δεικτών δυνατότητας της παραγωγικής διαδικασίας ($C_p, C_{pk}, C_{pm}, C_{pmk}$) οι οποίοι δείχνουν σε ποιο ποσοστό η διαδικασία παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές. Οι παράμετροι που επιδρούν είναι το εύρος των προδιαγραφών, η μέση τιμή και η διακύμανση της διαδικασίας. Το πρώτο προσδιορίζεται από τους πελάτες, ενώ τα άλλα δύο από τον κατασκευαστή. Εάν η μέση τιμή παραμένει αμετάβλητη, η παραγωγική ικανότητα μπορεί να βελτιωθεί μειώνοντας την διακύμανση. Για να έχουμε ελάττωση της διακύμανσης πρέπει να βελτιωθεί η ποιότητα του παραγόμενου προϊόντος. Η ποιότητα είναι ένας σχετικός όρος μεταξύ του τι θέλει ο καταναλωτής και τι μπορεί να παρέχει ο κατασκευαστής. Στόχος της παρούσας μελέτης είναι πως θα δοθεί προτεραιότητα στην μείωση της μεταβλητότητας της διαδικασίας ώστε να υπάρξει βελτίωση της συνολικής δυνατότητας της γραμμής παραγωγής.

Σε μία διαδικασία πολλαπλών σταδίων η ισοδύναμη μείωση της διακύμανσης σε κάθε στάδιο δεν συμβάλλει εξίσου στην συνολική βελτίωση της ποιότητας. Στη συνέχεια διερευνάται πόσο επηρεάζει η βελτίωση συγκεκριμένων δυνατοτήτων της διαδικασίας στην συνολική απόδοση της.

Ορισμός μεταβλητών [14]:

C_{pksi} : δείκτης δυνατότητας παραγωγικής διαδικασίας του i σταδίου

$$C_{pksi} = \frac{\text{Min}(\mu_i - LSL, USL - \mu_i)}{3\sigma_{si}} \quad (2.16)$$

$C_{pko i}$: συνολικός δείκτης δυνατότητας παραγωγικής διαδικασίας του i στάδιου

$$C_{pko i} = \frac{\text{Min}(\mu_i - LSL, USL - \mu_i)}{3\sigma_{oi}} \quad (2.17)$$

μ_i : συνολική μέση τιμή στο i στάδιο που επηρεάζεται από το τρέχων και τα προηγούμενα βήματα

$$\mu_i = a_i + \beta_i^2 \sigma_{i-1}^2 + \sigma_{iA}^2 \quad (2.18)$$

β_i : ο βαθμός εξάρτησης του i σταδίου από το $i - 1$.

σ_{si} : συγκεκριμένη απόκλιση στο i στάδιο

$$\sigma_i^2 = \beta_i^2 \sigma_{i-1}^2 + \sigma_{iA}^2 \quad (2.19)$$

σ_{oi} : συνολική απόκλιση στο i στάδιο

$$\sigma_{o2}^2 = \beta^2 \sigma_{o1}^2 + \sigma_{s2}^2 \quad (2.20)$$

$C_{pko j}$: δείκτης συνολικής δυνατότητας της παραγωγικής διαδικασίας στο τελικό j στάδιο

F_{di} : ο βαθμός δυσκολίας για την μείωση της απόκλισης στο i στάδιο. Είναι μία κανονικοποιημένη τιμή ανάμεσα σε όλα τα στάδια. Προσδιορίζεται από την κατανάλωση των πόρων (χρόνος, εργατικό δυναμικό, πρώτες ύλες κ.α) που χρειάζεται για την μείωση της απόκλισης σε κάθε στάδιο. Ο εν λόγω βαθμός για ένα στάδιο l με την ελάχιστη κατανάλωση πόρων σε σχέση με τα άλλα στάδια είναι $F_{dl} = 1$. Για τα υπόλοιπα στάδια $i \neq l$ ο F_{di} προσδιορίζεται από το ποσοστό κατανάλωσης των πόρων στο ζητούμενο στάδιο

ER : το ποσοστό της προσπάθειας που καταβάλλεται για την αύξηση του $C_{pko i}$ σε σχέση με την αύξηση του $C_{pko j}$.

$$ER = \frac{IC_{pksi} \times F_{di}}{IC_{pko j}} \quad (2.21)$$

IC_{pksi} : η αριθμητική αύξηση του C_{pksi} μετά την μείωση της απόκλισης σε συγκεκριμένο στάδιο

$IC_{pko j}$: αριθμητική αύξηση του $C_{pko j}$ μετά την μείωση της απόκλισης σε συγκεκριμένο στάδιο.

PPM of escapes : ο αριθμός των ελαττωματικών προϊόντων ανά εκατομμύριο.

PPM of escapes =

$$= \frac{1}{2\pi\sigma_{o1}\sigma_{o2}} \left[\int_{LSL(y)-\infty}^{LSL(y)} \int_{LSL(x)}^{USL(x)} \times \exp \left[-0.5 \left(\left(\frac{x-\mu_1}{\sigma_{o1}} \right)^2 + \left(\frac{y-\mu_2}{\sigma_{o2}} \right)^2 \right) \right] \right] +$$

$$+ \frac{1}{2\pi\sigma_{o1}\sigma_{o2}} \left[\int_{USL(y)}^{USL(y)-\infty} \int_{LSL(x)}^{USL(x)} \times \exp \left[-0.5 \left(\left(\frac{x-\mu_1}{\sigma_{o1}} \right)^2 + \left(\frac{y-\mu_2}{\sigma_{o2}} \right)^2 \right) \right] \right]$$

(2.22)

DP_{si} : αριθμός ελαττωμάτων που εμφανίζονται στο i στάδιο

DP_{oi} : συνολικός αριθμός ελαττωμάτων στο i στάδιο

IP : αριθμός των επιθεωρήσεων μετά τις διαδικασίες κατασκευής

Χρησιμοποιώντας την διαδικασία επιθεώρησης που περιγράφεται από τον Levinson [15], δημιουργείται ένα μοντέλο δύο σταδίων για την εφαρμογή της MPCA. Όλα τα προϊόντα που θα διέρθουν από αυτά τα δύο στάδια, χωρίζονται σε τέσσερις κατηγορίες:

- I. Μη επιθεωρημένα και εντός προδιαγραφών
- II. Επιθεωρημένα και εντός προδιαγραφών
- III. Επιθεωρημένα και ελαττωματικά
- IV. Μη επιθεωρημένα και ελαττωματικά

Στο δεύτερο βήμα της διαδικασίας γίνεται επιθεώρηση μόνο αν το κομμάτι βρισκόταν εκτός προδιαγραφών στο πρώτο βήμα. Εάν το προϊόν βρεθεί ελαττωματικό και στα δύο στάδια, τότε δεν καταλήγει στον πελάτη. Αν όμως περάσει από το πρώτο στάδιο και αποτύχει στο δεύτερο τότε αναγκαστικά θα καταλήξει στον πελάτη αφού δεν θα του έχει γίνει έλεγχος την δεύτερη φορά. Το ζητούμενο μοντέλο κατασκευάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες υποθέσεις:

1. Τα κομμάτια που φτιάχνονται στο στάδιο 1, τροφοδοτούν το στάδιο 2.
2. Το σφάλμα στο πρώτο στάδιο και δεύτερο στάδιο είναι ε_x και ε_y αντίστοιχα και ακολουθούν κανονική κατανομή. $\varepsilon_x \sim N(0,1)$ και $\varepsilon_y \sim N(0,1)$.
3. Τα όρια των προδιαγραφών και στα δύο βήματα είναι $[-4.0, 4.0]$.
4. Για το στάδιο 1 είναι προφανές ότι ισχύει $\sigma_{s1} = \sigma_{o1}$ και το σ_{oi} σχετίζεται με τον αριθμό των ελαττωμάτων DP_{si} και των αριθμό των επιθεωρήσεων IP . Το σ_{s2} αντικατοπτρίζει την απόκλιση της διαδικασίας του δεύτερου σταδίου και συνδέεται με τον αριθμό των ελαττωμάτων DP_{s2} στο δεύτερο στάδιο, αφαιρώντας την μεταφορά απόκλισης από το προηγούμενο στάδιο.

5. Το σ_{o2} σχετίζεται με τον αριθμό των ελαττωμάτων DP_{o2} στο τέλος της διαδικασίας. Όπως φαίνεται στην εξίσωση (2.20) το σ_{o2} επηρεάζεται από την μεταφορά της απόκλισης (δηλαδή τον βαθμό εξάρτησης β).

Από το πρώτο στάδιο έχουμε : $x_i = \varepsilon_{xi}$

Οι διακυμάνσεις του πρώτου σταδίου και του δευτέρου είναι γνωστές και ίσες με 1. Σύμφωνα με το μοντέλο μεταφορά απόκλισης του Lawless [14], για την μέτρηση στο στάδιο 2 ισχύει: $y_i = \beta x_i + \varepsilon_{yi}$ (2.23)

Η συνολική διακύμανση είναι : $\sigma_{o2}^2 = \beta^2 \sigma_{o1}^2 + \sigma_{s2}^2$

Το β εκφράζει τον βαθμό εξάρτησης του i σταδίου από το $i - 1$ και προσδιορίζεται από την ανάλυση παλινδρόμησης σε ιστορικά δεδομένα χρησιμοποιώντας την εξίσωση (2.20).

Βελτίωση της διαδικασίας μπορεί να επιτευχθεί μειώνοντας την απόκλιση της διαδικασίας σε ένα συγκεκριμένο στάδιο, αφήνοντας ανεπηρέαστα τα υπόλοιπα. Γι αυτό στη συνέχεια αναπτύσσονται δύο διαφορετικές προσεγγίσεις για αυτό το μοντέλο:

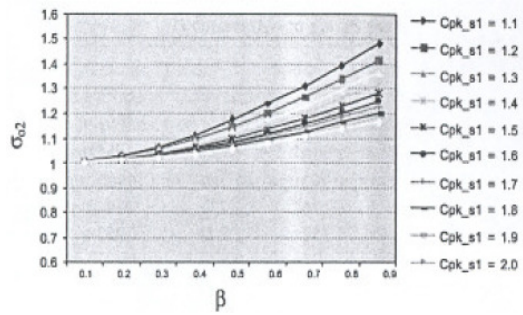
1. Θεωρούμε $\sigma_{s2} = 1$ και καθορίζουμε σταδιακή μείωση της απόκλισης στο πρώτο στάδιο (δηλαδή βελτίωση του δείκτη C_{pksi}).
2. Θεωρούμε $\sigma_{s1} = 1$ και κάνουμε αντιστοίχως ότι και στην προσέγγιση 1 αλλά για το στάδιο 2.

Για μία n -σταδίων διαδικασία θα είχαμε n διαφορετικές προσεγγίσεις για αυτό το θέμα, όπου η προσέγγιση k ($k = 1, \dots, n$) σχετίζεται με την μείωση της απόκλισης στο k στάδιο, ενώ στα άλλα στάδια όπου $i \neq k$ έχουμε $\sigma_{si} = 1$. (δηλαδή σταδιακή βελτίωση του C_{pksk}).

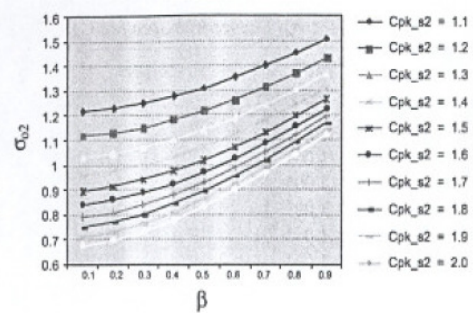
Ο υπολογισμός της τυπικής απόκλισης γίνεται από την σχέση (2.20) για διάφορους συνδυασμούς τιμών του β και του C_{pksi} . Τα αποτελέσματα συγκεντρώνονται σε δύο πίνακες όπου ο καθένας από αυτούς αντιστοιχεί σε μία από τις δύο προσεγγίσεις. Ο αριθμός PPM υπολογίζεται βάσει των δεδομένων του κάθε πίνακα. Στη συνέχεια σχεδιάζονται τρία διαγράμματα:

- 1) Της τυπικής απόκλισης (Σχήμα 2.7)
- 2) Του δείκτη δυνατότητας παραγωγικής διαδικασίας (Σχήμα 2.8)
- 3) Του αριθμού ελαττωματικών ανά εκατομμύριο προϊόντων (Σχήμα 2.9)

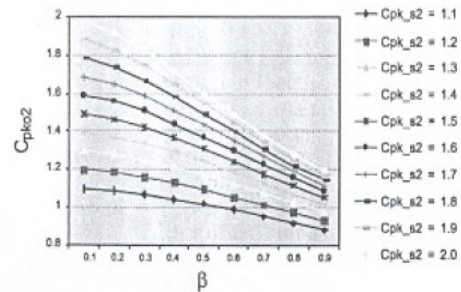
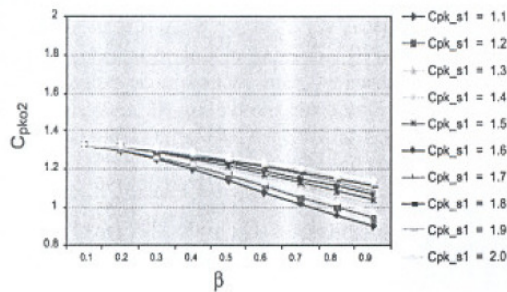
Προσέγγιση 1



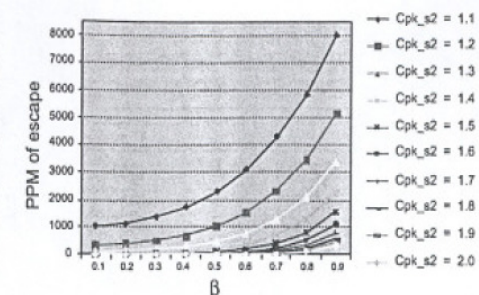
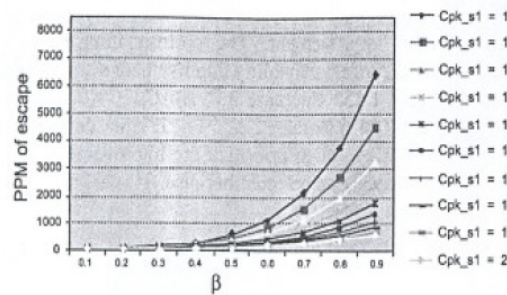
Προσέγγιση 2



Σχήμα 2.7 : σ_{o2} Συναρτήσει β .



Σχήμα 2.8 : C_{pk_o2} Συναρτήσει β .



Σχήμα 2.9 : PPM of escapes Συναρτήσει β .

Προσέγγιση 1

Από το διάγραμμα της τυπικής απόκλισης διακρίνεται ότι για το ίδιο C_{pk_s1} , αυξάνοντας το β , ενισχύεται η βελτίωση του C_{pk_o2} . Παρατηρήθηκε επίσης ότι για δεδομένη τιμή του β τα διαστήματα μεταξύ των καμπυλών δεν ήταν ίσα. Αυτό δείχνει ότι η αύξηση του C_{pk_o2} δεν είναι ανάλογη της αύξησης του C_{pk_s1} . Γι αυτό απαιτείται περισσότερη ενίσχυση του δείκτη C_{pk_s1} για να επιτευχθεί η ζητούμενη βελτίωση της συνολικής παραγωγικής δυνατότητας στο τελευταίο στάδιο, εφόσον

το αρχικό C_{pks1} ήταν ήδη υψηλό. Στο γράφημα του PPM , ο μικρότερος αριθμός ελαττωματικών που καταλήγει στον πελάτη είναι 66 και αντιστοιχεί στην περίπτωση όπου $\beta = 0.1$ (δηλαδή η απόκλιση του πρώτου βήματος επηρεάζει λίγο το δεύτερο βήμα), $C_{pks1} = 2$, $C_{pks2} = 1.33$, $C_{pko2} = 1.33$ σύμφωνα με τις εξισώσεις (2.17), (2.20).

Προσέγγιση 2

Το διάγραμμα απόκλισης δείχνει ότι για δεδομένο C_{pks2} αυξάνοντας το β , μειώνεται η βελτίωση στο C_{pko2} . Για δεδομένο β τα διαστήματα μεταξύ των καμπυλών ήταν ίσα. Αυτό δείχνει ότι η βελτίωση του C_{pko2} είναι ανάλογη της βελτίωσης του C_{pks2} . Η αύξηση του β , αυξάνει την τελική απόκλιση. Γι αυτό χρειάζεται περισσότερη προσπάθεια για την επίτευξη του επιθυμητού ποσού βελτίωσης του C_{pko2} . Ο ελάχιστος αριθμός PPM είναι 0.003 για την περίπτωση όπου $\beta = 0.1$, $C_{pks1} = 1.33$, $C_{pks2} = 2$ και $C_{pko2} = 1.978$.

Στη συνέχεια περιγράφεται ο τρόπος βελτίωσης της παραγωγικής δυνατότητας χρησιμοποιώντας τα προηγούμενα διαγράμματα και θεωρώντας $F_{d1} = F_{d2}$.

Βήμα 1:

Προσδιορίζεται το β για το τρέχων στάδιο και θέτεται ο στόχος του C_{pko2} για ολόκληρη τη διαδικασία.

Βήμα 2:

Σχεδιάζεται μία οριζόντια γραμμή αναφοράς και η αντίστοιχη κάθετη για το β στο διάγραμμα 2. Η τομή των γραμμών αναφοράς δείχνει τον στόχο C_{pksi} .

Βήμα 3:

Εάν ενδιαφερόμαστε για το PPM ακολουθείται η ίδια διαδικασία για το διάγραμμα 3.

Βήμα 4:

Προσδιορίζεται το τρέχων C_{pksi} του κάθε σταδίου για κάθε τιμή β και αναγνωρίζεται το C_{pko2} από το διάγραμμα 2 ή το PPM από το διάγραμμα 3.

Βήμα 5:

Εάν το τρέχων C_{pko2} είναι χαμηλότερο από το στόχο ή το PPM είναι υψηλότερο από το επιθυμητό, χρησιμοποιείται η σχέση (2.21) για να αποφασιστεί ποια από τις δύο προσεγγίσεις απαιτεί την λιγότερη προσπάθεια για να εφαρμοστεί. Λιγότερη προσπάθεια σημαίνει μικρότερο ER .

Είναι επίσης πιθανό να εφαρμοστεί η βελτίωση της διαδικασίας χωρίς να γίνουν τα διαγράμματα. Τα απαιτούμενα βήματα είναι τα εξής:

Βήμα 1:

Χρησιμοποιώντας ιστορικά δεδομένα, αποφασίζεται το β μεταξύ των σταδίων, η μέση τιμή και η διακύμανση. Έπειτα υπολογίζεται η δυνατότητα παραγωγικής διαδικασίας και η ολική δυνατότητα παραγωγικής διαδικασίας από τις σχέσεις (2.16), (2.17), (2.18), (2.19), (2.22).

Βήμα 2:

Συγκρίνουμε το $C_{p_{ko2}}$ (ή το PPM) με την επιθυμητή τιμή. Εάν ικανοποιείται ο στόχος, δεν επιχειρείται περεταίρω βελτίωση, αλλιώς γίνεται προσπάθεια για την επίτευξη του.

Βήμα 3:

Γνωρίζοντας το ζητούμενο $C_{p_{ko2}}$ και το β , τα $C_{p_{ksi}}$, PPM μπορούν να υπολογιστούν από τις εξισώσεις (2.19), (2.16), (2.22).

Βήμα 4:

Αν και οι δύο προσεγγίσεις παρουσιάζουν θετικά αποτελέσματα, το EF χρησιμοποιείται για να αποφασιστεί βάσει αυτού, ποια είναι η καλύτερη προσέγγιση από τις δύο.

3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ

3.1 Μοντελοποίηση του προβλήματος

Σε αυτή την μελέτη αναπτύσσεται ένα νέο μαθηματικό μοντέλο που βελτιστοποιεί πλάνα επιθεώρησης σε βιομηχανικά συστήματα πολλαπλών σταδίων. Σκοπός του είναι να ελαχιστοποιηθεί το κόστος επιθεώρησης, διασφαλίζοντας συγχρόνως το απαιτούμενο επίπεδο ποιότητας. Θεωρούμε ένα βιομηχανικό σύστημα πολλών σταδίων στο οποίο τα προϊόντα διέρχονται μέσα από r στάδια και η επιθεώρηση πραγματοποιείται μετά από το τέλος κάθε σταδίου. Σε κάθε στάδιο το προϊόν υπόκειται σε κάποια διεργασία πριν προωθηθεί στο σημείο ελέγχου. Σε κάθε σταθμό επιθεώρησης, επιλέγονται τυχαία n μονάδες από την παρτίδα μεγέθους N ($n \leq N$) και προσδιορίζεται ο αριθμός των ελαττωματικών d . Εάν το d είναι μικρότερο ή ίσο από έναν προκαθορισμένο νούμερο c ($c \leq d$), τα απορριπτέα τεμάχια στο δείγμα αντικαθίστανται από καλά, η παρτίδα γίνεται αποδεκτή και προωθείται στο επόμενο στάδιο. Στην αντίθετη περίπτωση όπου $d > c$, υπόκειται σε έλεγχο όλη η παρτίδα και όλες οι ελαττωματικές μονάδες επαναεπεξεργάζονται ή αντικαθίστανται. Τέτοια πλάνα επιθεώρησης ονομάζονται επανορθωτικά.

Για την ανάλυση του προβλήματος γίνονται οι παρακάτω παραδοχές:

- Το ποσοστό των ελαττωματικών μονάδων που παράγονται εγγενώς στο στάδιο i είναι τυχαία μεταβλητή, δηλώνεται ως p_i^0 , δεν εξαρτάται από τα προηγούμενα στάδια και ακολουθεί την κατανομή βήτα τεσσάρων παραμέτρων. Η συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας είναι:

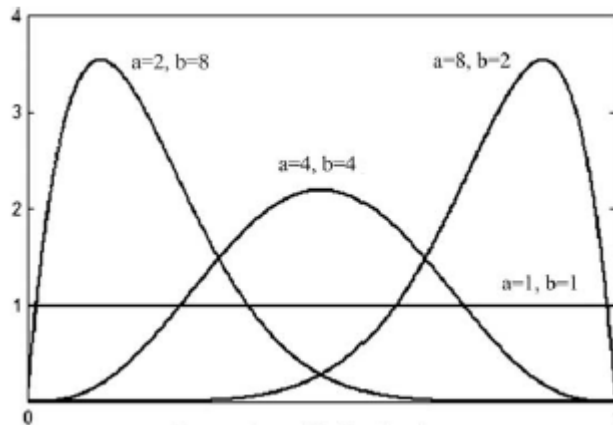
$$f(p_i^0 | a, b, p_{li}, p_{ui}) = \frac{\Gamma(a+b)(p_i^0 - p_l)^{a-1} (p_u - p_i^0)^{b-1}}{\Gamma(a)\Gamma(b)(p_u - p_l)^{a+b-1}} \quad (3.1)$$

Όπου a, b οι παράμετροι σχήματος, p_l, p_u είναι αντιστοίχως το κάτω και άνω όριο της κατανομής και $\Gamma(\cdot)$ η συνάρτηση γάμμα. Όπως φαίνεται στο σχήμα 3.1 ένα ευρύ φάσμα του p_i^0 μπορεί να εκφραστεί μεταβάλλοντας τα a, b .

- Θεωρούμε δύο τύπους σφαλμάτων επιθεώρησης: Το σφάλμα τύπου 1 που έχει να κάνει με την ταξινόμηση ενός καλού τεμαχίου ως ελαττωματικό και το σφάλμα τύπου 2 όπου ένα ελαττωματικό ταξινομείται ως καλό. Τα σφάλματα αυτά είναι ανεξάρτητα και όχι ίδια σε κάθε στάδιο. Όταν ένα κομμάτι λογίζεται ως απορριπτέο, τότε μπορεί να υποστεί την ίδια επεξεργασία αν είναι εφικτό και να προωθηθεί στο επόμενο στάδιο ή μπορεί να καταστραφεί και να αντικατασταθεί από ένα άλλο. Επίσης ένα προϊόν που αναγνωρίστηκε εσφαλμένα ως ελαττωματικό (σφάλμα τύπου 1) δύναται στη συνέχεια κατά το στάδιο της αντικατάστασης ή της επαναεπεξεργασίας

να γίνει αντιληπτό και να ταξινομηθεί σωστά. Σε αυτή την περίπτωση το προϊόν επιστρέφει στην παρτίδα με ένα μικρό πρόσθετο κόστος λόγω της εκ νέου επιθεώρησης.

- Το ποσοστό ελαττωματικών d ακολουθεί υπεργεωμετρική κατανομή. Αν και η διωνυμική προσφέρει μία καλή προσέγγιση όταν η παρτίδα είναι μεγάλη, χρησιμοποιείται η υπεργεωμετρική διότι παρέχει πιο ακριβή αποτελέσματα.



Σχήμα 3.1: Κατανομές βήτα με διαφορετικές παραμέτρους a, b . Στον οριζόντιο άξονα απεικονίζεται το ποσοστό των ελαττωματικών και στον κάθετο η πυκνότητα πιθανότητας.

Ορίζουμε τις παρακάτω μεταβλητές για να προχωρήσουμε στην μοντελοποίηση του προβλήματος:

N_i : μέγεθος της παρτίδας στο στάδιο i

p_i^0 : ποσοστό ελαττωματικών που παράγονται στο στάδιο i

p_i : πραγματικό ποσοστό ελαττωματικών στο στάδιο i

α_i : πιθανότητα εσφαλμένης απόρριψης ενός καλού τεμαχίου στο στάδιο i (σφάλμα τύπου 1)

β_i : πιθανότητα εσφαλμένης αποδοχής ενός ελαττωματικού τεμαχίου στο στάδιο i (σφάλμα τύπου 2)

δ_i : πιθανότητα να είναι επαναεπεξεργάσιμο ένα τεμάχιο στο στάδιο i

nd_i : μέσος αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων τα οποία απορρίπτονται σωστά στα στάδιο i .

ng_i : μέσος αριθμός καλών τεμαχίων που απορρίπτονται εσφαλμένως στο στάδιο i

c_i : κόστος επιθεώρησης ανά τεμάχιο

b_i : κόστος αντικατάστασης τεμαχίου στο στάδιο i

re_i : κόστος επεξεργασίας ελαττωματικού τεμαχίου στο στάδιο i

u_i : μοναδιαίο κόστος εσφαλμένης απόρριψης

e : μοναδιαίο κόστος εξωτερικής αστοχίας

Υποθέτουμε ότι δεν υπάρχουν σφάλματα κατά την διαδικασία αντικατάστασης ή επεξεργασίας ενός ελαττωματικού τεμαχίου και η παρτίδα N έχει το ίδιο μέγεθος σε

όλα τα στάδια. Οι μεταβλητές απόφασης είναι το μέγεθος του δείγματος n_i , δηλαδή ο αριθμός των τεμαχίων που ελέγχεται σε κάθε στάδιο i , και ο μέγιστος αριθμός ελαττωματικών c_i που μπορεί να γίνει αποδεκτός στο κάθε δείγμα.

Για να απορριφθεί ένα τεμάχιο θα πρέπει να είναι πράγματι ελαττωματικό ή να είναι καλό και εσφαλμένα να έχει αναγνωριστεί ως ελαττωματικό. Ως εκ τούτου η πιθανότητα απόρριψης ενός τεμαχίου στο στάδιο i είναι:

$$pr_i = p_i (1 - \beta_i) + (1 - p_i) \alpha_i \quad (3.2)$$

Η πιθανότητα αποδοχής μίας παρτίδας στο στάδιο i υπολογίζεται ως εξής:

$$\begin{aligned} P_{ai} = p(d \leq c_i) &= \int_{p_{ui}}^{p_{li}} p(d \leq c_i | p_i^0) \cdot f(p_i^0 | \alpha, b, p_{li}, p_{ui}) dp_i^0 = \\ &= \int_{p_{ui}}^{p_{li}} \sum_{d=0}^{c_i} \frac{\binom{Npr_i}{d} \binom{N-Npr_i}{n-d}}{\binom{N}{n}} \cdot f(p_i^0 | \alpha, b, p_{li}, p_{ui}) dp_i^0 \end{aligned} \quad (3.3)$$

Η μέση εξερχόμενη ποιότητα AOQ αναφέρεται στη μέση τιμή του ποσοστού των ελαττωματικών στις εξερχόμενες παρτίδες είτε είναι αποδεκτές είτε όχι. Εάν στο i στάδιο μία παρτίδα γίνει αποδεκτή, τότε θα ελεγχθεί μόνο το δείγμα των n_i τεμαχίων και όχι τα υπόλοιπα $N - n_i$. Συνεπώς το AOQ δίνεται από τον εξής τύπο:

$$AOQ_i(d \leq c_i) = \frac{1}{N_i} \int_{p_{ui}}^{p_{li}} (n_i p_i \beta_i + (N_i - n_i) p_i) \cdot f(p_i^0 | \alpha, b, p_{li}, p_{ui}) dp_i^0 \quad (3.4)$$

Εάν η παρτίδα απορριφθεί, τότε θα πραγματοποιηθεί 100% επιθεώρηση και στα υπόλοιπα $N_i - n_i$ τεμάχια της παρτίδας, οπότε το AOQ γίνεται:

$$AOQ_i(d > c_i) = \frac{1}{N_i} \int_{p_{ui}}^{p_{li}} (N_i p_i \beta_i) \cdot f(p_i^0 | \alpha, b, p_{li}, p_{ui}) dp_i^0 \quad (3.5)$$

Σύμφωνα με τις εξισώσεις (3.4),(3.5) το AOQ γίνεται :

$$\begin{aligned} AOQ_i = & \frac{1}{N_i} \int_{p_{ui}}^{p_{li}} [(n_i p_i \beta_i + (N_i - n_i) p_i) P(d \leq c_i | p_i^0) + N p_i \beta_i p(d > c_i | p_i^0)] \\ & \cdot f(p_i^0 | \alpha, b, p_{li}, p_{ui}) dp_i^0 \end{aligned} \quad (3.6)$$

Ορίζοντας το $P(E_i)$ ως το AOQ του σταδίου i και το $P(F_i)$ ως το ποσοστό των ελαττωματικών που παράγονται στο στάδιο i , το πραγματικό ποσοστό των ελαττωματικών είναι:

$$p_i = P(F_i) + P(E_{i-1}) - P(F_i E_{i-1}) = p_i^0 + AOQ_{i-1} - (p_i^0 \times AOQ_{i-1}) \quad (3.7)$$

όπου $AOQ_0 = 0$ ενώ τα p_i^0, AOQ_{i-1} θεωρούνται ανεξάρτητα.

Η σχέση (3.2) μπορεί να ξαναγραφτεί :

$$pr_i = [p_i^0 + AOQ_{i-1} - (p_i^0 \times AOQ_{i-1})](1 - \beta_i) + [1 - p_i^0 - AOQ_{i-1} + (p_i^0 \times AOQ_{i-1})\alpha_i] \quad (3.8)$$

Όταν μία παρτίδα γίνεται αποδεκτή, επιθεωρείται μόνο το δείγμα n_i . Όταν απορρίπτεται, επιθεωρείται και η υπόλοιπη παρτίδα $N_i - n_i$. Ο μέσος αριθμός επιθεωρήσεων για το στάδιο i είναι:

$$ATI_i = n_i P_{ai} + N_i (1 - P_{ai}) \quad (3.9)$$

Με βάσει την εξίσωση (3.9) υπολογίζουμε το συνολικό κόστος επιθεώρησης:

$$TIC = \sum_{i=1}^r i(n_i + (1 - P_{ai})(N_i - n_i)) \quad (3.10)$$

Ο συνολικός αριθμός των τεμαχίων που απορρίπτονται σωστά στο στάδιο i είναι:

$$nd_i = [n_i p_i (1 - \beta_i)] P_{ai} + [N_i p_i (1 - \beta_i)] (1 - P_{ai}) \quad (3.11)$$

Ο μέσος αριθμός των καλών τεμαχίων που απορρίπτονται εσφαλμένα στο στάδιο i είναι:

$$ng_i = [n_i (1 - p_i) \alpha_i] P_{ai} + [N_i (1 - p_i) \alpha_i] (1 - P_{ai}) \quad (3.12)$$

Ο μέσος αριθμός των τεμαχίων που θα επαναεπεξεργαστούν στο στάδιο i είναι $nd_i \times \delta_i$ και το συνολικό κόστος:

$$TRWC = \sum_{i=1}^r re_i nd_i \times \delta_i \quad (3.13)$$

Ο αριθμός των τεμαχίων που θα χρειαστεί να καταστραφούν και στην συνέχεια να αντικατασταθούν είναι $nd_i \times (1 - \delta_i)$ και το αντίστοιχο κόστος :

$$TRPC = \sum_{i=1}^r b_i n d_i \times (1 - \delta_i) \quad (3.14)$$

Εάν κάποια μονάδα βρεθεί ελαττωματική, υποβάλλεται σε επαναληπτική επεξεργασία ή καταστρέφεται. Εάν όμως η μονάδα δεν είναι ελαττωματική, αυτό θα γίνει εύκολα αντιληπτό πριν την επεξεργασία ή την αντικατάσταση της. Σε αυτήν την περίπτωση θα προωθηθεί στο επόμενο στάδιο με την προσθήκη ενός κόστους λόγω της επιπλέον επιθεώρησης που έγινε. Το πρόσθετο αυτό κόστος ονομάζεται κόστος εσφαλμένης απόρριψης και για το σύνολο των σταδίων υπολογίζεται ως εξής:

$$TERC = \sum_{i=1}^r n g_i \times u_i \quad (3.15)$$

Ο μέσος αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων σε κάθε παρτίδα στο τελευταίο στάδιο είναι $N_r \times AOQ_r$. Το κόστος εξωτερικής αστοχίας λόγω των ελαττωματικών που θα φτάσουν στον καταναλωτή είναι:

$$TPC = e \times N_r \times AOQ_r \quad (3.16)$$

Εάν αθροίσουμε όλα τα προαναφερθέντα κόστη θα έχουμε το αναμενόμενο συνολικό κόστος του πλάνου επιθεώρησης, το οποίο συμβολίζεται για συντομία ως TC . Το TC αποτελεί και την αντικειμενική συνάρτηση προς ελαχιστοποίηση του προβλήματος. Συνεπώς έχουμε ότι:

$$\begin{aligned} Min TC &= TIC + TRWC + TRPC + TERC + TPC \\ &= \sum_{i=1}^r i(n_i + (1 - P_{ai})(N_i - n_i)) + \sum_{i=1}^r r e_i n d_i \times \delta_i + \\ &+ \sum_{i=1}^r b_i n d_i \times (1 - \delta_i) + \sum_{i=1}^r n g_i \times u_i + e \times N_r \times AOQ_r \end{aligned} \quad (3.17)$$

$$\text{Υ.π: } AOQ_i \leq AOQ_i^* \quad (3.18)$$

$$c_i \leq n_i \leq N_i \quad (3.19)$$

$$n_i, c_i \text{ ακέραιοι } i = 1, 2, \dots, r$$

Το AOQ_i^* είναι το ζητούμενο επίπεδο ποιότητας για κάθε στάδιο. Η εξίσωση (3.19) δείχνει το δείγμα n_i μπορεί να παίρνει τιμές από 0 (καθόλου επιθεώρηση) μέχρι N (επιθεώρηση σε ολόκληρη την παρτίδα).

Το μαθηματικό μοντέλο είναι πολύπλοκο ώστε να επιλυθεί αναλυτικά και να βρεθεί μία κοντινή λύση στην βέλτιστη. Η πολυπλοκότητα οφείλεται στην στοχαστική φύση του p_i^0 , στην αλληλεπίδραση μεταξύ των σταδίων, στην παρουσία σφαλμάτων ελέγχου, στην πολύπλοκη έκφραση του AOQ_i και στην αντικειμενική συνάρτηση. Γι αυτούς τους λόγους παρουσιάζεται στη συνέχεια ένας αλγόριθμος προσομοίωσης που στοχεύει στην εύρεση ενός καλού πλάνου επιθεώρησης.

3.2 Αλγόριθμος Προσομοίωσης

Σε κάθε στάδιο το p_i^0 γεννιέται τυχαία από την βήτα κατανομή και οι παρτίδες λαμβάνουν ένα τυχαίο αριθμό ελαττωματικών D_i . Τότε ο αριθμός των μονάδων που σωστά ή εσφαλμένα απορρίπτονται στο δείγμα, προσδιορίζονται από την υπεργεωμετρική τυχαία μεταβλητή. Εάν ο αριθμός των παρατηρούμενων ελαττωματικών μονάδων είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό αποδοχής c_i τότε η παρτίδα απορρίπτεται. Σε αυτή την περίπτωση επιθεωρούνται και οι υπόλοιπες μονάδες της παρτίδας και οι απορριπτέες επαναεπεξεργάζονται ή αντικαθίστανται. Στη συνέχεια υπολογίζονται τα αντίστοιχα κόστη και εξερχόμενο ποσοστό ελαττωματικών ισούται με τις μονάδες που εσφαλμένα έγιναν αποδεκτές. Εάν ο αριθμός D_i είναι μικρότερος από το c_i τότε η παρτίδα γίνεται αποδεκτή και υπολογίζονται τα αντίστοιχα κόστη που σχετίζονται με το δείγμα, ενώ το AOQ ισούται με τον αριθμό των εσφαλμένα αποδεκτών μονάδων στο δείγμα συν τον πραγματικό αριθμό ελαττωματικών d'_{1i} στην υπόλοιπη παρτίδα. Τέλος, αφού υπολογιστούν όλα τα κόστη για το κάθε στάδιο, εν συνεχεία προστίθενται για την εύρεση του συνολικού κόστους της διαδικασίας.

Στη συνέχεια ακολουθεί μία επεξήγηση των μεταβλητών που χρησιμοποιούνται στον αλγόριθμο:

D_i : πραγματικός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων της παρτίδας στο στάδιο i

OQ_i : εξερχόμενη ποιότητα στο στάδιο i

d_{1i} : αριθμός των πραγματικών ελαττωματικών στο δείγμα του σταδίου i

d_{2i} : αριθμός εσφαλμένα απορριπτέων τεμαχίων στο δείγμα του σταδίου i

d_{3i} : αριθμός εσφαλμένα αποδεκτών τεμαχίων στο δείγμα του σταδίου i

d'_{1i} : αριθμός πραγματικά ελαττωματικών τεμαχίων στα υπόλοιπα τεμάχια της παρτίδας του σταδίου i

d'_{2i} : αριθμός εσφαλμένα απορριπτέων τεμαχίων στα υπόλοιπα τεμάχια της παρτίδας του σταδίου i

d'_{3i} : αριθμός εσφαλμένα αποδεκτών τεμαχίων στα υπόλοιπα τεμάχια της παρτίδας του σταδίου i

Τα $d_{1i}, d_{2i}, d_{3i}, d'_{2i}, d'_{3i}$ γεννιούνται από την υπεργεωμετρική κατανομή με πυκνότητα πιθανότητας :

$$f(x|M, K, s) = \frac{\binom{K}{x} \binom{M-K}{s-x}}{\binom{M}{s}} \quad (20)$$

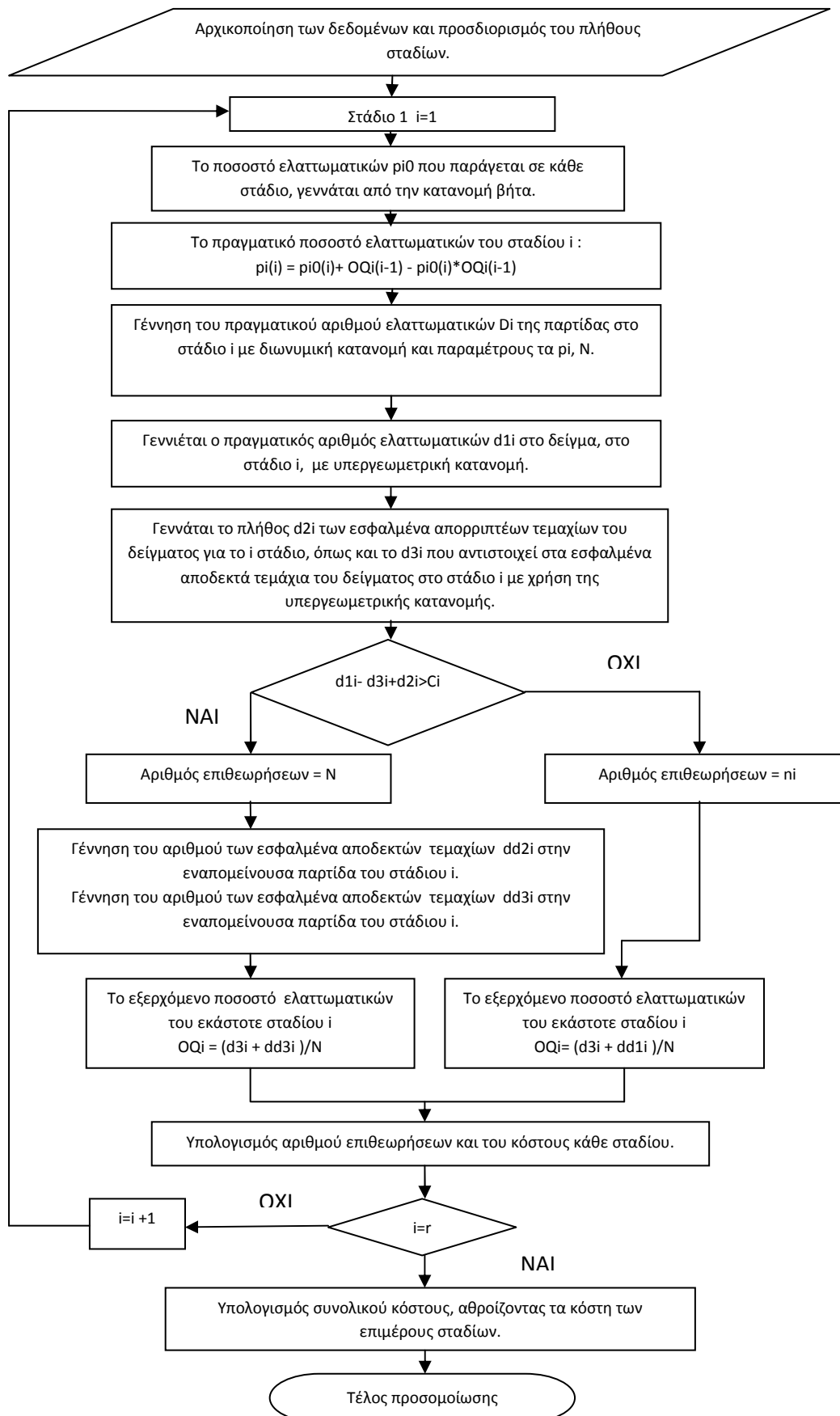
Οι παράμετροι της κατανομής παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3.1 : Οι παράμετροι της υπεργεωμετρικής κατανομής για τα $d_{1i}, d_{2i}, d_{3i}, d'_{2i}, d'_{3i}$.

Τυχαία μεταβλητή (x)	M	K	s
d_{1i}	N_i	D_i	n_i
d_{2i}	$N_i - D_i$	$(N_i - D_i) \alpha_i$	$n_i - d_{1i}$
d_{3i}	D_i	$D_i \beta_i$	d_{1i}
d'_{2i}	$N_i - D_i$	$(N_i - D_i) \alpha_i$	$N_i - n_i - d'_{1i}$
d'_{3i}	D_i	$D_i \beta_i$	d'_{1i}

Η γλώσσα προγραμματισμού που χρησιμοποιείται για την υλοποίηση του αλγορίθμου είναι η matlab. Οι μεταβλητές απόφασης και όλες οι παράμετροι που του είναι ίδιες με αυτές στο άρθρο των A. Vaghefi and Vahid Sarhangian [17]. Στον πίνακα του παράρτηματος A.5 γίνεται η αντιστοιχία των συμβολισμών των παραμέτρων με το κώδικα της matlab.

Πρέπει να σημειωθεί ότι τα κόστη TPC_i, TIC_i, TRWC_i αναφέρονται για κάθε στάδιο i ξεχωριστά, ενώ τα $TPC, TIC, TRWC$ συνολικά για όλα τα στάδια. Εν συνεχεία παρουσιάζεται το διάγραμμα ροής που περιγράφει συνοπτικά την διαδικασία που ακολουθεί το πλάνο επιθεώρησης.



Σχήμα 3.2 : Διάγραμμα ροής του αλγόριθμου προσομοίωσης.

Ο κώδικας του αλγορίθμου παρατίθεται στο παράρτημα Α.7.

3.3 Αριθμητικό Παράδειγμα

Στη συνέχεια χρησιμοποιείται ένα αριθμητικό παράδειγμα για την εφαρμογή του προτεινόμενου μοντέλου και την εύρεση μίας καλής λύσης. Ο πίνακας 3.3 παρουσιάζει τις παραμέτρους μίας βιομηχανικής διαδικασίας έξι σταδίων. Το μέγεθος της παρτίδας είναι $N = 1000$. Το μέγιστο επιτρεπόμενο εξερχόμενο επίπεδο ποιότητας για κάθε στάδιο είναι $AQ_i^* = 0.05$ και $\delta_i = 0.6$. Οι παράμετροι της βήτα κατανομής είναι $a = b = 1$ για όλα τα στάδια και $e = 70$. Εξαιτίας του μικρού αριθμού ελαττωματικών το σφάλμα τύπου 2 πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο ώστε να φανεί καθαρά η επιρροή στο τελικό κόστος και στο AQ . Ως εκ τούτου το b θεωρείται μεγαλύτερο από το a .

Πίνακας 3.3 : Δεδομένα του προβλήματος.

παράγοντες	Στάδιο 1	Στάδιο 2	Στάδιο 3	Στάδιο 4	Στάδιο 5	Στάδιο 6
N	1000	1000	1000	1000	1000	1000
p_l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04
p_u	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06
α_i	0.015	0.015	0.02	0.02	0.02	0.02
β_i	0.15	0.15	0.12	0.12	0.12	0.12
i	10	15	15	20	20	25
re_i	13	14	17	17	18	21
N	1000	1000	1000	1000	1000	1000
p_l	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04

Στην συνέχεια ακολουθεί η προσομοίωση του πλάνου επιθεώρησης. Για διάφορους συνδυασμούς παραμέτρων θα διερευνηθούν σε κάθε στάδιο το ποσοστό ελαττωματικών που προκύπτει, η εξερχόμενη ποιότητα της κάθε παρτίδας, ο αριθμός επιθεωρήσεων και το συνολικό κόστος. Οι παράμετροι των οποίων θα εξεταστεί η επίδραση τους στο πλάνο επιθεώρησης, είναι τα όρια p_l, p_u , οι παράμετροι σχήματος a, b της κατανομής βήτα, το μέγεθος της παρτίδας N_i , ενώ δίνονται και διάφορες τιμές στις μεταβλητές απόφασης δηλαδή το μέγεθος του δείγματος n_i και τον αριθμό αποδοχής c_i . Στους επόμενους πίνακες διακρίνονται οι διάφορες περιπτώσεις που λαμβάνονται υπόψη.

Πίνακας 3.4 : Περιπτώσεις ειδών κατανομής.

Είδος κατανομής	Περίπτωση
$a = b = 1$ – ομοιόμορφη	(1)
$a = b = 4$ – προσέγγιση κανονικής	(2)
$a = 8, b = 2$ – μετατοπισμένη προς τα δεξιά	(3)
$a = 2, b = 8$ – μετατοπισμένη προς τα αριστερά	(4)

Πίνακας 3.5 : Περιπτώσεις ορίων κατανομής.

Όρια κατανομής	Περίπτωση
$p_l = [0.01 \ 0.01 \ 0.01 \ 0.02 \ 0.01 \ 0.04]$ $p_u = [0.05 \ 0.05 \ 0.05 \ 0.06 \ 0.05 \ 0.06]$	(1)
$p_l = [0.02 \ 0.02 \ 0.02 \ 0.03 \ 0.02 \ 0.05]$ $p_u = [0.06 \ 0.06 \ 0.06 \ 0.07 \ 0.06 \ 0.07]$	(2)
$p_l = [0.03 \ 0.03 \ 0.03 \ 0.04 \ 0.03 \ 0.06]$ $p_u = [0.07 \ 0.07 \ 0.07 \ 0.08 \ 0.07 \ 0.08]$	(3)

Πίνακας 3.6 : Περιπτώσεις μεγέθους παρτίδας.

Μέγεθος παρτίδας	Περίπτωση
$N_i = 500$	(1)
$N_i = 1000$	(2)
$N_i = 1500$	(3)

Πίνακας 3.7 : Περιπτώσεις μεγέθους δείγματος.

Μέγεθος δείγματος	Περίπτωση
$n_i = [20 \ 30 \ 40 \ 80 \ 50 \ 80]$	(1)
$n_i = [40 \ 50 \ 60 \ 100 \ 70 \ 100]$	(2)
$n_i = [60 \ 70 \ 80 \ 120 \ 90 \ 120]$	(3)

Πίνακας 3.8 : Περιπτώσεις μεγέθους αριθμού αποδοχής.

Μέγεθος αριθμού αποδοχής	Περίπτωση
$c_i = [2 \ 1 \ 2 \ 1 \ 2 \ 1]$	(1)
$c_i = [3 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 2]$	(2)
$c_i = [5 \ 6 \ 5 \ 6 \ 5 \ 6]$	(3)

Πίνακας 3.9 : Περιπτώσεις σφάλματος τύπου 1.

Σφάλμα τύπου 1	Περίπτωση
Επίπεδο 1 – μείωση του α_i κατά 30%	(1)
Επίπεδο 2 – καμία μεταβολή του α_i	(2)
Επίπεδο 3 – αύξηση του α_i κατά 30%	(3)

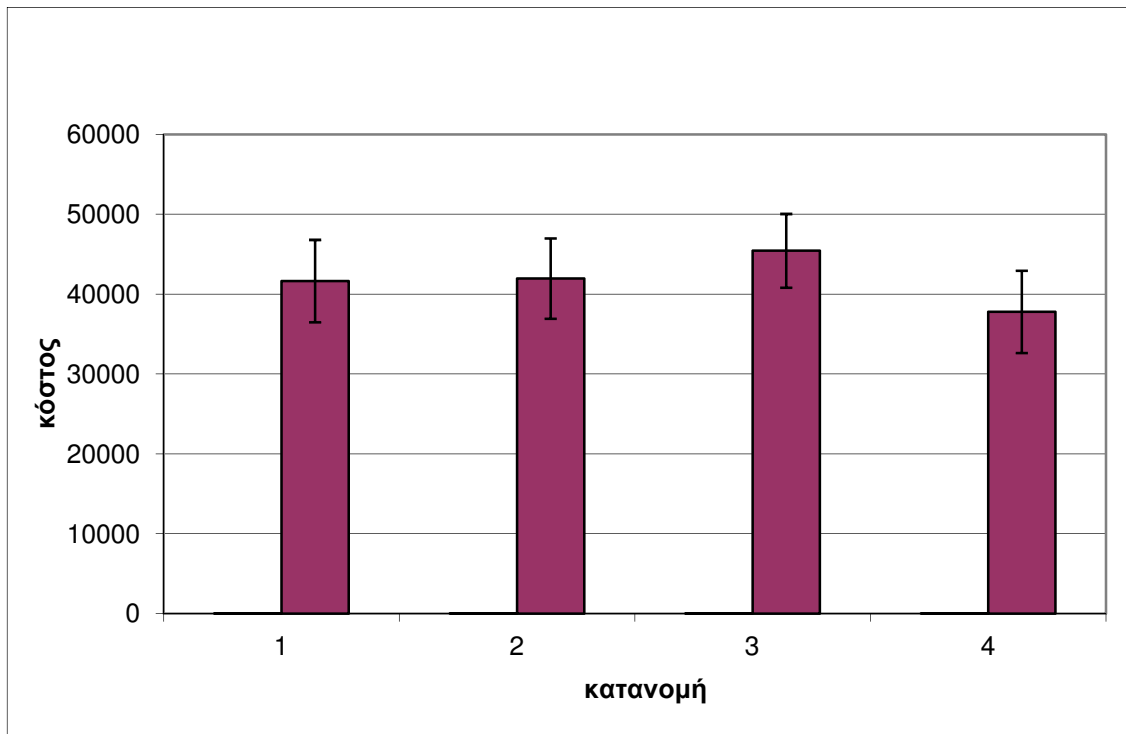
Ο αριθμός των διαφορετικών συνδυασμών είναι $324(4 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3)$.

Στους πίνακες του παραρτήματος, παρατίθενται το μέσο συνολικό κόστος του πλάνου επιθεώρησης TC , η μέση εξερχόμενη ποιότητα AOQ_i για κάθε στάδιο, ο μέσος αριθμός επιθεωρήσεων ATI_i και το μέσο ποσοστό ελαττωματικών P_i κάθε σταδίου για καθένα από τους 324 συνδυασμούς παραμέτρων. Ο Μέσος όρος και η

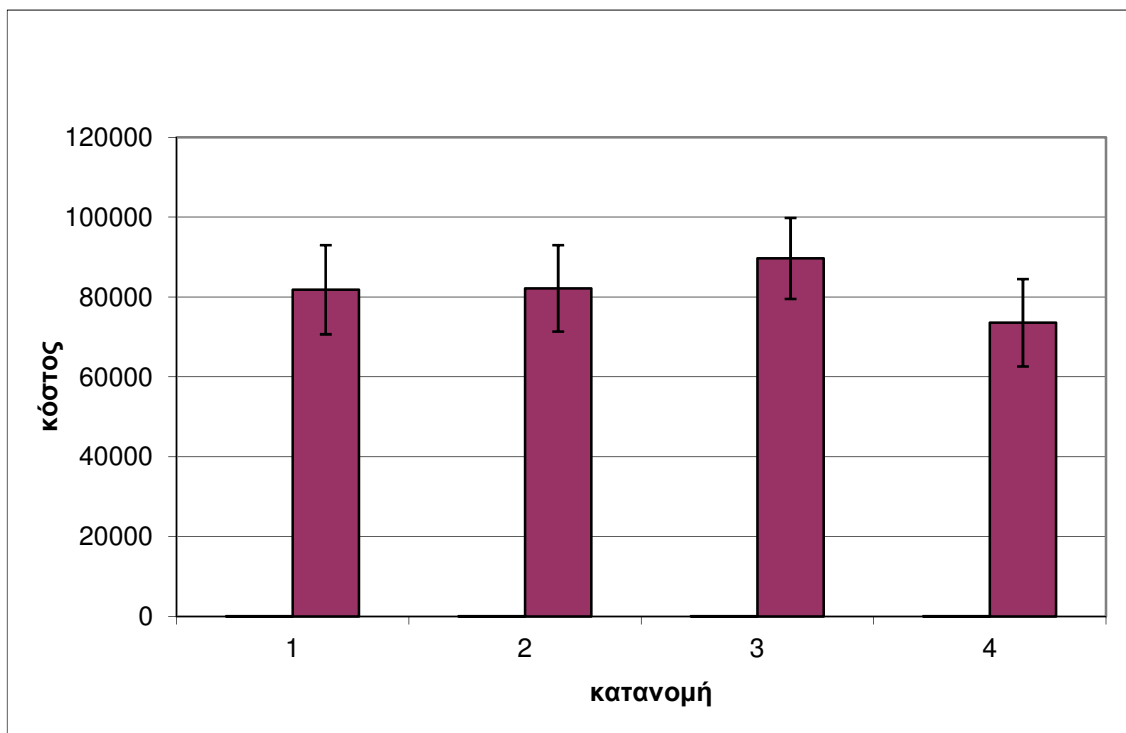
διασπορά των παραπάνω μεγεθών είναι το αποτέλεσμα από 100 επαναλήψεις του αλγορίθμου για κάθε συνδυασμό. Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται και ορισμένα διαγράμματα, ώστε να διαπιστωθεί η επίδραση συγκεκριμένων παραμέτρων στο TC , το AOQ_i και το ATI_i

Το είδος της κατανομής βήτα που ακολουθεί το p_i^0 είναι ένας σημαντικός παράγοντας που επηρεάζει τα υπό εξέταση μεγέθη. Για κάθε μέγεθος παρτίδας N_i σχεδιάζεται διαφορετικό διάγραμμα όπου φαίνεται η επίδραση των παραμέτρων σχήματος a, b .

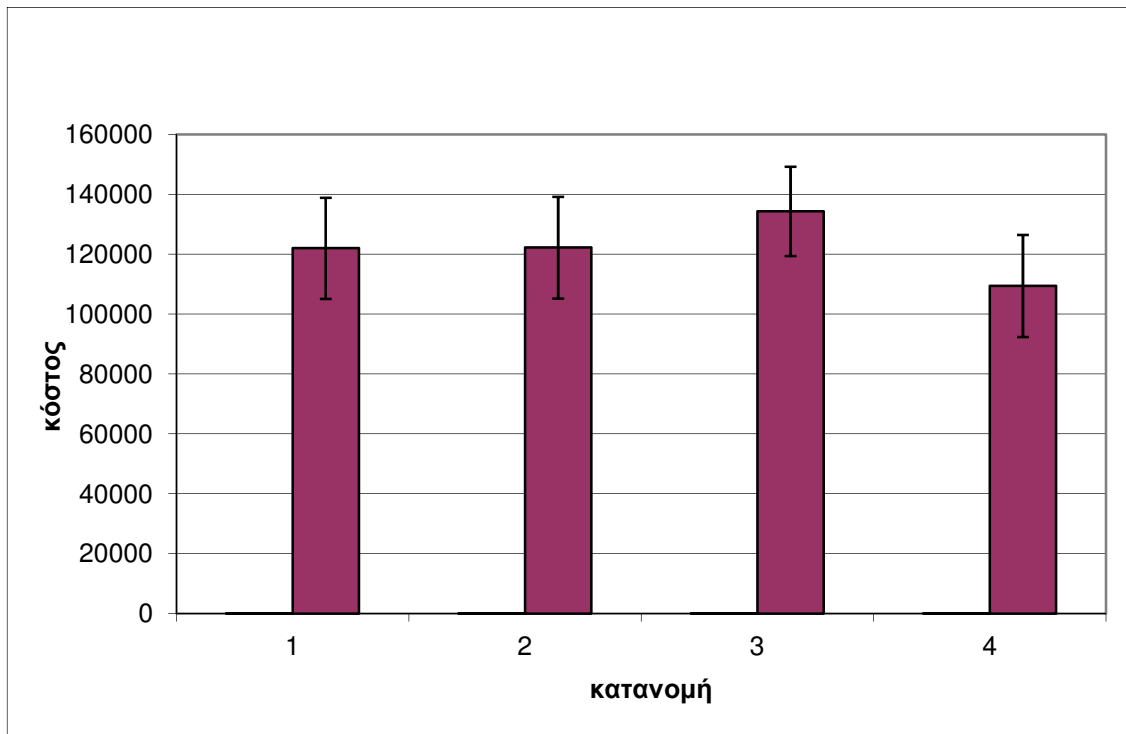
Στα σχήματα 3.3, 3.5, 3.7 η κάθε μπάρα απεικονίζει το μέσο κόστος για καθένα από τα τέσσερα είδη κατανομής, όπως και την τυπική αποκλισή, για μέγεθος παρτίδας ίσα με 500, 1000 και 1500 αντίστοιχα. Είναι φανερό ότι η κατανομή (4) οδηγεί σε χαμηλότερο κόστος, αφού είναι μετατοπισμένη προς τα αριστερά του διαστήματος $[p_l, p_u]$ και εμφανίζει μεγαλύτερη πιθανότητα να δώσει μικρότερη τιμή του p_i^0 . Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι παρτίδες να έχουν καλύτερη εξερχόμενη ποιότητα στα περισσότερα στάδια (σχήματα 3.6, 3.7, 3.8) και έτσι λιγότερες παρτίδες υπόκεινται σε πλήρη επιθεώρηση (σχήμα 3.9). Οι κατανομές (1), (2) έχουν σχεδόν το ίδιο κόστος, με την κανονική κατανομή να έχει ελαφρώς υψηλότερο (0.71% παραπάνω) αλλά όσο αυξάνεται το μέγεθος της παρτίδας (σχήματα 3.4, 3.5) αυτή η διαφορά μειώνεται. Όσον αφορά τα άλλα δύο εξεταζόμενα μεγέθη και εκεί δεν παρουσιάζουν σημαντικές αποκλίσεις μεταξύ τους. Η διαφορά στο κόστος ανάμεσα στις περιπτώσεις (3), (4) αυξάνεται όσο μεγαλώνει το N_i . Στο σχήμα 3.3 αυτή η διαφορά σε ποσοστό είναι 16.8%, στο 3.4 18% και στο 3.5 18.5%. Παρατηρούμε επίσης ότι στην περίπτωση της κατανομής (3) το AOQ_i είναι μεγαλύτερο στα στάδια 1, 2, 5 αλλά και στο 3 (εκτός όταν το $N_i = 500$) από τις άλλες κατανομές, ενώ στα στάδια 4, 6 είναι εξίσου καλή. Αυτό συμβαίνει διότι στα συγκεκριμένα στάδια ο μέσος αριθμός των επιθεωρήσεων είναι πολύ υψηλότερος και ως εκ τούτου επιτυγχάνεται καλύτερη ποιότητα.



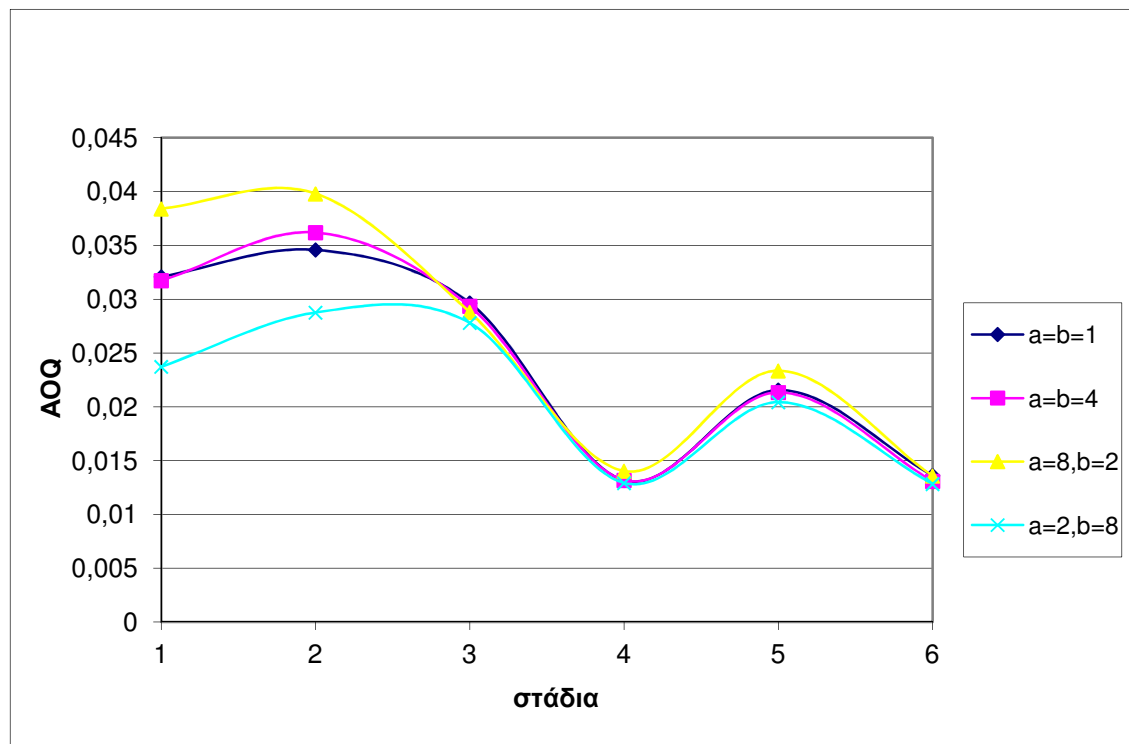
Σχήμα 3.3 : Κόστος ανά τύπο κατανομής ($N = 500$).



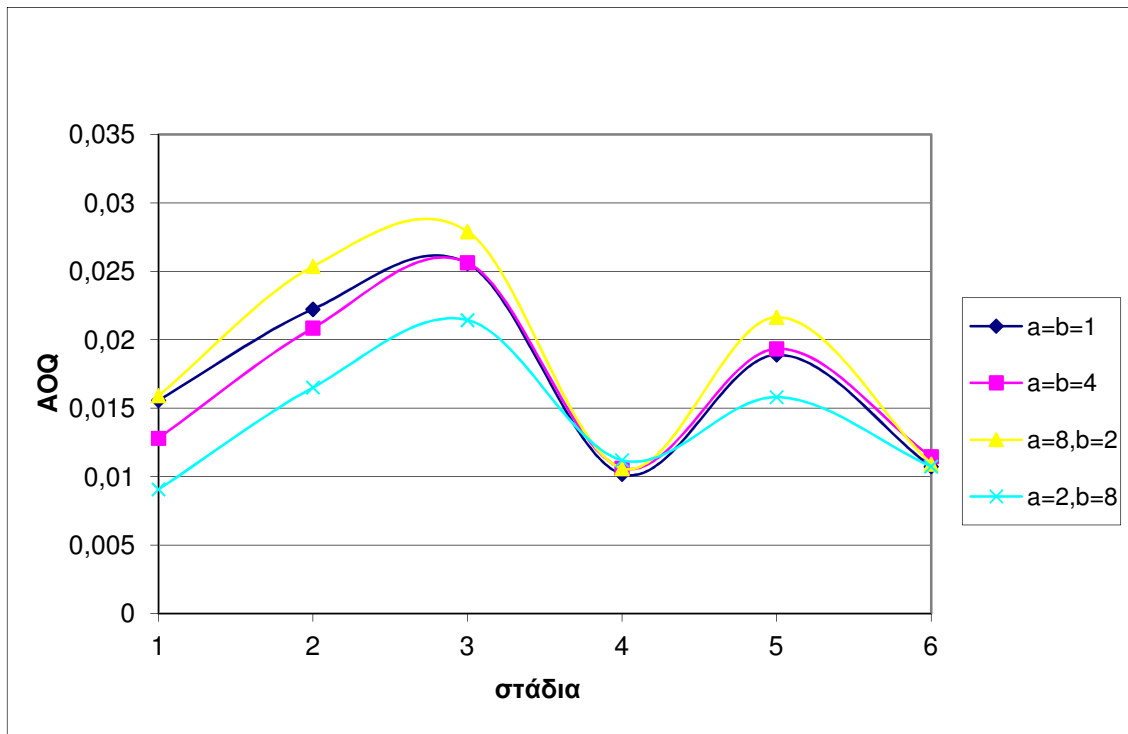
Σχήμα 3.4 : Κόστος ανά τύπο κατανομής ($N = 1000$).



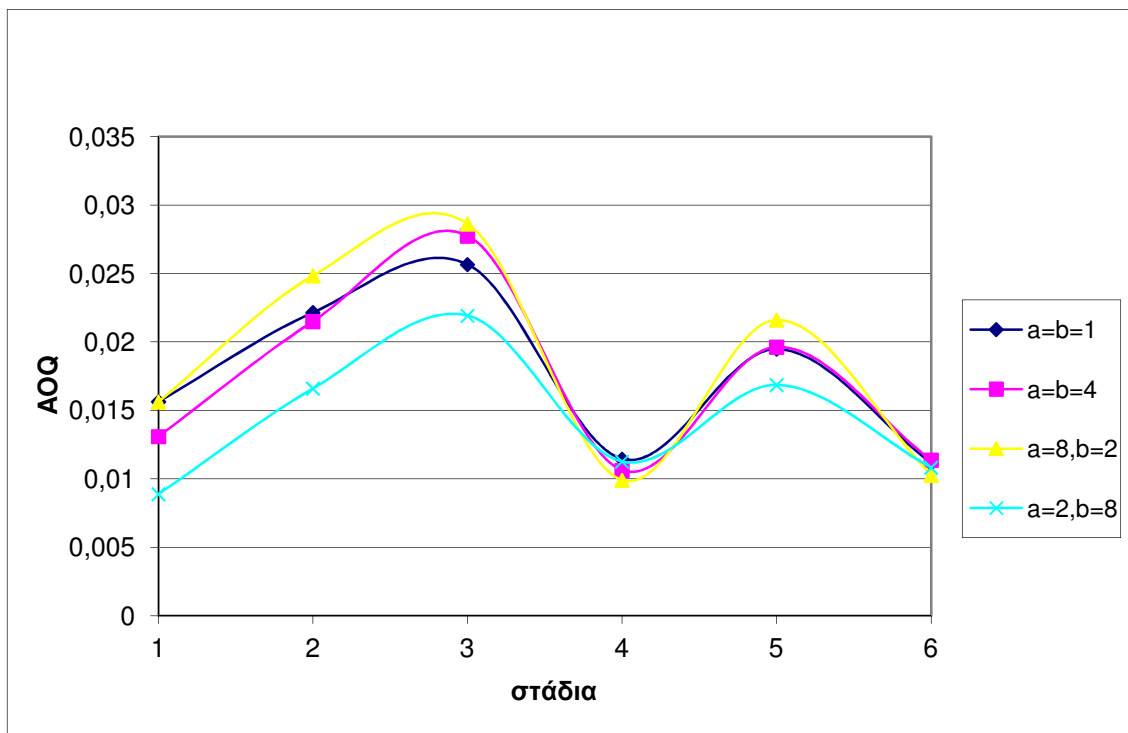
Σχήμα 3.5 : Κόστος ανά τύπο κατανομής ($N = 1500$).



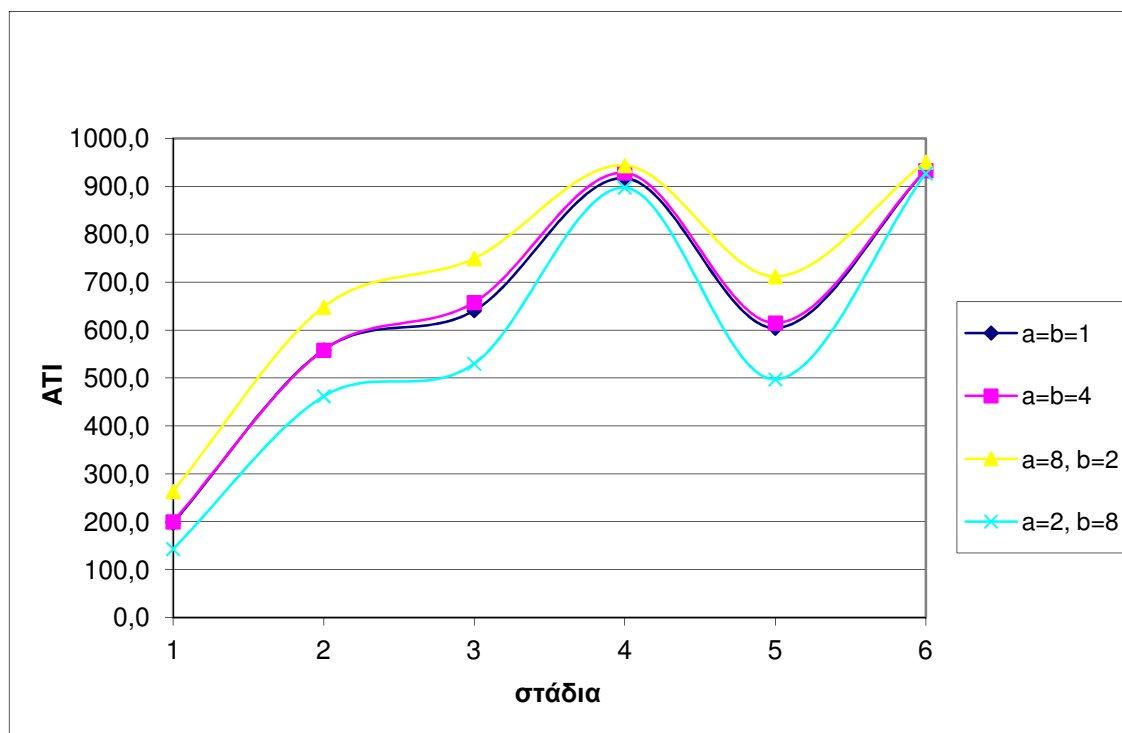
Σχήμα 3.6 : $ΑΟQ_i$ Ανά τύπο κατανομής ($N = 500$).



Σχήμα 3.7 : AOQ_i Ανά τύπο κατανομής ($N = 1000$).



Σχήμα 3.8 : AOQ_i Ανά τύπο κατανομής ($N = 1500$).

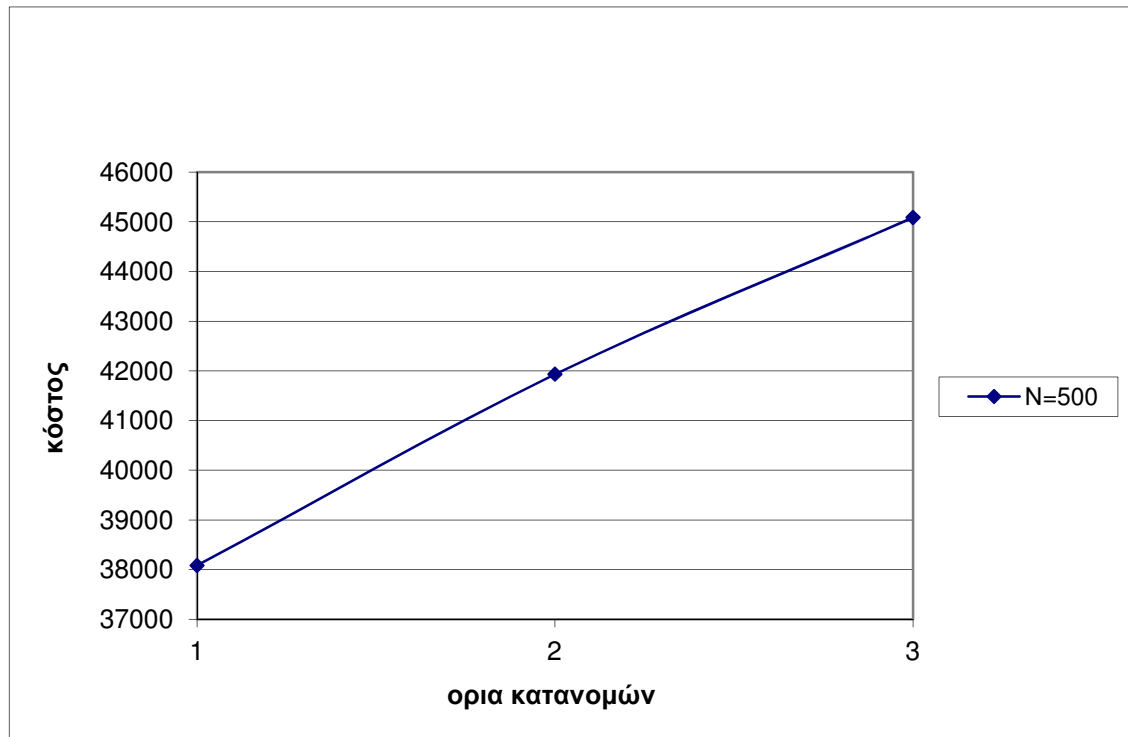


Σχήμα 3.9 : ATI_i Ανά τύπο κατανομής ($N = 500, N = 1000, N = 1500$).

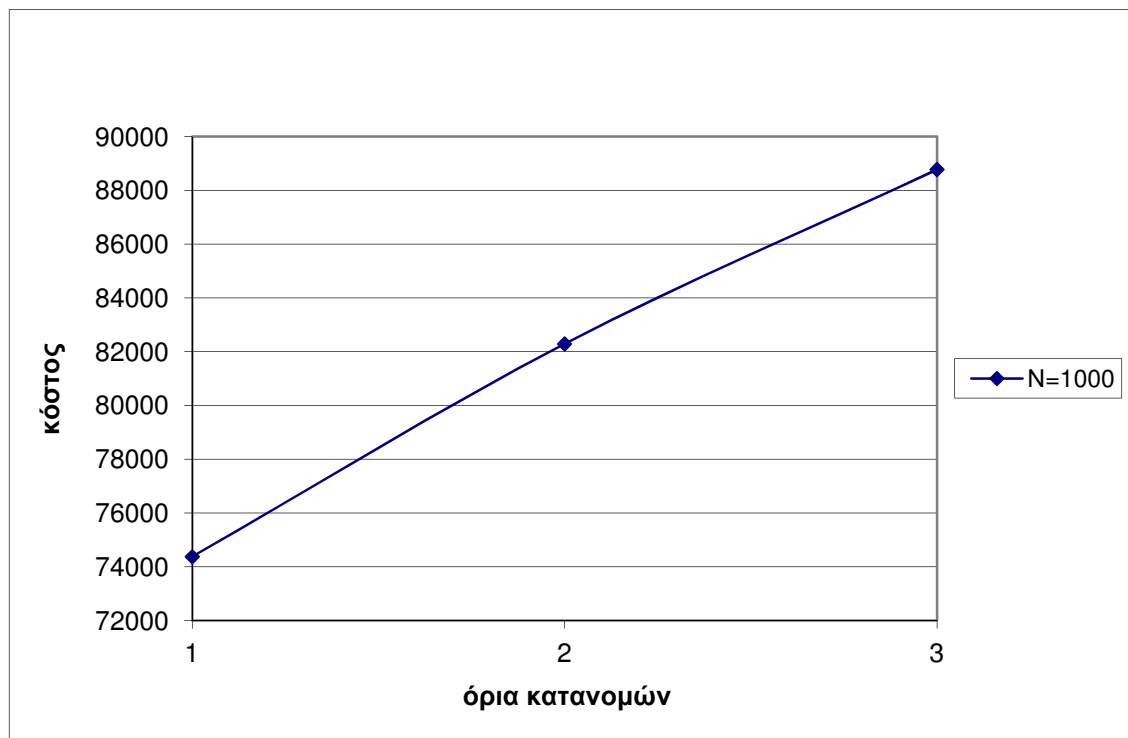
Στα επόμενα τρία διαγράμματα απεικονίζεται το συνολικό κόστος της διαδικασίας ελέγχου για τις τρεις περιπτώσεις ορίων κατανομής. Το κάθε γράφημα αντιστοιχεί σε διαφορετικό μέγεθος παρτίδας, αλλά όπως φένεται και στα τρία γραφήματα η πορεία του κόστους είναι όμοια για όλες τις περιπτώσεις ορίων κατανομών. Όσο αυξάνουν τα όρια κατανομής, αυξάνεται και το κόστος, και όσο αυξάνει το μέγεθος της παρτίδας αυτή αύξηση είναι ελαφρώς μεγαλύτερη. Για παράδειγμα στο σχήμα 3.11 η ποσοστιαία μεταβολή του κόστους από την περίπτωση (1) στην (2) και από την (2) στην (3) είναι 9,18% και 7% αντίστοιχα. Οι αντίστοιχες μεταβολές στην παρτίδα που ισουται με 1000 (σχήμα 3.12) είναι 9.6% και 7.30% , ενώ στην παρτίδα που είναι ιση με 1500 (σχήμα 3.13) είναι 10.22% και 7.33%. Όσον αφορά την μέση εξερχόμενη ποιότητα, στην περίπτωση (1) είναι σταθερά καλύτερη στα στάδια 1,2 ανεξαρτήτως παρτίδας ενώ το ίδιο ισχύει για την (2) σε σχέση με την (3) (σχήματα 3.13, 3.14, 3.15). Στα μεταγενέστερα στάδια το AOQ_i των περιπτώσεων (2), (3) βελτιώνεται και γίνεται περίπου ίδιο με την περίπτωση (1). Αυτό όμως είναι απόλυτως λογικό, καθώς ο μέσος αριθμός επιθεωρήσεων σε όλα τα στάδια (σχήμα 3.16) είναι σταθερά μεγαλύτερος απ ότι στην περίπτωση (1) και έτσι τα περισσότερα ελαττωματικά τεμάχια αντικαθίστανται.

Συμπερασματικά, η αυξημένη ποσότητα ελαττωματικών σε μία παρτίδα δυσχεραίνει την προσπάθεια για την επίτευξη της επιθυμητής εξερχόμενης ποιότητας, καθώς περισσότερες παρτίδες οδηγούνται σε απόρριψη και επανορθωτικό έλεγχο με συνέπεια ένα σημαντικό πρόσθετο κόστος. Για την μείωση

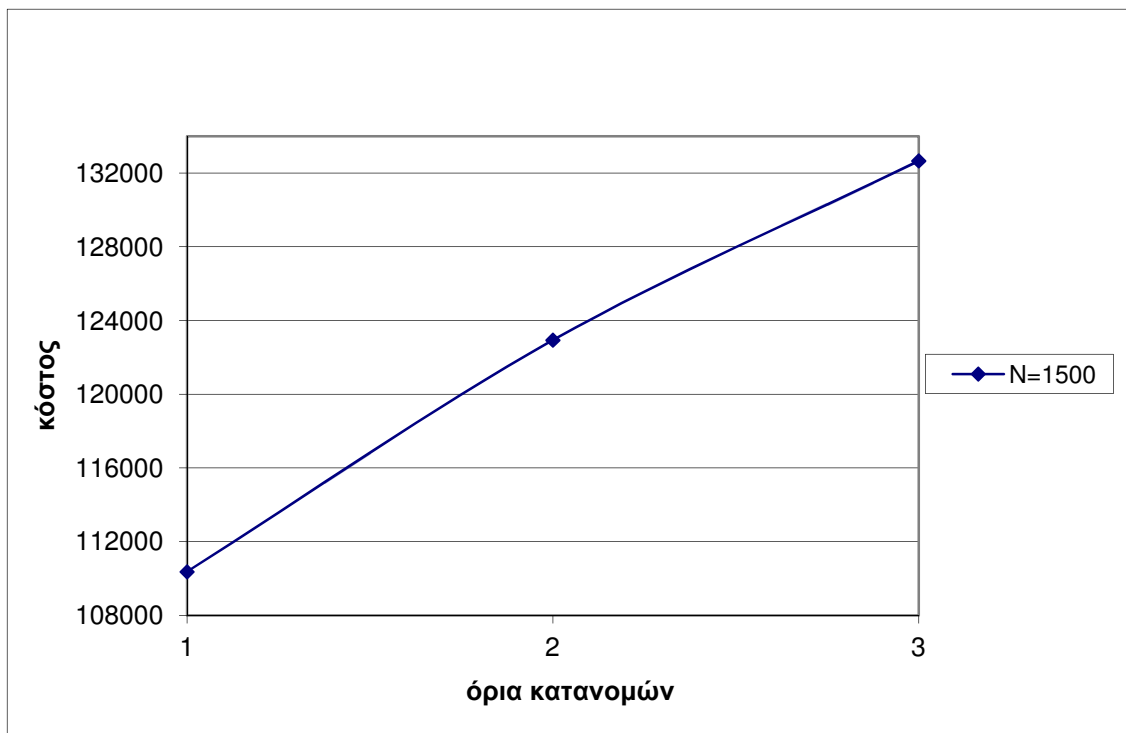
της παραγωγής ελαττωματικών προϊόντων είναι πρωταρχικής σημασίας ζήτημα, η σωστή συντήρηση των μηχανών στα προβλεπόμενα χρονικά διαστήματα και γενικά ο έλεγχος της παραγωγικής διαδικασίας.



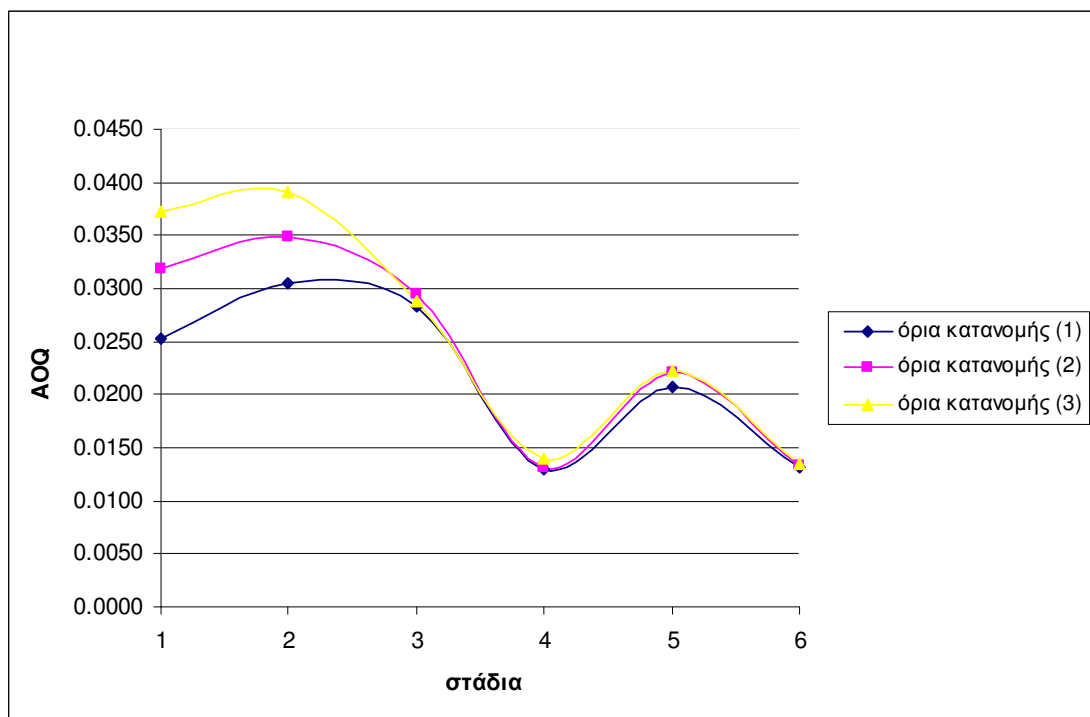
Σχήμα 3.10 : Κόστος για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 500$).



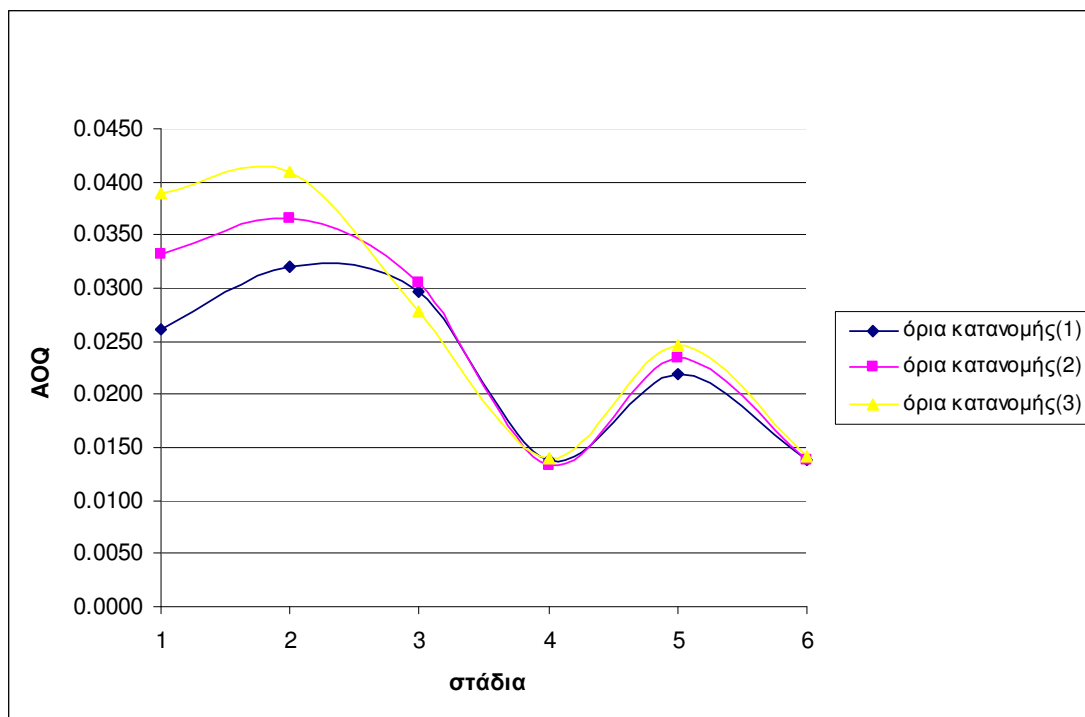
Σχήμα 3.11 : Κόστος για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 1000$).



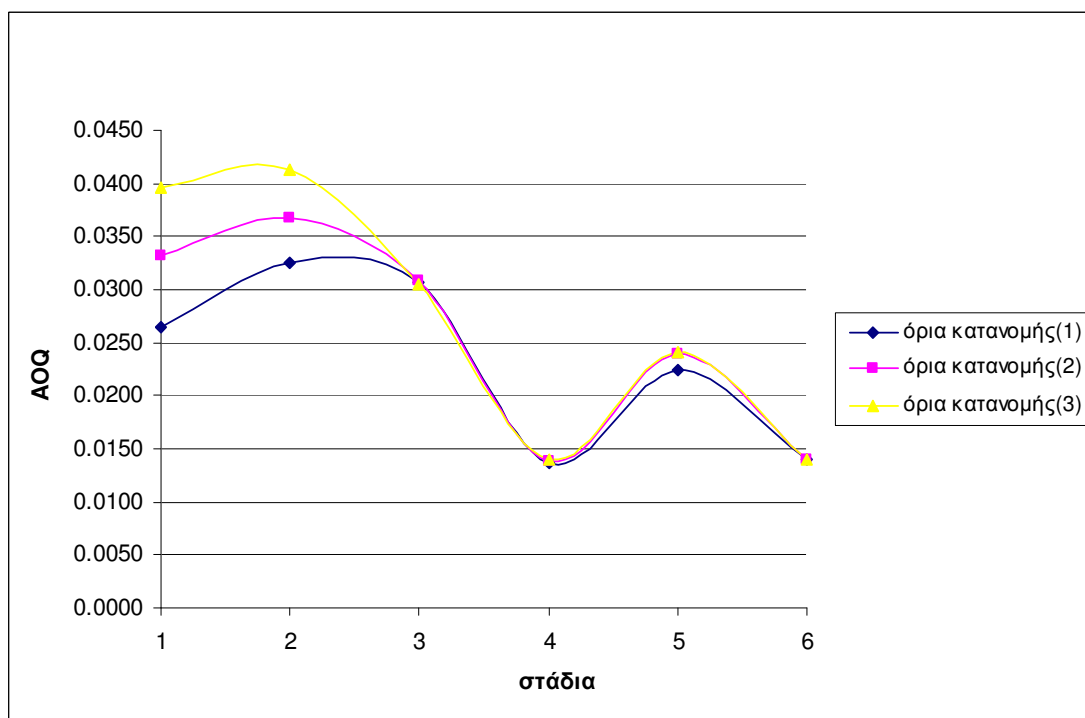
Σχήμα 3.12 : Κόστος για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 1500$).



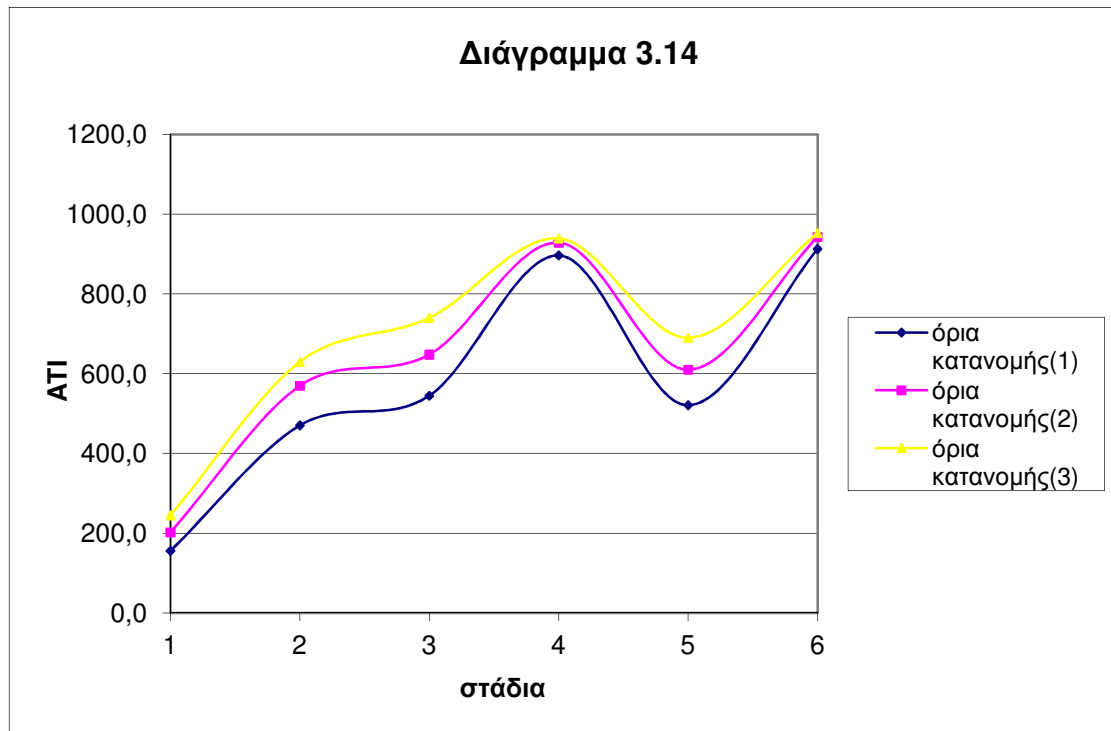
Σχήμα 3.13 : AQC_i Για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 500$).



Σχήμα 3.14 : AOQ_i Για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 1000$).

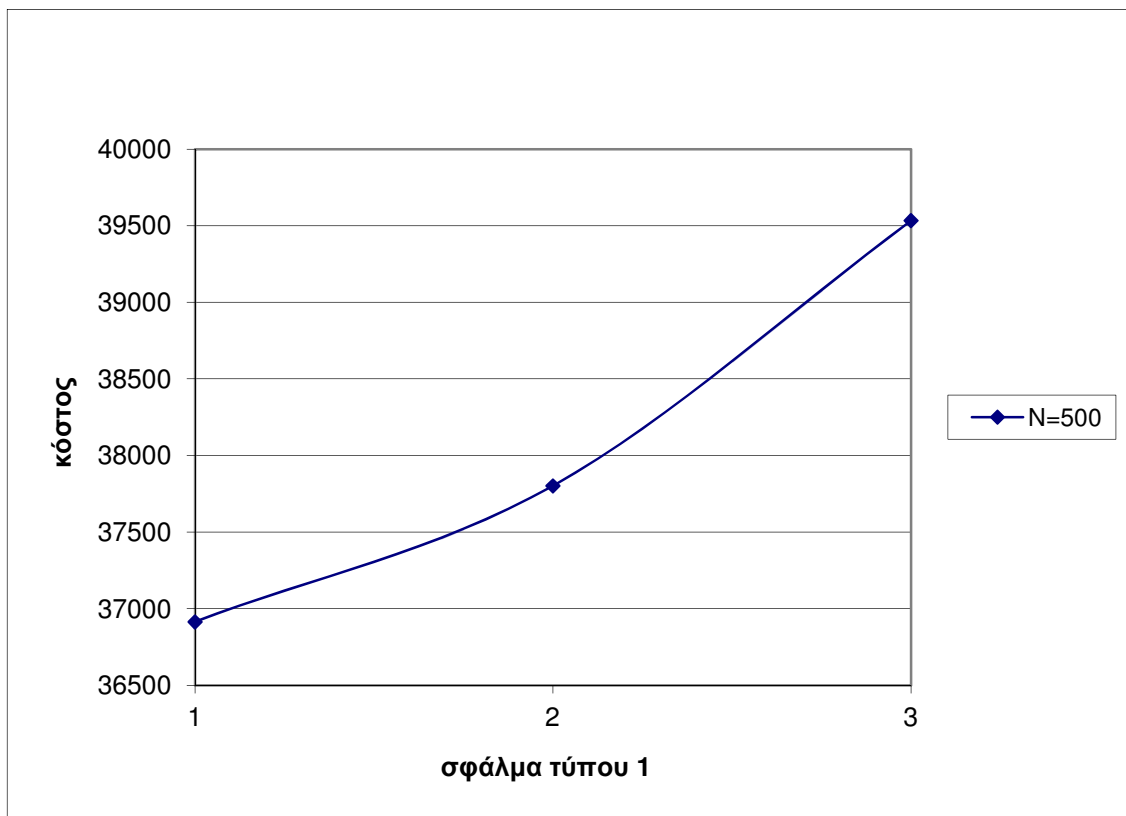


Σχήμα 3.15 : AOQ_i Για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 1500$).

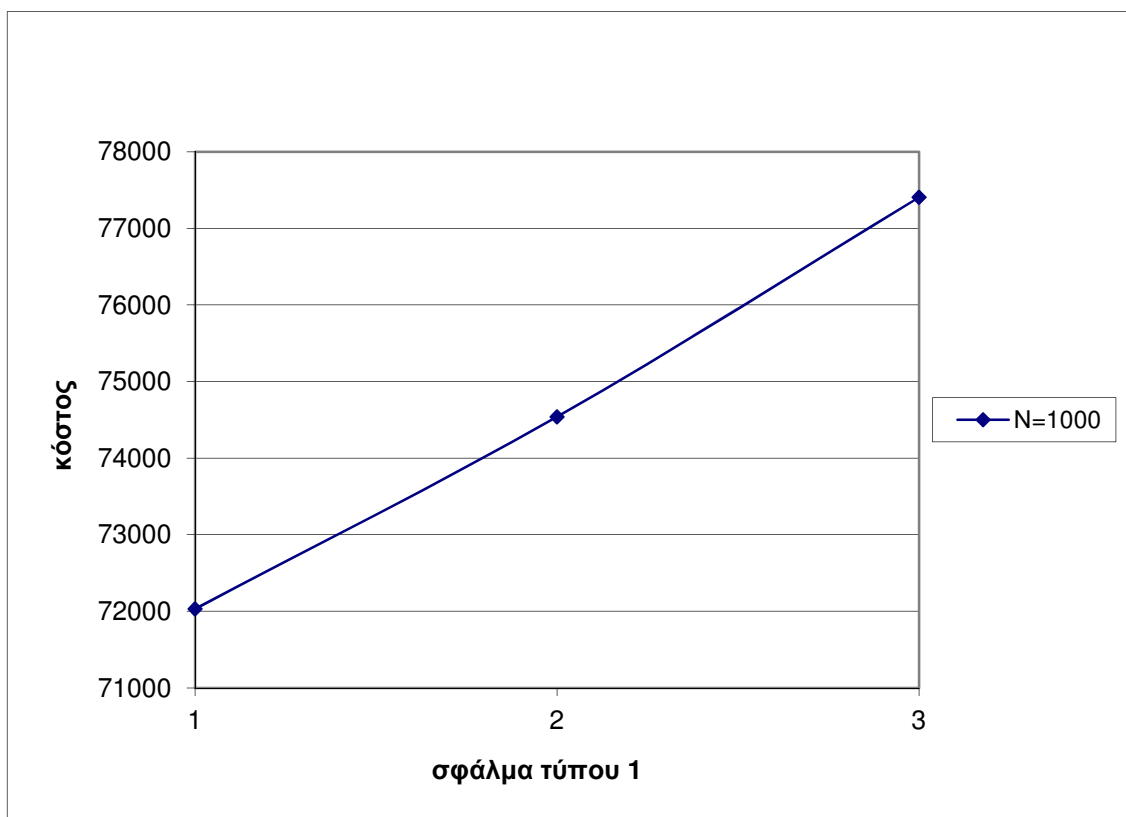


Σχήμα 3.16 : ATI_i Για κάθε περίπτωση ορίων κατανομής ($N = 500, 1000, 1500$).

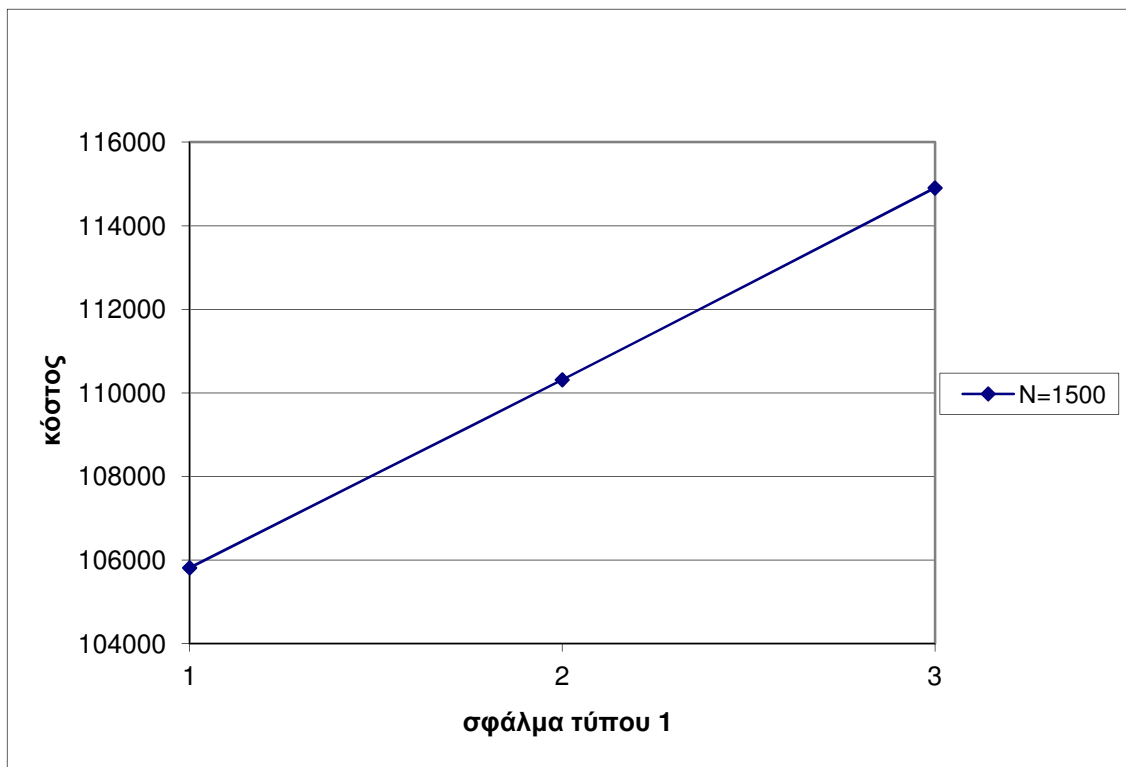
Η επόμενη κατηγορία διαγραμμάτων εξετάζει την επίδραση του σφάλματος τύπου 1 στο πλάνο επιθεώρησης όταν $a = b = 1$ και τα p_l, p_u παίρνουν τις τιμές της περίπτωσης 1 (πίνακας 3.5). Όπως φαίνεται στα σχήματα 3.17, 3.18, 3.19 όσο αυξάνει το σφάλμα τόσο μεγαλώνει και το συνολικό κόστος. Αυτό συμβαίνει διότι περισσότερα καλά τεμάχια συγκαταλέγονται ως ελαττωματικά και έτσι περισσότερες παρτίδες οδηγούνται σε απόρριψη. Πρέπει να επισημανθεί ότι όσο μεγαλώνει η παρτίδα, η μεταβολή του κόστους είναι μεγαλύτερη όταν το σφάλμα τύπου 1 αυξάνεται. Για παράδειγμα στο 3.15 όπου $N_i=500$, αν αυξήσουμε το α_i κατά 30% τότε κόστος μεταβάλλεται κατά 2.34%, ενώ για $N_i=1000$ και $N_i=1500$ οι αντίστοιχες μεταβολές είναι 3.7% και 4.08%. Στην περίπτωση (1) καθώς η πιθανότητα ένα καλό τεμάχιο να απορριφθεί είναι μικρή, λιγότερες παρτίδες οδηγούνται σε απόρριψη και επανορθωτικό έλεγχο, με αποτέλεσμα η ποιότητα να είναι κατώτερη από τις άλλες περιπτώσεις (σχήματα 3.20, 3.21, 3.22). Η καλύτερη ποιότητα επιτυγχάνεται στην περίπτωση (3). Γενικά το AQ_i είναι ανάλογο του ATI_i . Πρέπει να επισημανθεί ότι στα στάδια 4 και 6, ο έλεγχος που πραγματοποιείται είναι πιο αυστηρός από τα άλλα στάδια καθώς το n_i είναι αρκετά μεγαλύτερο, γι' αυτό και η εξερχόμενη ποιότητα είναι καλύτερη.



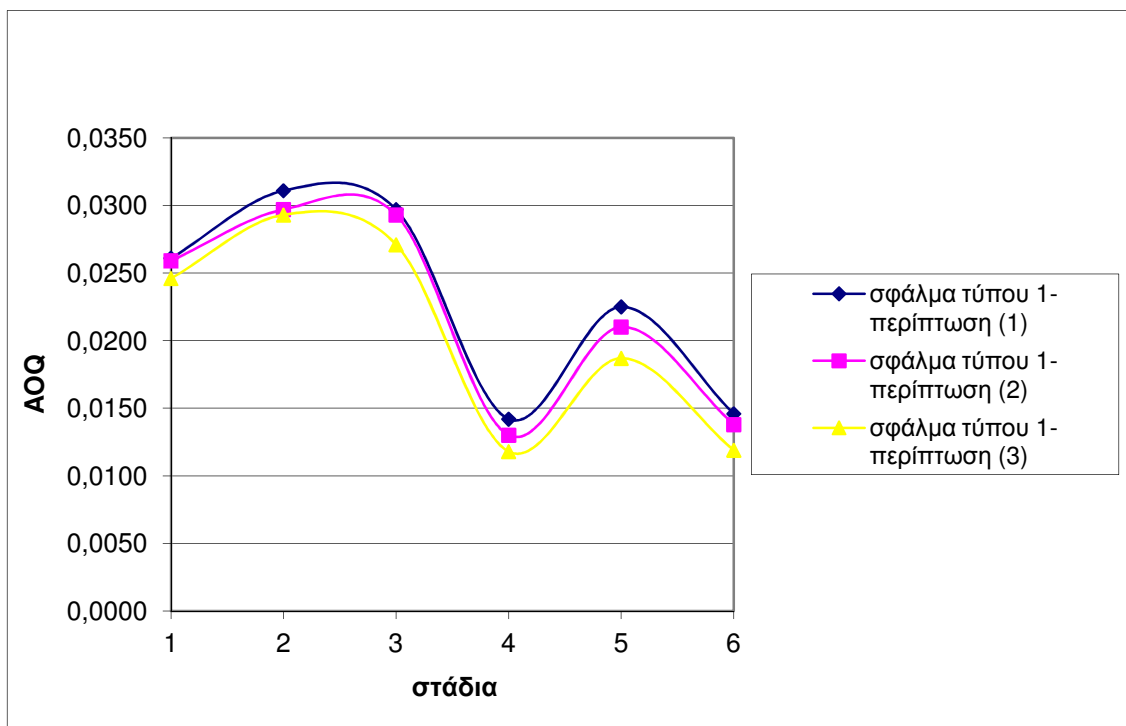
Σχήμα 3.17 : Κόστος για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 500$).



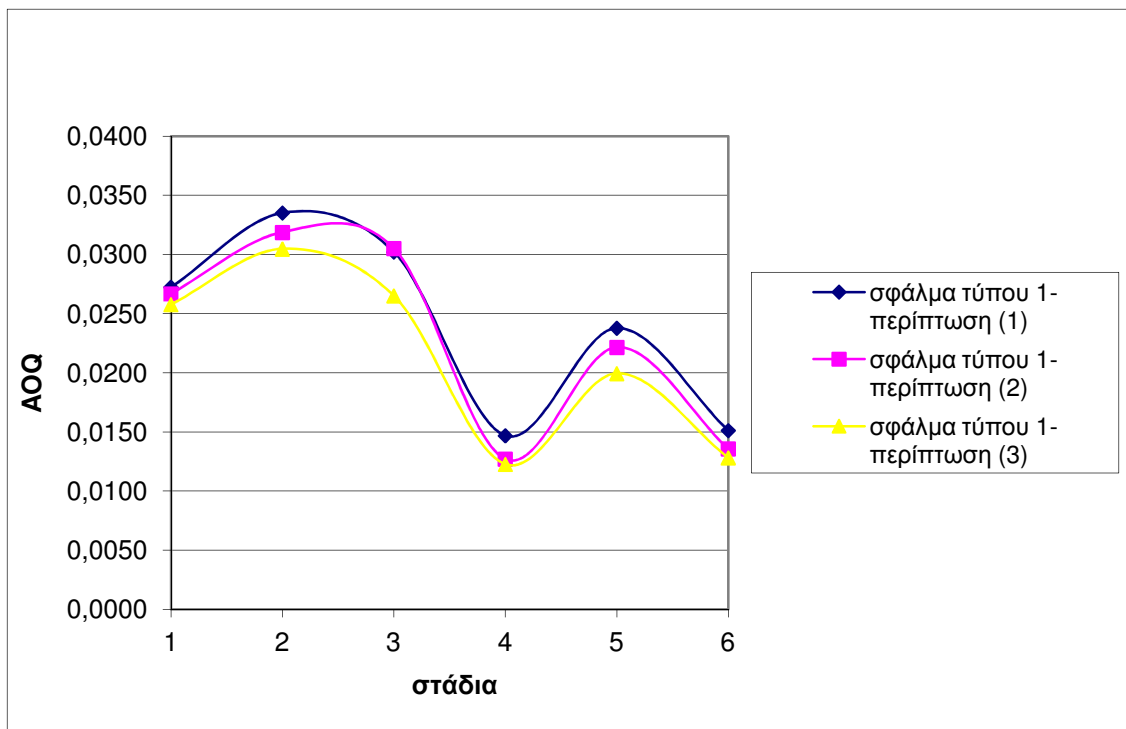
Σχήμα 3.18 : Κόστος για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 1000$).



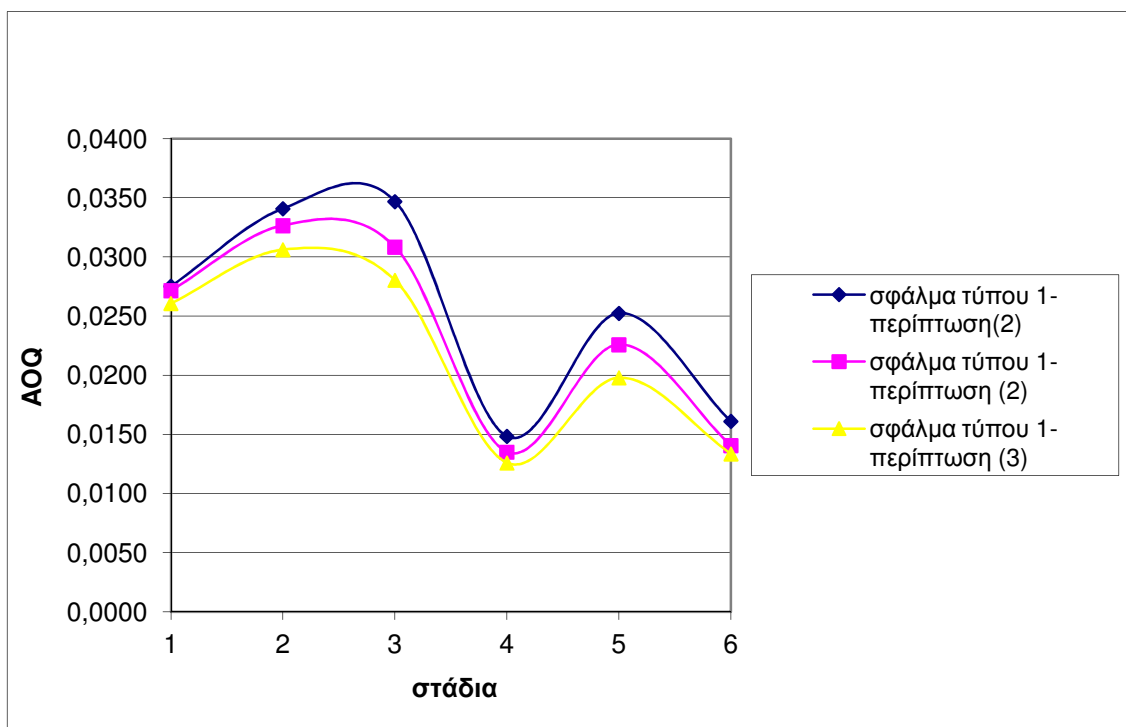
Σχήμα 3.19 : Κόστος για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 1500$).



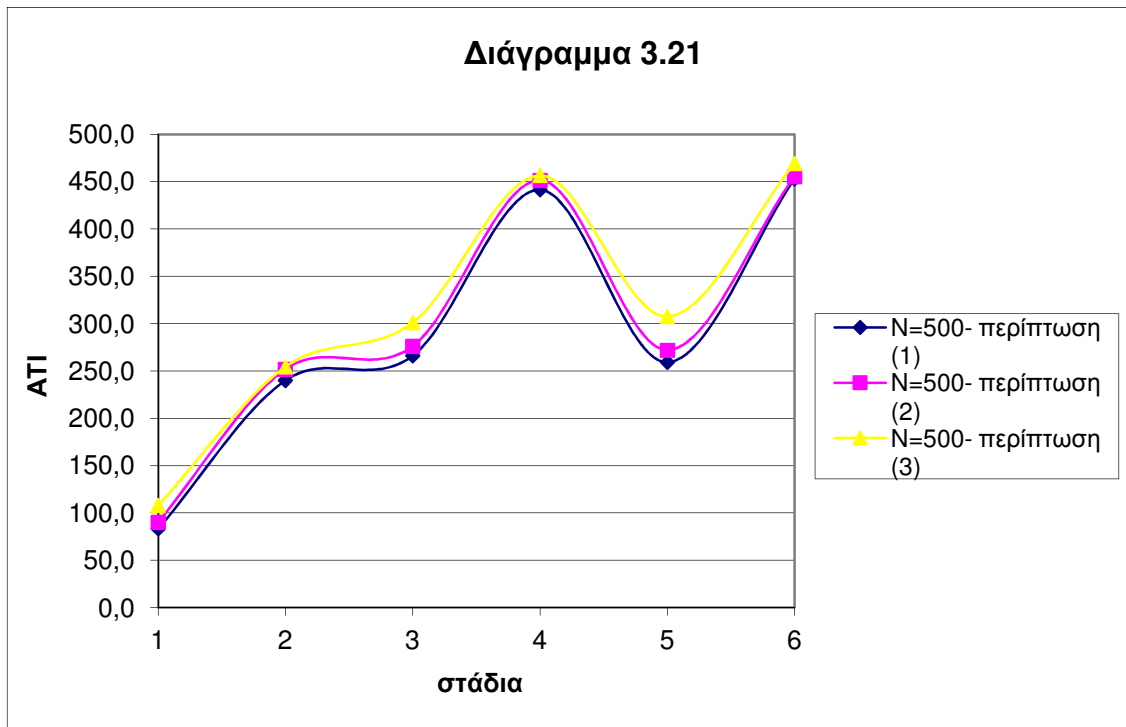
Σχήμα 3.20 : AOQ_i Για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 500$).



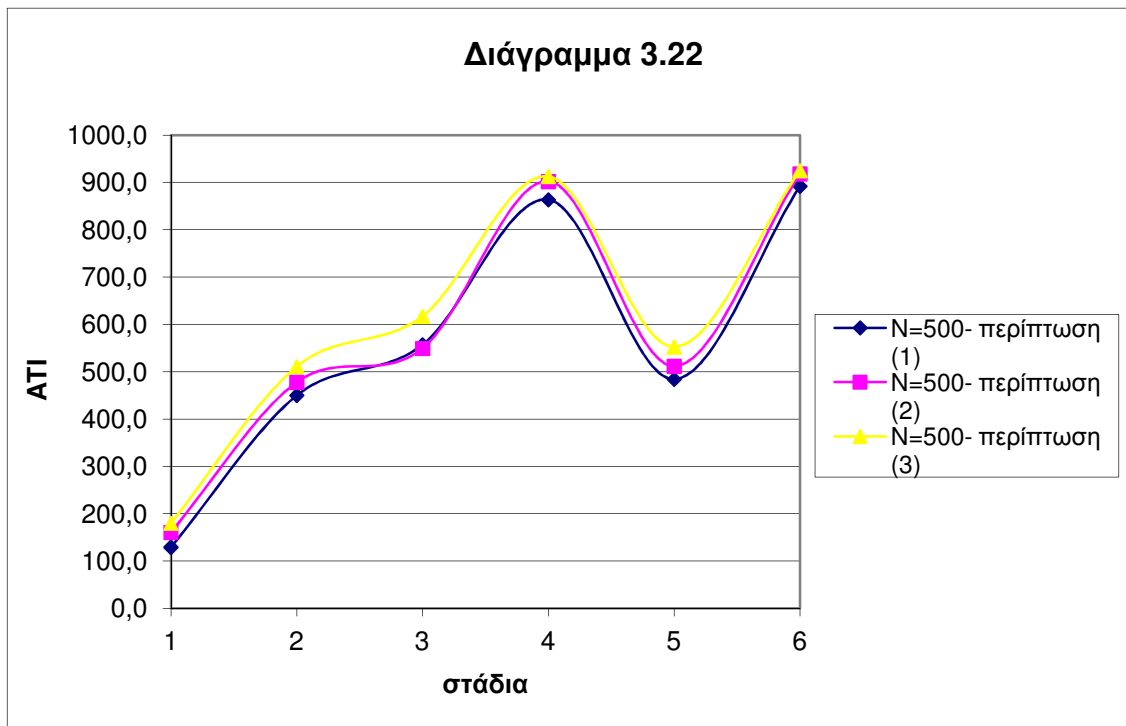
Σχήμα 3.21 : AOQ_i Για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 1000$).



Σχήμα 3.22 : AOQ_i Για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 1500$).



Σχήμα 3.23 : ATI_i Για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 500$).



Σχήμα 3.24 : ATI_i Για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 1000$).



Σχήμα 3.23 : ATI_i Για κάθε περίπτωση σφάλματος τύπου 1 ($N = 1500$).

4. ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

4.1 Διαδικασία βελτιστοποίησης

Η αντικειμενική συνάρτηση του προβλήματος που πρέπει να ελαχιστοποιηθεί είναι η συνάρτηση κόστους:

$$\begin{aligned}
 \text{Min } TC &= TIC + TRWC + TRPC + TERC + TPC \\
 &= \sum_{i=1}^r i(n_i + (1 - P_{ai})(N_i - n_i)) + \sum_{i=1}^r re_i nd_i \times \delta_i + \\
 &\quad + \sum_{i=1}^r b_i nd_i \times (1 - \delta_i) + \sum_{i=1}^r ng_i \times u_i + e \times N_r \times AOQ_r
 \end{aligned} \quad (4.1)$$

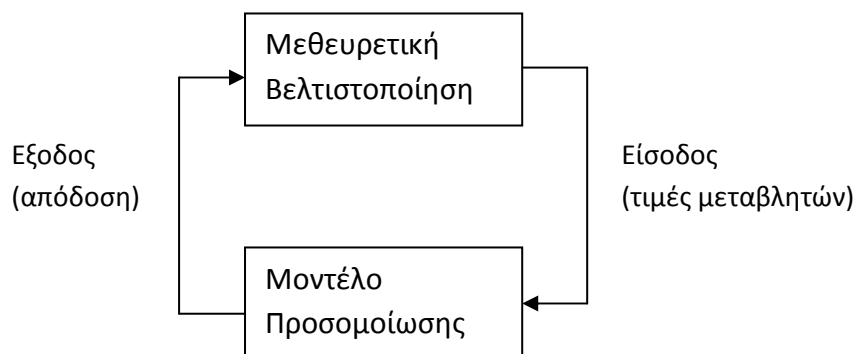
$$\text{Υ.π: } AOQ_i \leq AOQ_i^* \quad (4.2)$$

$$c_i \leq n_i \leq N_i \quad (4.3)$$

$$n_i, c_i \text{ ακέραιοι } i = 1, 2, \dots, r$$

Το AOQ_i^* είναι το ζητούμενο επίπεδο ποιότητας για κάθε στάδιο. Η εξίσωση (19) δείχνει το δείγμα n_i μπορεί να παίρνει τιμές από 0 (καθόλου επιθεώρηση) μέχρι N (επιθεώρηση σε ολόκληρη την παρτίδα).

Στο σχήμα 4.1 φαίνεται ο μηχανισμός βελτιστοποίησης μέσω του μεθευρετικού αλγορίθμου. Το μοντέλο προσομοίωσης αντιμετωπίζεται ως ένα «μαύρο κουτί», δηλαδή παρατηρούνται μόνο τα εισερχόμενα κ εξερχόμενα στοιχεία του μοντέλου. Σε κάθε επανάληψη ο μεθευρετικός αλγόριθμος επιλέγει ένα σύνολο τιμών για μεταβλητές εισόδου και στη συνέχεια το μοντέλο αποδίδει τις τιμές εξόδου. Βάσει των τιμών αυτών το μοντέλο παίρνει αποφάσεις σχετικά με την επιλογή της επόμενης δοκιμαστικής λύσης, με στόχο την εύρεση των βέλτιστων τιμών για τις μεταβλητές απόφασης.



Σχήμα 4.1 : Μηχανισμός της μεθευρετικής βελτιστοποίησης.

4.2 Αριθμητικό παράδειγμα

Με βάση τα αριθμητικά δεδομένα του πίνακα 3.3 και για την περίπτωση (1) του πίνακα 3.4 (ομοιόμορφη κατανομή) και όρια κατανομής όπως στην περίπτωση (1) του πίνακα 3.4, προχωράμε στην βελτιστοποίηση της αντικειμενικής συνάρτησης (17) με τη βοήθεια γενετικού αλγορίθμου, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς (18), (19). Η εύρεση του ελάχιστου δυνατού κόστους θα γίνει με την βοήθεια του εργαλείου `optimtool` της `matlab`. Η συγκεκριμένη εργαλειοθήκη περιέχει τον γενετικό αλγόριθμο `gasolver`. Οι παράμετροι που πρέπει να προσδιορισθούν παρουσιάζονται στο παράρτημα Α.6.

Η αντικειμενική συνάρτηση του προβλήματος παρουσιάζεται στο παράρτημα Α8. Έχουμε 12 μεταβλητές αποφάσεις: τα μεγέθη των δειγμάτων $n_i = [n_1, n_2, n_3, n_4, n_5, n_6]$ σε καθένα από τα έξι στάδια και τους αριθμούς αποδοχής $c_i = [c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6]$. Όλες οι μεταβλητές πρέπει να είναι ακέραιες και αυτό αποτυπώνεται στον πίνακα ακεραίων μεταβλητών, ενώ τα άνω και τα κάτω όρια είναι για το n_i το $[0, 300]$ και για το c_i το $[0, 7]$. Στο εν λόγω πρόβλημα δεν υπάρχουν γραμμικοί περιορισμοί ισότητας. Υπάρχουν όμως ένας μη γραμμικός περιορισμός ανισότητας και μία μη γραμμική συνάρτηση περιορισμού τα οποία παρατίθενται στο παράρτημα Α9. Ο τύπος του πληθυσμού καθορίζει τον τύπο των εισαγόμενων δεδομένων στην αντικειμενική συνάρτηση. Εδώ χρησιμοποιείται η επιλογή “double vector” διότι τα δεδομένα δεν είναι όλα ακέραια. Η επόμενη παράμετρος είναι το μέγεθος του πληθυσμού το οποίο καθορίζει πόσες λύσεις υπάρχουν σε κάθε γενιά. Με ένα μεγάλο πληθυσμό ο `gasolver` ερευνά πλήρως το διάστημα της λύσης ελαχιστοποιώντας την πιθανότητα να επιστραφεί μία λύση που είναι τοπικό και όχι ολικό ελάχιστο. Βέβαια όσο πιο μεγάλος είναι ο πληθυσμός τόσο πιο αργός είναι και ο αλγόριθμος. Εδώ επιλέχθηκε η προκαθορισμένη τιμή που υπάρχει στο `optimtool`, δηλαδή $\max(\min(10 \cdot \text{αριθμός μεταβλητών}, 100), 40)$. Ο αρχικός πληθυσμός καθορίζει ποιες θα είναι η μεταβλητές στις οποίες θα δοθεί μία αρχική λύση. Στα προβλήματα ακέραιου προγραμματισμού δεν προτείνεται να δίνεται αρχική λύση καθώς ενδέχεται να μην είναι αμερόληπτη και έτσι επηρεάζει το τελικό αποτέλεσμα. Συνεπώς τα πεδία που αφορούν τις παραπάνω επιλογές παραμένουν κενά. Το εύρος του πληθυσμού καθορίζει το διάστημα στο οποίο θέλουμε να βρίσκεται η λύση. Εδώ επιλέχθηκε για το n_i το διάστημα $[0, 300]$ και για το c_i το $[0, 7]$.

4.3 Αποτελέσματα βελτιστοποίησης

Η λύση και τα αποτελέσματα που δίνει ο `gasolver` παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4.1 : Αποτελέσματα βελτιστοποίησης.

	Στάδιο 1	Στάδιο 2	Στάδιο 3	Στάδιο 4	Στάδιο 5	Στάδιο 6
n_i	144	88	75	96	15	156
c_i	0	5	7	4	5	2
P_i	0.0311	0.0326	0.0574	0.0795	0.0394	0.0871
ATI_i	1000	88	75	1000	15	1000
AOQ_i	0.0040	0.0280	0.0420	0.100	0.0390	0.0080
TC	63477					

Για να διερευνηθεί η ακρίβεια των αποτελεσμάτων πραγματοποιούνται 30 προσομοιώσεις με την συγκεκριμένη λύση που έδωσε ο γενετικός αλγόριθμος. Ο μέσος όρος και η τυπική απόκλιση (σε παρένθεση) των μεγεθών P_i, ATI_i, AOQ_i, TC παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 4.2 : Αποτελέσματα από 30 προσομοιώσεις για δεδομένο $[n_i, c_i]$ ίδιο με του πίνακα 4.1.

	Στάδιο 1	Στάδιο 2	Στάδιο 3	Στάδιο 4	Στάδιο 5	Στάδιο 6
P_i	0.0311 (0)	0.0332 (0.0011)	0.0538 (0.0107)	0.0805 (0.0193)	0.0450 (0.0154)	0.0929 (0.0163)
ATI_i	1000 (0)	270.4 (371)	229.2 (350.6)	879.5 (312.6)	15 (0)	1000 (0)
AOQ_i	0.0046 (0.0011)	0.0243 (0.0111)	0.0430 (0.0202)	0.0158 (0.0159)	0.0452 (0.0171)	0.0113 (0.0029)
TC	66646 (7166.6)					

Η λύση που έδωσε ο γενετικός δεν είναι η βέλτιστη λύση. Υπάρχουν λύσεις με χαμηλότερο κόστος [16]. Εν τούτοις είναι μία καλή λύση που συνδυάζει το χαμηλό κόστος, ικανοποιώντας απόλυτα τους περιορισμούς όσον αφορά την ποιότητα, εφόσον το AOQ_i είναι αρκετά χαμηλότερο από το ζητούμενο επίπεδο ποιότητας. Για να επιτευχθεί αυτό, στα στάδια 1 και 6 πραγματοποιείται πιο αυστηρός έλεγχος σε σύγκριση με τα άλλα στάδια, με αποτέλεσμα την απόρριψη όλων των παρτίδων. Παρ' όλο που στο πρώτο στάδιο πραγματοποιείται πλήρης επιθεώρηση το AOQ_1 είναι μεγαλύτερο από 0 διότι όπως έχει αναφερθεί κατά τη διάρκεια ελέγχου του δείγματος λόγω του σφάλματος τύπου 1, ορισμένα απορριπτέα τεμάχια γίνονται εσφαλμένως αποδεκτά. Στα υπόλοιπα στάδια η επιθεώρηση οδηγεί σε επανορθωτικό έλεγχο ελάχιστες φορές, με εξαίρεση το στάδιο 4, όπου στις περισσότερες προσομοιώσεις έγινε απόρριψη της παρτίδας και πλήρης έλεγχος της. Τέλος πρέπει να τονιστεί ότι επειδή το ποσοστό των ελαττωματικών στο στάδιο 6 είναι πολύ χαμηλό (0.8%), αυτό σημαίνει ότι ένα πολύ μικρό ποσοστό ελαττωματικών προϊόντων θα φτάσει στον καταναλωτή.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ

Σε αυτήν την εργασία παρουσιάστηκαν διάφορες μέθοδοι για την μελέτη του προβλήματος του ελέγχου ποιότητας σε διαδικασίες πολλαπλών σταδίων. Αυτές οι μέθοδοι έχουν ένα ευρύ πεδίο εφαρμογών, είτε σε βιομηχανικά και κατασκευαστικά συστήματα, είτε σε συστήματα παροχής υπηρεσιών. Επειδή οι αποδόσεις κάθε σταδίου συνήθως δεν είναι ανεξάρτητες αλλά συσχετίζονται, αυτό δυσκολεύει το πρόβλημα. Όλα τα διαγράμματα ελέγχου που παρουσιάστηκαν, λαμβάνουν υπόψη αυτό το γεγονός.

Το πρώτο διάγραμμα ελέγχου του οποίου προτείνεται η χρήση, είναι το διάγραμμα επιλογής αιτιών (CSC). Η εφαρμογή του γίνεται σε ένα σύστημα παροχής υπηρεσιών που αποτελείται από δύο στάδια. Έχει τη δυνατότητα να εντοπίζει σε ποιο στάδιο και ποια χρονική στιγμή συνέβη η μεταβολή και ποια είναι η επίδραση της στο επόμενο στάδιο (αν υπάρχει). Στη συνέχεια παρουσιάζεται το διάγραμμα ελέγχου DMEWMA το οποίο μπορεί να ελέγχει εάν η διαδικασία παραγωγής είναι εντός στατιστικού ελέγχου. Εντοπίζει με μεγάλη ακρίβεια σε ποιο στάδιο έχει συμβεί τυχόν μεταβολή και σε ποιο τεμάχιο ή παρτίδα. Επίσης γίνονται κάποιες δοκιμές ώστε να διαπιστωθεί πως επηρεάζεται η απόδοση του σε πιθανό, μη ακριβή προσδιορισμό κάποιων παραμέτρων, ενώ πραγματοποιείται σύγκριση με κάποιες άλλες μεθόδους επιθεώρησης. Άλλα δύο διαγράμματα που παρουσιάζονται είναι το cuscore chart και το triggered cuscore chart τα οποία χρησιμοποιούνται για περιπτώσεις όπου έχουμε αυτοσυσχέτιση της διαταραχής σε μία διαδικασία. Επίσης γίνεται εκτενής αναφορά στην μέθοδο process capability improvement η οποία συμβάλλει στη βελτίωση της παραγωγικής δυνατότητας του συστήματος. Στόχος της είναι να βρεθεί σε ποιο από τα στάδια της διαδικασίας είναι προτιμότερο να επιχειρηθεί μείωση της απόκλισης, ώστε να έχουμε την μεγαλύτερη δυνατή βελτίωση της ποιότητας του τελικού προϊόντος.

Στο επόμενο τμήμα της εργασίας παρουσιάζεται ένα μαθηματικό μοντέλο για την ελαχιστοποίηση του κόστους και την διατήρηση ενός αποδεκτού επιπέδου ποιότητας σε ένα βιομηχανικό σύστημα. Επειδή το μοντέλο είναι αρκετά πολύπλοκο σχεδιάζεται ένας αλγόριθμος προσομοίωσης. Αρχικά πραγματοποιούνται 100 επαναλήψεις της προσομοίωσης για διάφορους συνδυασμούς παραμέτρων, ώστε να διαπιστωθεί η επίδραση τους στο συνολικό κόστος του επανορθωτικού σχεδίου ελέγχου και στην εξερχόμενη ποιότητα. Έπειτα παρουσιάζεται ένας γενετικός αλγόριθμος όπου δίνει τις κατάλληλες τιμές στις μεταβλητές απόφασης για την εύρεση του ελάχιστου κόστους, ικανοποιώντας παράλληλα τους περιορισμούς του προβλήματος.

Στο μέλλον μπορούν να γίνουν διάφορες τροποποιήσεις στις προαναφερθείσες μεθόδους. Όσον αφορά στα συστήματα παροχής υπηρεσιών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν νέες τεχνολογίες που συμβάλλουν στην γρήγορη συλλογή και

αποτελεσματική ανάλυση των δεδομένων. Πρέπει να προσδιοριστεί ποιές μέθοδοι ελέγχου ποιότητας είναι εφαρμόσιμες σε τέτοια προβλήματα, ενώ πολύ σημαντική θα είναι η μελέτη διαγραμμάτων ελέγχου πολλών μεταβλητών και αυτό γιατί ορισμένες φορές μια συστηματική ή τυχαία αιτία, ίσως επηρεάζει μόνο ένα υποσύνολο των δεικτών απόδοσης. Επιπλέον είναι χρήσιμο να εξεταστεί η απόδοση των διαγραμμάτων που βασίζονται στο μοντέλο παλινδρόμησης και να διαπιστωθεί πόσο επηρεάζεται η διαδικασία όταν η σχέση μεταξύ δύο σταδίων δεν είναι γραμμική όπως αρχικά είχε υποτεθεί. Η σύνδεση των διαγραμμάτων ελέγχου πολλών μεταβλητών με την έρευνα ικανοποίησης των πελατών σε πραγματικό χρόνο, πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι παρατηρήσεις των πελατών αναφέρονται στην χρονική περίοδο που εξετάζει η έρευνα. Ένα άλλο πιθανό πεδίο ερευνών είναι η αντίδραση και συμπεριφορά των εργαζομένων σε πιο ακριβή δεδομένα απόδοσης σχετικά με τα διαγράμματα ελέγχου CSC. Με την εφαρμογή στατιστικού ελέγχου ποιότητας και τη σωστή χρήση των διαγραμμάτων, οι εργαζόμενοι θα βοηθηθούν στην ευκολότερη και ακριβέστερη αναγνώριση των πηγών που προκαλούν τις αποκλίσεις στην παραγωγική διαδικασία και θα είναι σε θέση να προτείνουν λύσεις. Αυτό θα συμβάλλει και στη διατήρηση καλών σχέσεων μεταξύ του προσωπικού αφού θα επιτελούν το έργο τους αποτελεσματικότερα. Όσον αφορά το κομμάτι της βελτιστοποίησης πλάνων επιθεώρησης, η ανάπτυξη και χρήση προηγμένων γενετικών ή μεθευρετικών αλγορίθμων θα μπορούσε να συμβάλλει στην επίτευξη καλύτερων λύσεων με χαμηλότερο κόστος.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- [1] Sulek J.M., A. Maruchek, M.R. Lind 2006. Measuring performance in multi-stage service operations: An application of cause selecting charts, *Journal of Operations Management* 24(5), 711–727.
- [2] Zhang G. 1990. A new diagnosis theory with two kinds of quality. *Total Quality Management* 1(2), 249-258.
- [3] Brown T.A., D.M. Bukovinsky 2001. ECR and grocery retailing: An exploratory financial statement analysis. *Journal of Business Logistics* 22 (2), 77-90.
- [4] Wade M., W. Woodall 1993. A review and analysis of cause-selecting charts, *Journal of Service Industry Management* 5(6), 53-68.
- [5] Shu L., F. Tsung 2003. On multistage statistical process control, *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers* 20(1), 1-8.
- [6] Montgomery D.C., E.A. Perk 1992. *Introduction to linear regression analysis*(2nd ed.), John Wiley, New York.
- [7] Shu L., F. Tsung, K.L. Tsui 2002. Run-length performance of regression control charts with estimated parameters, *Journal of Quality Technology* 36(3), 280-292.
- [8] Zhang G.X. 1992. *Cause-selecting control chart and diagnosis: Theory and practice*, Aarhus School of Business, Department of Total Quality Management, Aarhus.
- [9] Zou C., F. Tsung 2008 Directional MEWMA schemes for multistage processes monitoring and diagnosis, *Journal of Quality Technology* 40(4), 407-427.
- [10] Zhou, S., Q. Huang, J. Shi 2003. State space modeling of dimensional variation propagation in multistage machining process using differential motion vector, *IEEE Transaction on Robotics and Automation* 19(2), 296-309.
- [11] Ding, Y., D. Ceglarek, J. Shi 2002. Fault diagnosis of multistage manufacturing processes by using state space approach, . *ASME Transactions, Journal of Manufacturing Science and Engineering* 124(2), 313-322.
- [12] Xiang, L., F. Tsung 2008. Statistical monitoring of multistage processes based on engineering models, *IIE Transactions* 40(10), 957-970.
- [13] Linn, R.J., E. Au, F. Tsung 2002. Process capability improvement for multistage processes, *Quality Engineering* 15(2), 281-292.
- [14] Lawless, J.F., R.J. Mackay, J.A. Robinson 1999. Analysis of variation transmission in manufacturing processes-Part I, *Journal of Quality Technology* 31(2), 131-142.
- [15] Constable, G.K., M.J. Cleary, C. Tickel, G.X. Zhang 1988. Use of cause-selecting charts in the auto industry, *Annual Quality Congress*, 42, 597-602.
- [16] Vaghefi, A., V. Sarhangian 2009. Contribution of simulation to the optimization of inspection plans for multi-stage manufacturing systems, *Journal Computers and Industrial Engineering Archive*, 57(4), 1226-1234.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Α1 : Πίνακες μέσης τιμής των p_i, AOQ_i, ATI_i, TC για κάθε στάδιο, συναρτήσει των παραμέτρων $\alpha_i, b_i, p_{li}, p_{ui}, N, n_i, c_i$.

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0568	0.0561	0.0632	0.0385	0.0696
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0580	0.0670	0.0742	0.0406	0.0719
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0563	0.0797	0.1013	0.0593	0.0874
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0517	0.0415	0.0547	0.0366	0.0635
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0539	0.0543	0.0620	0.0390	0.0670
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0575	0.0781	0.0812	0.0473	0.0794
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0449	0.0395	0.0485	0.0357	0.0584
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0510	0.0481	0.0543	0.0369	0.0614
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0545	0.0668	0.0664	0.0471	0.0709
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0577	0.0550	0.0669	0.0382	0.0701
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0585	0.0664	0.0768	0.0401	0.0773
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0579	0.0846	0.1056	0.0507	0.0896
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0505	0.0472	0.0557	0.0367	0.0617
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0555	0.0550	0.0596	0.0382	0.0707
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0574	0.0819	0.0846	0.0547	0.0794
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0458	0.0423	0.0482	0.0357	0.0564
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0511	0.0456	0.0539	0.0374	0.0623
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0576	0.0719	0.0648	0.0467	0.0721
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0583	0.0540	0.0625	0.0389	0.0701
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0578	0.0725	0.0721	0.0403	0.0745
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0585	0.0852	0.1078	0.0570	0.0894
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0496	0.0438	0.0572	0.0371	0.0622
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0557	0.0551	0.0617	0.0380	0.0687
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0582	0.0820	0.0869	0.0533	0.0844
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0480	0.0399	0.0504	0.0357	0.0607
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0519	0.0447	0.0550	0.0378	0.0614
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0579	0.0793	0.0648	0.0474	0.0720

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0734	0.0604	0.0763	0.0497	0.0796
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0757	0.0736	0.0899	0.0538	0.0863
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0745	0.1062	0.1196	0.0623	0.1021
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0677	0.0514	0.0635	0.0484	0.0714
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0715	0.0600	0.0715	0.0497	0.0794
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0730	0.0961	0.0853	0.0610	0.0915
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0554	0.0501	0.0597	0.0474	0.0681
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0613	0.0530	0.0655	0.0490	0.0718
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0729	0.0799	0.0734	0.0560	0.0802
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0756	0.0669	0.0773	0.0493	0.0799
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0773	0.0866	0.0904	0.0532	0.0871
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0765	0.1084	0.1268	0.0662	0.1049
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0677	0.0513	0.0654	0.0483	0.0718
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0720	0.0596	0.0723	0.0493	0.0800
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0741	0.0973	0.0943	0.0615	0.0941
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0579	0.0485	0.0590	0.0480	0.0704
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0637	0.0546	0.0658	0.0481	0.0719
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0723	0.0840	0.0746	0.0557	0.0802
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0720	0.0650	0.0727	0.0507	0.0789
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0752	0.0833	0.0891	0.0535	0.0886
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0766	0.1095	0.1252	0.0680	0.1111
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0654	0.0517	0.0649	0.0483	0.0755
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0722	0.0617	0.0690	0.0494	0.0806
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0755	0.0964	0.0895	0.0620	0.0955
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0407	0.0563	0.0466	0.0596	0.0474	0.0711
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0650	0.0542	0.0655	0.0482	0.0723
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0407	0.0721	0.0845	0.0753	0.0566	0.0807

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0951	0.0767	0.0832	0.0591	0.0922
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0957	0.0987	0.0960	0.0622	0.0979
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0979	0.1354	0.1263	0.0740	0.1146
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0769	0.0640	0.0751	0.0588	0.0796
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0871	0.0743	0.0796	0.0616	0.0867
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0949	0.1242	0.0916	0.0697	0.0971
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0694	0.0625	0.0649	0.0573	0.0789
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0784	0.0660	0.0714	0.0586	0.0800
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0924	0.0919	0.0859	0.0652	0.0889
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0982	0.0837	0.0818	0.0593	0.0936
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0971	0.0947	0.0912	0.0608	0.0981
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0993	0.1404	0.1237	0.0753	0.1209
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0838	0.0669	0.0731	0.0585	0.0830
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0895	0.0730	0.0753	0.0594	0.0890
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0952	0.1183	0.0914	0.0737	0.1033
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0736	0.0621	0.0672	0.0580	0.0777
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0734	0.0655	0.0735	0.0594	0.0819
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0931	0.0994	0.0801	0.0645	0.0926
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0968	0.0758	0.0835	0.0595	0.0878
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0984	0.1024	0.0967	0.0622	0.0995
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0995	0.1414	0.1336	0.0763	0.1190
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0866	0.0666	0.0749	0.0588	0.0816
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0880	0.0775	0.0787	0.0610	0.0861
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0990	0.1249	0.0856	0.0727	0.1009
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0512	0.0733	0.0619	0.0688	0.0579	0.0791
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0512	0.0810	0.0660	0.0710	0.0583	0.0814
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0512	0.0948	0.0991	0.0809	0.0640	0.0978

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0574	0.0600	0.0639	0.0380	0.0710
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0574	0.0712	0.0810	0.0411	0.0740
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0570	0.0817	0.1088	0.0559	0.0882
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0502	0.0458	0.0543	0.0371	0.0624
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0558	0.0566	0.0616	0.0373	0.0656
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0575	0.0790	0.0760	0.0505	0.0774
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0467	0.0408	0.0482	0.0355	0.0561
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0488	0.0471	0.0543	0.0369	0.0617
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0547	0.0748	0.0678	0.0448	0.0690
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0571	0.0556	0.0610	0.0383	0.0692
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0594	0.0706	0.0793	0.0419	0.0778
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0577	0.0857	0.1040	0.0650	0.0891
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0532	0.0475	0.0562	0.0369	0.0620
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0570	0.0582	0.0680	0.0384	0.0714
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0579	0.0835	0.0778	0.0515	0.0801
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0458	0.0415	0.0536	0.0364	0.0589
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0513	0.0477	0.0568	0.0367	0.0636
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0554	0.0735	0.0701	0.0495	0.0705
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0586	0.0590	0.0657	0.0388	0.0689
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0580	0.0748	0.0822	0.0411	0.0774
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0587	0.0858	0.1093	0.0561	0.0917
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0530	0.0462	0.0577	0.0370	0.0638
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0553	0.0552	0.0664	0.0395	0.0684
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0572	0.0819	0.0855	0.0561	0.0837
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0306	0.0459	0.0408	0.0523	0.0361	0.0594
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0505	0.0462	0.0568	0.0375	0.0605
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0569	0.0764	0.0686	0.0467	0.0746

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0740	0.0691	0.0770	0.0483	0.0781
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0776	0.0854	0.0874	0.0518	0.0848
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0765	0.1110	0.1250	0.0652	0.1051
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0671	0.0568	0.0630	0.0468	0.0699
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0719	0.0612	0.0742	0.0494	0.0779
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0759	0.1002	0.0898	0.0592	0.0881
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0570	0.0509	0.0595	0.0466	0.0679
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0633	0.0576	0.0624	0.0477	0.0721
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0733	0.0858	0.0712	0.0535	0.0797
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0755	0.0664	0.0778	0.0481	0.0798
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0781	0.0831	0.0862	0.0515	0.0876
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0786	0.1119	0.1246	0.0641	0.1091
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0668	0.0547	0.0673	0.0472	0.0705
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0771	0.0645	0.0717	0.0483	0.0792
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0774	0.1036	0.0886	0.0613	0.0917
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0588	0.0520	0.0617	0.0467	0.0671
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0695	0.0536	0.0644	0.0468	0.0731
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0747	0.0863	0.0733	0.0532	0.0822
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0778	0.0680	0.0769	0.0482	0.0784
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0776	0.0895	0.0945	0.0512	0.0888
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0784	0.1143	0.1195	0.0710	0.1042
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0679	0.0599	0.0660	0.0471	0.0717
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0727	0.0631	0.0732	0.0494	0.0771
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0778	0.1045	0.0963	0.0617	0.0913
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0409	0.0596	0.0516	0.0617	0.0467	0.0685
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0409	0.0684	0.0552	0.0659	0.0470	0.0715
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0409	0.0741	0.0864	0.0722	0.0548	0.0848

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0910	0.0858	0.0881	0.0609	0.0778
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0940	0.0907	0.0940	0.0616	0.0862
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0960	0.1370	0.1264	0.0803	0.1063
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0805	0.0693	0.0746	0.0587	0.0689
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0875	0.0742	0.0872	0.0606	0.0731
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0935	0.1208	0.0888	0.0735	0.0886
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0690	0.0624	0.0690	0.0587	0.0676
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0784	0.0665	0.0746	0.0592	0.0707
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0869	0.1001	0.0788	0.0645	0.0770
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0948	0.0790	0.0839	0.0606	0.0836
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0963	0.1041	0.0867	0.0614	0.0888
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0968	0.1384	0.1171	0.0841	0.1046
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0779	0.0657	0.0737	0.0591	0.0744
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0892	0.0785	0.0819	0.0600	0.0782
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0946	0.1237	0.0900	0.0717	0.0914
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0698	0.0622	0.0703	0.0590	0.0672
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0813	0.0667	0.0744	0.0596	0.0707
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0907	0.1012	0.0832	0.0649	0.0848
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0933	0.0820	0.0883	0.0615	0.0773
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0964	0.1098	0.1004	0.0625	0.0900
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0975	0.1415	0.1342	0.0749	0.1068
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0816	0.0684	0.0768	0.0597	0.0718
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0905	0.0759	0.0845	0.0609	0.0799
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0966	0.1249	0.0925	0.0696	0.0941
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0499	0.0710	0.0640	0.0713	0.0589	0.0687
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0798	0.0659	0.0727	0.0596	0.0693
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0909	0.0992	0.0867	0.0663	0.0906

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0787	0.0690	0.0812	0.0524	0.0796
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0805	0.0895	0.0867	0.0547	0.0871
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0802	0.1159	0.1230	0.0698	0.1018
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0690	0.0604	0.0664	0.0497	0.0681
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0756	0.0665	0.0776	0.0516	0.0730
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0791	0.1038	0.0865	0.0616	0.0871
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0635	0.0524	0.0612	0.0494	0.0635
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0642	0.0551	0.0657	0.0498	0.0669
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0754	0.0926	0.0720	0.0572	0.0765
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0785	0.0732	0.0778	0.0526	0.0758
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0816	0.0871	0.0909	0.0552	0.0820
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0830	0.1187	0.1289	0.0707	0.1015
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0706	0.0605	0.0675	0.0500	0.0684
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0760	0.0656	0.0804	0.0513	0.0767
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0791	0.1084	0.0879	0.0673	0.0888
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0615	0.0539	0.0614	0.0497	0.0652
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0696	0.0584	0.0655	0.0499	0.0683
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0778	0.0936	0.0742	0.0621	0.0767
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0806	0.0716	0.0815	0.0525	0.0755
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0813	0.0890	0.0948	0.0550	0.0853
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0825	0.1196	0.1261	0.0685	0.0971
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0688	0.0594	0.0680	0.0506	0.0675
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0789	0.0727	0.0736	0.0522	0.0746
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0819	0.1109	0.0900	0.0661	0.0895
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0427	0.0632	0.0551	0.0631	0.0498	0.0655
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0427	0.0688	0.0573	0.0692	0.0505	0.0687
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0763	0.0933	0.0774	0.0540	0.0805

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0929	0.0875	0.0898	0.0614	0.0836
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0982	0.0918	0.1026	0.0645	0.0953
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.1000	0.1406	0.1332	0.0770	0.1170
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0829	0.0668	0.0747	0.0600	0.0778
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0892	0.0773	0.0836	0.0613	0.0810
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.0965	0.1181	0.0976	0.0718	0.0955
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0702	0.0629	0.0720	0.0602	0.0730
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0774	0.0669	0.0755	0.0604	0.0768
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.0911	0.0976	0.0803	0.0651	0.0852
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0983	0.0763	0.0820	0.0611	0.0865
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0995	0.0972	0.1003	0.0627	0.0961
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.1002	0.1431	0.1293	0.0797	0.1156
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0824	0.0675	0.0763	0.0602	0.0781
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0901	0.0788	0.0884	0.0614	0.0854
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.0977	0.1249	0.0964	0.0773	0.0945
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0687	0.0651	0.0707	0.0594	0.0746
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0820	0.0691	0.0764	0.0606	0.0787
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.0921	0.1003	0.0881	0.0665	0.0873
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0955	0.0804	0.0894	0.0615	0.0863
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.1013	0.0974	0.1017	0.0640	0.0957
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.1015	0.1422	0.1359	0.0822	0.1158
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0806	0.0657	0.0771	0.0603	0.0787
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0926	0.0716	0.0871	0.0618	0.0829
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.0997	0.1279	0.0907	0.0741	0.1035
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0523	0.0757	0.0635	0.0714	0.0594	0.0745
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0523	0.0760	0.0669	0.0788	0.0604	0.0783
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0523	0.0965	0.0938	0.0834	0.0662	0.0881

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.1131	0.0890	0.0999	0.0735	0.0961
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.1159	0.1082	0.1084	0.0749	0.1064
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1178	0.1646	0.1281	0.0885	0.1276
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.0891	0.0792	0.0886	0.0720	0.0862
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.1054	0.0831	0.0888	0.0717	0.0926
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1150	0.1296	0.1071	0.0822	0.1054
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.0791	0.0754	0.0818	0.0717	0.0844
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.0862	0.0789	0.0840	0.0718	0.0879
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1052	0.1041	0.0915	0.0765	0.0933
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.1125	0.0918	0.0979	0.0729	0.0928
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.1167	0.1119	0.1132	0.0750	0.1074
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1197	0.1647	0.1172	0.0925	0.1304
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.0948	0.0793	0.0858	0.0717	0.0858
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.1053	0.0836	0.0946	0.0728	0.0925
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1161	0.1407	0.1069	0.0775	0.1144
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.0803	0.0755	0.0814	0.0710	0.0851
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.0924	0.0787	0.0825	0.0714	0.0872
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1114	0.1019	0.0959	0.0769	0.0981
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.1131	0.0908	0.1013	0.0740	0.0937
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.1179	0.1046	0.1079	0.0743	0.1047
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1191	0.1694	0.1341	0.0937	0.1242
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.0960	0.0803	0.0880	0.0720	0.0875
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.1055	0.0835	0.0911	0.0722	0.0903
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1141	0.1345	0.1025	0.0802	0.1049
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0616	0.0811	0.0747	0.0830	0.0714	0.0853
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0616	0.0899	0.0776	0.0839	0.0715	0.0874
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0616	0.1091	0.1037	0.0940	0.0741	0.1011

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0356	0.0400	0.0499	0.0242	0.0582
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0349	0.0480	0.0620	0.0283	0.0626
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0361	0.0505	0.0715	0.0525	0.0778
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0344	0.0323	0.0410	0.0225	0.0542
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0353	0.0390	0.0524	0.0256	0.0595
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0340	0.0472	0.0615	0.0403	0.0695
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0312	0.0257	0.0367	0.0224	0.0516
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0339	0.0317	0.0433	0.0237	0.0538
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0344	0.0458	0.0548	0.0345	0.0646
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0355	0.0421	0.0537	0.0244	0.0590
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0359	0.0461	0.0620	0.0298	0.0637
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0352	0.0512	0.0748	0.0542	0.0836
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0329	0.0303	0.0430	0.0228	0.0539
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0356	0.0417	0.0472	0.0248	0.0602
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0359	0.0519	0.0659	0.0381	0.0686
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0298	0.0269	0.0383	0.0222	0.0536
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0345	0.0315	0.0428	0.0233	0.0569
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0356	0.0503	0.0567	0.0340	0.0658
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0358	0.0437	0.0553	0.0261	0.0612
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0353	0.0453	0.0614	0.0269	0.0658
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0357	0.0524	0.0762	0.0553	0.0878
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0346	0.0317	0.0451	0.0250	0.0565
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0350	0.0385	0.0459	0.0264	0.0600
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0358	0.0505	0.0700	0.0377	0.0723
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0317	0.0286	0.0396	0.0223	0.0522
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0183	0.0336	0.0316	0.0406	0.0237	0.0567
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0360	0.0500	0.0576	0.0355	0.0626

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0541	0.0532	0.0586	0.0363	0.0734
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0543	0.0640	0.0747	0.0401	0.0784
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0541	0.0771	0.0973	0.0539	0.0931
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0488	0.0416	0.0524	0.0341	0.0648
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0523	0.0506	0.0592	0.0363	0.0702
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0534	0.0750	0.0804	0.0481	0.0813
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0457	0.0371	0.0475	0.0336	0.0617
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0509	0.0445	0.0554	0.0355	0.0642
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0528	0.0686	0.0639	0.0414	0.0754
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0545	0.0555	0.0615	0.0367	0.0727
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0557	0.0669	0.0770	0.0392	0.0813
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0545	0.0799	0.1005	0.0508	0.0904
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0507	0.0460	0.0530	0.0346	0.0655
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0530	0.0490	0.0610	0.0360	0.0728
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0545	0.0782	0.0841	0.0481	0.0830
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0432	0.0398	0.0479	0.0335	0.0629
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0495	0.0426	0.0519	0.0350	0.0665
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0540	0.0743	0.0606	0.0451	0.0782
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0538	0.0565	0.0658	0.0355	0.0718
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0542	0.0655	0.0782	0.0391	0.0787
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0556	0.0811	0.1018	0.0519	0.0910
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0514	0.0446	0.0501	0.0338	0.0670
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0529	0.0548	0.0626	0.0374	0.0728
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0548	0.0786	0.0794	0.0484	0.0840
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0452	0.0376	0.0502	0.0337	0.0621
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0281	0.0485	0.0450	0.0536	0.0344	0.0675
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0281	0.0542	0.0715	0.0609	0.0454	0.0768

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0716	0.0643	0.0759	0.0471	0.0842
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0720	0.0807	0.0871	0.0489	0.0918
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0714	0.1022	0.1147	0.0641	0.1083
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0614	0.0526	0.0648	0.0462	0.0753
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0692	0.0622	0.0741	0.0472	0.0820
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0716	0.0946	0.0830	0.0586	0.0944
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0563	0.0505	0.0567	0.0445	0.0703
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0635	0.0529	0.0643	0.0448	0.0759
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0671	0.0816	0.0674	0.0526	0.0864
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0697	0.0698	0.0752	0.0471	0.0857
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0734	0.0842	0.0821	0.0490	0.0955
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0731	0.1056	0.1173	0.0630	0.1083
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0657	0.0547	0.0631	0.0449	0.0776
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0691	0.0641	0.0722	0.0462	0.0804
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0717	0.0997	0.0910	0.0605	0.0980
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0553	0.0509	0.0586	0.0450	0.0730
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0636	0.0528	0.0626	0.0448	0.0754
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0696	0.0872	0.0695	0.0530	0.0868
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0713	0.0668	0.0782	0.0475	0.0836
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0732	0.0815	0.0931	0.0511	0.0923
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0731	0.1072	0.1226	0.0646	0.1076
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0644	0.0516	0.0642	0.0452	0.0755
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0688	0.0628	0.0745	0.0480	0.0870
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0716	0.1005	0.0869	0.0574	0.0959
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0372	0.0585	0.0484	0.0576	0.0444	0.0721
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0372	0.0652	0.0554	0.0646	0.0451	0.0781
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0372	0.0718	0.0906	0.0710	0.0547	0.0913

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0289	0.0267	0.0251	0.0091	0.0206	0.0096
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0302	0.0380	0.0365	0.0112	0.0230	0.0104
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0285	0.0511	0.0647	0.0306	0.0394	0.0333
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0236	0.0117	0.0162	0.0071	0.0142	0.0078
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0259	0.0248	0.0238	0.0096	0.0179	0.0081
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0296	0.0494	0.0438	0.0181	0.0309	0.0235
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0167	0.0096	0.0097	0.0061	0.0088	0.0068
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0230	0.0185	0.0158	0.0074	0.0120	0.0075
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0266	0.0377	0.0284	0.0179	0.0219	0.0168
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0299	0.0256	0.0289	0.0088	0.0212	0.0096
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0306	0.0373	0.0392	0.0108	0.0287	0.0100
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0300	0.0561	0.0692	0.0216	0.0416	0.0352
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0224	0.0176	0.0172	0.0072	0.0123	0.0079
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0275	0.0256	0.0213	0.0087	0.0218	0.0091
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0295	0.0533	0.0473	0.0257	0.0309	0.0205
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0176	0.0125	0.0095	0.0061	0.0068	0.0069
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0230	0.0159	0.0153	0.0079	0.0129	0.0079
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0297	0.0430	0.0267	0.0176	0.0233	0.0151
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0304	0.0246	0.0243	0.0094	0.0211	0.0087
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0299	0.0436	0.0344	0.0109	0.0257	0.0136
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0307	0.0567	0.0715	0.0282	0.0415	0.0312
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0215	0.0141	0.0189	0.0076	0.0129	0.0085
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0278	0.0258	0.0235	0.0085	0.0196	0.0095
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0304	0.0534	0.0497	0.0243	0.0362	0.0257
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0199	0.0100	0.0118	0.0062	0.0112	0.0073
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0238	0.0150	0.0166	0.0083	0.0119	0.0072
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0300	0.0507	0.0268	0.0182	0.0232	0.0149

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0366	0.0240	0.0272	0.0095	0.0205	0.0102
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0390	0.0377	0.0414	0.0137	0.0275	0.0117
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0378	0.0716	0.0728	0.0226	0.0443	0.0294
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0307	0.0147	0.0138	0.0081	0.0117	0.0091
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0346	0.0236	0.0222	0.0095	0.0202	0.0097
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0362	0.0612	0.0366	0.0212	0.0331	0.0189
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0179	0.0134	0.0097	0.0071	0.0082	0.0080
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0241	0.0163	0.0158	0.0088	0.0121	0.0082
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0361	0.0443	0.0241	0.0161	0.0210	0.0140
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0389	0.0308	0.0282	0.0091	0.0207	0.0101
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0407	0.0513	0.0421	0.0131	0.0283	0.0111
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0398	0.0739	0.0803	0.0267	0.0474	0.0328
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0307	0.0146	0.0157	0.0080	0.0121	0.0087
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0352	0.0232	0.0230	0.0091	0.0208	0.0097
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0373	0.0624	0.0462	0.0218	0.0359	0.0218
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0206	0.0117	0.0089	0.0078	0.0106	0.0083
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0265	0.0180	0.0162	0.0078	0.0123	0.0087
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0354	0.0485	0.0254	0.0158	0.0210	0.0171
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0352	0.0288	0.0234	0.0106	0.0196	0.0101
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0385	0.0478	0.0407	0.0135	0.0300	0.0122
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0399	0.0751	0.0786	0.0286	0.0539	0.0281
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0283	0.0150	0.0151	0.0080	0.0160	0.0097
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0354	0.0254	0.0194	0.0091	0.0215	0.0094
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0388	0.0615	0.0411	0.0223	0.0373	0.0221
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0188	0.0097	0.0096	0.0071	0.0114	0.0088
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0279	0.0176	0.0158	0.0079	0.0126	0.0086
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0353	0.0490	0.0262	0.0167	0.0216	0.0156

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0458	0.0279	0.0274	0.0095	0.0233	0.0111
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0464	0.0510	0.0410	0.0127	0.0294	0.0131
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0488	0.0897	0.0730	0.0253	0.0474	0.0256
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0266	0.0144	0.0189	0.0092	0.0098	0.0096
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0374	0.0254	0.0235	0.0121	0.0173	0.0109
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0456	0.0779	0.0363	0.0206	0.0286	0.0195
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0187	0.0129	0.0080	0.0076	0.0090	0.0090
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0283	0.0166	0.0149	0.0089	0.0101	0.0099
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0430	0.0439	0.0302	0.0160	0.0198	0.0159
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0491	0.0352	0.0259	0.0097	0.0248	0.0113
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0480	0.0468	0.0359	0.0113	0.0296	0.0129
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0503	0.0950	0.0702	0.0265	0.0541	0.0260
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0340	0.0176	0.0166	0.0089	0.0134	0.0100
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0400	0.0240	0.0190	0.0098	0.0198	0.0108
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0460	0.0717	0.0361	0.0249	0.0353	0.0172
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0232	0.0125	0.0104	0.0083	0.0077	0.0096
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0230	0.0161	0.0171	0.0098	0.0122	0.0097
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0438	0.0517	0.0241	0.0152	0.0237	0.0179
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0476	0.0270	0.0277	0.0099	0.0186	0.0107
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0493	0.0550	0.0417	0.0127	0.0311	0.0136
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0505	0.0961	0.0808	0.0276	0.0522	0.0291
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0369	0.0172	0.0186	0.0092	0.0120	0.0097
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0383	0.0288	0.0226	0.0115	0.0167	0.0105
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0787	0.0300	0.0239	0.0327	0.0206
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0229	0.0123	0.0122	0.0082	0.0092	0.0092
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0310	0.0166	0.0145	0.0086	0.0117	0.0096
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0455	0.0515	0.0250	0.0147	0.0293	0.0151

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0291	0.0303	0.0245	0.0082	0.0221	0.0096
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0291	0.0418	0.0424	0.0114	0.0252	0.0092
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0288	0.0527	0.0714	0.0267	0.0402	0.0279
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0217	0.0156	0.0146	0.0073	0.0129	0.0071
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0275	0.0268	0.0222	0.0075	0.0164	0.0092
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0292	0.0498	0.0371	0.0212	0.0288	0.0220
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0181	0.0105	0.0082	0.0056	0.0064	0.0071
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0203	0.0170	0.0146	0.0071	0.0122	0.0075
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0263	0.0455	0.0287	0.0153	0.0200	0.0148
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0288	0.0257	0.0215	0.0086	0.0201	0.0093
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0412	0.0406	0.0123	0.0292	0.0103
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0294	0.0568	0.0663	0.0361	0.0411	0.0319
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0248	0.0173	0.0165	0.0072	0.0126	0.0077
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0287	0.0284	0.0289	0.0086	0.0225	0.0102
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0296	0.0545	0.0390	0.0221	0.0316	0.0237
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0171	0.0111	0.0139	0.0066	0.0093	0.0072
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0228	0.0176	0.0172	0.0069	0.0143	0.0080
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0271	0.0442	0.0310	0.0201	0.0215	0.0150
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0304	0.0292	0.0264	0.0090	0.0199	0.0087
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0298	0.0456	0.0436	0.0114	0.0287	0.0121
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0305	0.0568	0.0719	0.0269	0.0438	0.0364
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0245	0.0160	0.0181	0.0072	0.0145	0.0078
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0269	0.0253	0.0272	0.0097	0.0193	0.0083
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0289	0.0529	0.0470	0.0269	0.0354	0.0252
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0173	0.0104	0.0125	0.0063	0.0098	0.0074
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0220	0.0160	0.0171	0.0077	0.0110	0.0078
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0286	0.0471	0.0294	0.0172	0.0258	0.0177

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0355	0.0298	0.0285	0.0091	0.0197	0.0101
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0392	0.0467	0.0396	0.0128	0.0268	0.0109
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0381	0.0734	0.0791	0.0267	0.0485	0.0299
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0283	0.0169	0.0138	0.0076	0.0109	0.0091
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0332	0.0215	0.0256	0.0103	0.0195	0.0098
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0374	0.0621	0.0419	0.0205	0.0304	0.0207
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0178	0.0107	0.0102	0.0074	0.0089	0.0082
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0244	0.0177	0.0131	0.0085	0.0133	0.0083
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0348	0.0472	0.0225	0.0145	0.0214	0.0134
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0370	0.0269	0.0294	0.0090	0.0216	0.0101
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0398	0.0444	0.0383	0.0125	0.0298	0.0111
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0403	0.0743	0.0787	0.0256	0.0527	0.0327
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0279	0.0147	0.0183	0.0081	0.0117	0.0088
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0387	0.0249	0.0230	0.0091	0.0209	0.0107
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0390	0.0656	0.0408	0.0227	0.0342	0.0218
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0197	0.0119	0.0125	0.0075	0.0080	0.0082
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0307	0.0135	0.0153	0.0077	0.0144	0.0092
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0362	0.0476	0.0246	0.0143	0.0241	0.0146
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0394	0.0286	0.0284	0.0091	0.0201	0.0100
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0392	0.0510	0.0470	0.0121	0.0311	0.0111
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0401	0.0768	0.0733	0.0328	0.0475	0.0314
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0291	0.0201	0.0170	0.0079	0.0129	0.0088
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0341	0.0234	0.0246	0.0103	0.0187	0.0104
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0395	0.0666	0.0489	0.0232	0.0338	0.0222
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0204	0.0115	0.0125	0.0075	0.0095	0.0083
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0296	0.0152	0.0168	0.0079	0.0127	0.0087
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0356	0.0478	0.0235	0.0159	0.0268	0.0157

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0425	0.0361	0.0296	0.0108	0.0195	0.0093
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0457	0.0412	0.0359	0.0115	0.0284	0.0111
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0477	0.0901	0.0704	0.0312	0.0498	0.0274
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0314	0.0188	0.0153	0.0084	0.0101	0.0085
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0388	0.0239	0.0286	0.0104	0.0146	0.0098
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0451	0.0730	0.0304	0.0240	0.0310	0.0210
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0193	0.0115	0.0093	0.0084	0.0087	0.0080
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0292	0.0158	0.0152	0.0089	0.0120	0.0084
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0382	0.0512	0.0197	0.0145	0.0186	0.0149
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0465	0.0289	0.0252	0.0104	0.0257	0.0108
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0481	0.0554	0.0281	0.0112	0.0312	0.0124
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0486	0.0915	0.0605	0.0352	0.0480	0.0285
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0287	0.0149	0.0143	0.0088	0.0159	0.0097
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0406	0.0284	0.0230	0.0098	0.0199	0.0100
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0463	0.0761	0.0316	0.0221	0.0339	0.0218
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0201	0.0113	0.0106	0.0087	0.0082	0.0082
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0323	0.0160	0.0150	0.0093	0.0120	0.0087
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0422	0.0523	0.0244	0.0150	0.0269	0.0164
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0449	0.0321	0.0298	0.0114	0.0190	0.0094
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0481	0.0615	0.0426	0.0124	0.0325	0.0131
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0493	0.0949	0.0787	0.0255	0.0504	0.0282
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0326	0.0178	0.0176	0.0095	0.0132	0.0092
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0420	0.0257	0.0258	0.0108	0.0218	0.0096
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0484	0.0773	0.0343	0.0199	0.0368	0.0195
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0215	0.0131	0.0117	0.0086	0.0099	0.0083
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0307	0.0151	0.0132	0.0094	0.0105	0.0088
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0424	0.0502	0.0281	0.0164	0.0332	0.0164

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0383	0.0278	0.0307	0.0105	0.0253	0.0096
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0401	0.0492	0.0365	0.0130	0.0332	0.0115
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0398	0.0768	0.0747	0.0287	0.0487	0.0308
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0281	0.0189	0.0151	0.0077	0.0131	0.0088
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0350	0.0252	0.0268	0.0097	0.0183	0.0090
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0387	0.0642	0.0362	0.0202	0.0331	0.0209
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0223	0.0105	0.0095	0.0074	0.0082	0.0077
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0231	0.0134	0.0143	0.0079	0.0117	0.0081
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0349	0.0525	0.0210	0.0155	0.0220	0.0136
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0380	0.0322	0.0270	0.0108	0.0212	0.0102
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0413	0.0467	0.0409	0.0135	0.0277	0.0122
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0427	0.0797	0.0809	0.0296	0.0484	0.0303
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0298	0.0189	0.0162	0.0081	0.0133	0.0082
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0354	0.0243	0.0298	0.0094	0.0222	0.0092
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0387	0.0690	0.0377	0.0262	0.0350	0.0242
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0203	0.0120	0.0097	0.0078	0.0100	0.0075
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0287	0.0168	0.0140	0.0079	0.0133	0.0087
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0373	0.0536	0.0233	0.0207	0.0221	0.0148
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0402	0.0305	0.0309	0.0106	0.0209	0.0111
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0410	0.0488	0.0450	0.0133	0.0313	0.0115
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0422	0.0807	0.0781	0.0274	0.0438	0.0301
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0279	0.0178	0.0167	0.0086	0.0125	0.0083
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0385	0.0317	0.0226	0.0104	0.0199	0.0104
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0416	0.0716	0.0399	0.0249	0.0357	0.0230
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0221	0.0133	0.0116	0.0079	0.0103	0.0079
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0279	0.0156	0.0180	0.0086	0.0136	0.0090
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0358	0.0532	0.0267	0.0123	0.0262	0.0164

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0428	0.0377	0.0294	0.0106	0.0192	0.0101
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0485	0.0421	0.0431	0.0139	0.0317	0.0124
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0504	0.0937	0.0757	0.0271	0.0549	0.0220
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0323	0.0158	0.0133	0.0091	0.0130	0.0089
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0389	0.0269	0.0228	0.0105	0.0164	0.0115
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0466	0.0700	0.0377	0.0216	0.0319	0.0211
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0189	0.0117	0.0104	0.0093	0.0078	0.0089
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0265	0.0159	0.0141	0.0095	0.0119	0.0082
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0410	0.0484	0.0193	0.0145	0.0209	0.0167
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0486	0.0258	0.0211	0.0103	0.0223	0.0112
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0499	0.0479	0.0405	0.0120	0.0326	0.0130
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0506	0.0964	0.0716	0.0299	0.0534	0.0261
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0318	0.0165	0.0150	0.0093	0.0133	0.0095
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0399	0.0285	0.0279	0.0106	0.0211	0.0106
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0479	0.0771	0.0364	0.0274	0.0309	0.0215
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0173	0.0140	0.0091	0.0085	0.0095	0.0091
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0314	0.0183	0.0151	0.0097	0.0139	0.0096
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0420	0.0511	0.0276	0.0159	0.0231	0.0187
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0456	0.0302	0.0289	0.0107	0.0221	0.0103
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0517	0.0481	0.0421	0.0133	0.0321	0.0122
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0519	0.0954	0.0786	0.0325	0.0537	0.0284
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0299	0.0146	0.0158	0.0095	0.0140	0.0093
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0425	0.0209	0.0265	0.0110	0.0184	0.0113
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0500	0.0803	0.0304	0.0239	0.0405	0.0199
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0247	0.0124	0.0097	0.0085	0.0094	0.0090
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0250	0.0159	0.0177	0.0095	0.0135	0.0095
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0466	0.0443	0.0226	0.0157	0.0240	0.0153

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0542	0.0284	0.0299	0.0122	0.0215	0.0118
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0572	0.0488	0.0391	0.0137	0.0326	0.0131
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0592	0.1090	0.0604	0.0281	0.0555	0.0314
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0286	0.0179	0.0178	0.0105	0.0108	0.0096
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0459	0.0221	0.0180	0.0103	0.0177	0.0113
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0563	0.0717	0.0377	0.0215	0.0316	0.0169
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0180	0.0139	0.0104	0.0103	0.0087	0.0100
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0255	0.0176	0.0128	0.0104	0.0126	0.0109
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0458	0.0445	0.0208	0.0153	0.0184	0.0120
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0535	0.0314	0.0278	0.0116	0.0179	0.0112
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0580	0.0527	0.0443	0.0138	0.0337	0.0128
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0613	0.1090	0.0486	0.0324	0.0586	0.0266
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0347	0.0181	0.0148	0.0102	0.0103	0.0105
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0458	0.0226	0.0242	0.0115	0.0175	0.0111
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0574	0.0836	0.0374	0.0165	0.0413	0.0181
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0192	0.0139	0.0100	0.0095	0.0095	0.0103
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0321	0.0173	0.0112	0.0100	0.0118	0.0104
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0524	0.0421	0.0256	0.0158	0.0236	0.0192
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0542	0.0302	0.0314	0.0128	0.0188	0.0112
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0593	0.0450	0.0385	0.0130	0.0308	0.0124
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0606	0.1141	0.0669	0.0337	0.0518	0.0221
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0360	0.0191	0.0170	0.0106	0.0121	0.0105
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0461	0.0225	0.0204	0.0108	0.0152	0.0118
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0553	0.0769	0.0328	0.0194	0.0310	0.0215
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0201	0.0131	0.0117	0.0099	0.0097	0.0104
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0295	0.0162	0.0127	0.0101	0.0120	0.0103
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0499	0.0441	0.0236	0.0129	0.0268	0.0157

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0178	0.0224	0.0224	0.0068	0.0145	0.0069
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0171	0.0307	0.0348	0.0110	0.0192	0.0100
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0183	0.0331	0.0446	0.0356	0.0350	0.0302
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0166	0.0146	0.0132	0.0051	0.0103	0.0069
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0175	0.0215	0.0250	0.0082	0.0159	0.0078
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0162	0.0298	0.0343	0.0232	0.0263	0.0247
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0133	0.0079	0.0089	0.0049	0.0076	0.0061
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0161	0.0140	0.0156	0.0063	0.0100	0.0067
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0166	0.0284	0.0275	0.0172	0.0213	0.0151
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0178	0.0246	0.0263	0.0070	0.0153	0.0079
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0181	0.0287	0.0348	0.0125	0.0203	0.0107
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0174	0.0339	0.0480	0.0372	0.0410	0.0326
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0151	0.0125	0.0153	0.0053	0.0100	0.0065
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0179	0.0242	0.0196	0.0074	0.0166	0.0089
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0181	0.0346	0.0389	0.0209	0.0254	0.0295
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0091	0.0104	0.0047	0.0097	0.0065
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0167	0.0138	0.0150	0.0059	0.0132	0.0081
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0179	0.0330	0.0294	0.0167	0.0225	0.0138
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0180	0.0262	0.0280	0.0087	0.0177	0.0093
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0175	0.0279	0.0343	0.0095	0.0225	0.0093
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0179	0.0351	0.0494	0.0384	0.0455	0.0313
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0168	0.0140	0.0175	0.0076	0.0127	0.0069
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0172	0.0210	0.0183	0.0090	0.0164	0.0073
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0181	0.0331	0.0430	0.0205	0.0293	0.0248
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0138	0.0108	0.0117	0.0048	0.0082	0.0067
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0158	0.0140	0.0129	0.0063	0.0129	0.0075
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0182	0.0327	0.0304	0.0183	0.0191	0.0166

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0267	0.0254	0.0217	0.0087	0.0205	0.0096
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0270	0.0366	0.0385	0.0126	0.0259	0.0104
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0267	0.0501	0.0620	0.0268	0.0414	0.0360
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0213	0.0135	0.0153	0.0064	0.0115	0.0086
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0249	0.0228	0.0223	0.0087	0.0171	0.0083
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0261	0.0479	0.0444	0.0208	0.0289	0.0180
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0180	0.0089	0.0102	0.0059	0.0082	0.0079
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0234	0.0165	0.0185	0.0079	0.0108	0.0074
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0254	0.0413	0.0272	0.0139	0.0226	0.0126
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0272	0.0278	0.0248	0.0091	0.0198	0.0089
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0284	0.0395	0.0409	0.0117	0.0289	0.0106
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0271	0.0530	0.0653	0.0235	0.0385	0.0312
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0233	0.0180	0.0159	0.0069	0.0122	0.0075
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0256	0.0211	0.0242	0.0084	0.0199	0.0096
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0272	0.0512	0.0483	0.0208	0.0307	0.0169
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0155	0.0117	0.0106	0.0058	0.0095	0.0077
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0220	0.0145	0.0148	0.0074	0.0132	0.0079
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0266	0.0472	0.0238	0.0177	0.0256	0.0151
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0264	0.0288	0.0292	0.0078	0.0188	0.0084
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0269	0.0381	0.0422	0.0115	0.0261	0.0099
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0283	0.0542	0.0666	0.0247	0.0391	0.0346
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0240	0.0166	0.0129	0.0061	0.0138	0.0085
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0255	0.0271	0.0259	0.0098	0.0199	0.0087
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0275	0.0516	0.0434	0.0212	0.0318	0.0216
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0176	0.0094	0.0131	0.0060	0.0086	0.0076
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0210	0.0170	0.0166	0.0067	0.0143	0.0079
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0268	0.0443	0.0242	0.0181	0.0241	0.0180

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0348	0.0273	0.0288	0.0097	0.0215	0.0103
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0353	0.0444	0.0406	0.0116	0.0295	0.0119
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0346	0.0667	0.0695	0.0274	0.0472	0.0238
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0243	0.0151	0.0171	0.0088	0.0120	0.0098
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0324	0.0251	0.0269	0.0098	0.0191	0.0104
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0348	0.0588	0.0363	0.0217	0.0324	0.0164
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0189	0.0131	0.0086	0.0071	0.0066	0.0079
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0264	0.0155	0.0166	0.0074	0.0126	0.0088
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0301	0.0453	0.0199	0.0155	0.0238	0.0141
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0328	0.0331	0.0280	0.0098	0.0230	0.0104
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0367	0.0480	0.0353	0.0118	0.0335	0.0124
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0364	0.0702	0.0723	0.0263	0.0473	0.0337
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0288	0.0174	0.0153	0.0075	0.0144	0.0090
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0323	0.0272	0.0249	0.0088	0.0174	0.0099
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0349	0.0641	0.0447	0.0237	0.0362	0.0218
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0179	0.0135	0.0106	0.0076	0.0094	0.0087
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0265	0.0154	0.0148	0.0074	0.0120	0.0090
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0327	0.0512	0.0221	0.0159	0.0242	0.0138
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0345	0.0299	0.0312	0.0102	0.0208	0.0101
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0365	0.0452	0.0469	0.0139	0.0302	0.0130
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0364	0.0719	0.0779	0.0279	0.0464	0.0260
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0274	0.0142	0.0165	0.0078	0.0122	0.0091
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0319	0.0257	0.0274	0.0107	0.0244	0.0117
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0349	0.0650	0.0403	0.0205	0.0339	0.0203
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0212	0.0108	0.0096	0.0069	0.0085	0.0087
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0282	0.0181	0.0169	0.0076	0.0150	0.0094
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0350	0.0547	0.0237	0.0176	0.0291	0.0163

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	34.4	293.2	274.6	483.2	248	487.4
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	175.7	228.6	474.8	212	479
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	34.7	95.2	365.6	131	340.4
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	132	437	315.2	488	349.5	496
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	86	311	284.4	472	276.4	496
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	81.5	227.2	400	173.2	384
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	253.6	435.5	411.8	500	413.9	500
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	134.8	340.9	353	488.6	377	500
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	90.8	156	294.2	389.8	266.3	416.4
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	49.4	612	462.4	981.6	458.5	972.4
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	427.7	376	954	306.5	990.8
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	193.6	834.4	173.5	641.2
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	289.6	734	661.6	982	721	982
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	136	582	652.2	955	460.6	991
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.6	78.5	436	694	395.5	802
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	501.8	814	843.6	991.2	909	1000
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	295	758.2	678	964.8	699.7	991.2
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	88.2	265.3	641.2	762.4	481.3	894.4
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	34.8	985.5	813.8	1414.8	717	1485.8
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	49.6	397.5	755.4	1414.8	514	1372.2
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	229.8	1173.4	296.5	1045.6
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	507.2	1239	909.6	1472	1113.9	1472
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	171.4	891	866.4	1444	713.5	1458
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	108	592.8	1108	456.1	1094
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	592.8	1357	1102.4	1500	1133.4	1500
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	348	1171.1	988.8	1417.2	1119.3	1500
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	103.2	170.1	1045.6	1113.6	766.8	1334.4

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p _{li}	p _{ui}	N	n _i	c _i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	53.6	382.5	265.4	495.8	320	495.8
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	24.8	269.7	214.8	479	252.5	491.6
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	34.7	168.8	432.8	131	390.8
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	122.8	441.5	407.6	496	422.6	500
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	95.2	378.5	328.4	492	315.1	500
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.2	81.5	332.8	396	229.1	440
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	315.2	439.8	445.4	500	459	500
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	218.4	414	386.6	492.4	422.1	500
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	68.8	220.5	361.4	431.6	327.8	462
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	59.2	670.2	577.6	990.8	629.5	990.8
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.8	359.8	510.4	954	468	990.8
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	299.2	797.6	287.5	742.4
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	260.8	895.5	765	991	823.3	1000
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	155.2	762.5	614.6	991	590.8	1000
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	78.4	164	530	793	404.8	829
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	567.6	916.3	917.2	982.4	872.6	1000
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	370.2	814	742.4	1000	836.2	1000
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	135.2	339.7	714.8	876.8	636	885.6
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	256.8	1029.6	916	1457.4	963.5	1485.8
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	79.2	603.3	755.4	1429	630	1457.4
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	44.7	419.6	1201.8	267.5	1230.2
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	492.6	1311.5	1140	1486	1099.6	1486
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	215.2	1123	1053.6	1472	928	1500
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	54.6	296.5	895.2	1178	556.2	1262
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	866.4	1442.8	1329.6	1500	1288.5	1486.2
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	492	1214	1145	1500	1203.9	1500
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	189.6	513.3	1074	1279.2	978.3	1348.2

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI_1	ATI_2	ATI_3	ATI_4	ATI_5	ATI_6
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	58.4	406	348.2	500	347	500
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34.4	255.6	306.8	491.6	270.5	491.6
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0488	0.0897	0.0730	0.0253	0.0474	0.0256
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	256.2	473	398.8	500	469.9	500
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	141.2	410	354.8	480	401.1	500
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.2	117.5	376.8	420	319.4	448
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	359.2	478.5	487.4	500	475.4	500
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	258	457	432.8	496.2	467.2	496.2
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	90.8	280.7	353	454.4	381.1	462
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	59.2	747.8	721.6	1000	629.5	1000
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	59.2	582.9	616	981.6	572.5	990.8
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	49.4	539.2	816	287.5	862
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	395.2	905	821.4	991	841.9	1000
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	241.6	829	793.2	991	748.9	1000
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	78.4	278	736.8	766	525.7	928
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	624	972.1	944.8	1000	981.8	991.2
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	614.6	907	834.4	982.4	872.6	1000
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	172.8	488.5	806.8	903.2	699.7	903.2
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	138.4	1250.1	1003.6	1500	1166.5	1500
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	49.6	765	901.4	1471.6	818.5	1457.4
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	44.7	740.8	1230.2	441.5	1244.4
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	492.6	1398.5	1183.2	1500	1357	1500
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	434.2	1123	1140	1444	1199.7	1500
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	54.6	354.5	1183.2	1178	856.5	1290
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	967.2	1457.1	1358	1500	1415.4	1500
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	664.8	1371.3	1287	1500	1344.9	1500
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	204	742.1	1173.4	1362	823.2	1431

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	29.6	265	302.2	487.4	234.5	491.6
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	152.2	196.4	483.2	207.5	495.8
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	72.2	411.8	108.5	378.2
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	168.8	365	359.2	496	375.3	500
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	76.8	302	310.8	496	306.5	488
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	72.5	271.2	384	199	388
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	236	448.4	445.4	500	463.1	496.2
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	183.2	371	357.2	496.2	377	500
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	77.6	95.8	348.8	408.8	286.8	443
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	49.4	641.1	616	972.4	506	981.6
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	350.1	433.6	944.8	306.5	981.6
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	222.4	705.6	287.5	668.8
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	212.8	762.5	708.6	991	711.7	991
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	88	572.5	483	991	460.6	973
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	59.5	558.2	730	367.6	766
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	530	851.2	770	1000	827.1	1000
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	285.6	739.6	696.4	1000	654.2	991.2
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	116.4	237.4	604.4	753.6	581.4	885.6
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	49.6	882.6	857.6	1457.4	818.5	1485.8
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34.8	397.5	638.6	1443.2	427	1429
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	44.7	259	1187.6	282	960.4
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	346.6	1210	952.8	1486	1042.4	1500
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	200.6	905.5	751.2	1444	799.3	1500
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	69.2	93.5	664.8	1066	456.1	1108
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	751.2	1357	1159.2	1500	1246.2	1500
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	463.2	1142.5	974.6	1472.4	1175.7	1486.2
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	132	255.9	946.2	1196.4	625.8	1279.2

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	72.8	349.6	302.2	500	338	495.8
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	24.8	227.4	265.4	479	248	491.6
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	164.2	403.4	108.5	395
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	159.6	432.5	425.2	500	426.9	492
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	113.6	396.5	306.4	484	336.6	496
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	44.6	99.5	319.6	408	242	420
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	324	469.9	445.4	500	454.9	500
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	236	414	428.6	492.4	418	500
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	82	203.3	399.2	435.4	323.7	458.2
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	98.4	718.7	577.6	1000.0	610.5	990.8
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	39.6	466.5	500.8	963.2	458.5	990.8
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20.0	49.4	337.6	825.2	164.0	779.2
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	404.8	905.0	727.4	1000.0	860.5	1000.0
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	78.4	772.0	680.4	991.0	646.6	982.0
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40.0	154.5	652.2	766.0	423.4	847.0
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	605.2	925.6	871.2	1000.0	945.4	1000.0
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	285.6	916.3	806.8	1000.0	781.6	991.2
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	116.4	404.8	724.0	894.4	572.3	929.6
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	94.0	1117.8	857.6	1500.0	949.0	1485.8
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	64.4	588.6	711.6	1471.6	630.0	1485.8
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20.0	30.0	580.2	1074.0	485.0	1130.8
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	448.8	1195.5	1183.2	1500.0	1242.6	1500.0
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	288.2	1195.5	967.2	1472.0	1028.4	1472.0
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	54.6	253	866.4	1178	699.2	1234
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	837.6	1414.2	1287	1500	1359	1500
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	448.8	1342.7	1159.2	1500	1246.2	1500
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	189.6	613.4	1116.6	1293	809.1	1362

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	87.2	359	339	495.8	374	500
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34.4	316.7	302.2	500	302	491.6
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	34.7	270	382.4	198.5	390.8
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	210.2	441.5	438.4	500	469.9	500
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	118.2	428	324	500	422.6	492
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.2	135.5	412	400	302.2	420
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	363.6	487.1	483.2	500	483.6	500
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	236	461.3	432.8	500	459	500
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	134.8	216.2	428.6	465.8	393.4	450.6
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	88.6	806	712	990.8	658	990.8
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	39.6	476.2	769.6	981.6	582	972.4
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	68.8	606.4	714.8	401.5	770
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	491.2	933.5	868.4	1000	814	991
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	193.6	781.5	774.4	1000	758.2	991
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	59.2	240	783.8	829	535	838
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	699.2	990.7	944.8	1000	972.7	1000
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	436	925.6	871.2	991.2	890.8	1000
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	182.2	488.5	797.6	912	645.1	894.4
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	182.8	1132.5	1018.2	1471.6	1166.5	1500
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	49.6	647.4	945.2	1485.8	833	1443.2
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	740.8	1272.8	485	1201.8
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	609.4	1384	1255.2	1500	1328.4	1486
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	317.4	1224.5	1082.4	1486	1071	1500
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	69.2	340	1168.8	1290	699.2	1304
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	1010.4	1414.2	1386.4	1500	1415.4	1500
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	693.6	1399.9	1343.8	1486.2	1401.3	1486.2
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	290.4	713.5	1130.8	1362	780.9	1362

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	63.2	377.8	274.6	491.6	306.5	495.8
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.6	222.7	293	479	212	487.4
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	34.7	201	395	140	382.4
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	182.6	419	425.2	500	418.3	496
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	113.6	392	310.8	496	366.7	500
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.2	104	359.2	408	233.4	420
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	280	487.1	458	500	475.4	500
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	249.2	452.7	424.4	500	430.3	500
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	108.4	164.6	411.8	439.2	340.1	454.4
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	118	679.9	664	963.2	667.5	990.8
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	59.2	485.9	539.2	944.8	572.5	954
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	39.7	366.4	797.6	306.5	760.8
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	347.2	829	783.8	991	823.3	1000
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	212.8	772	577	1000	646.6	1000
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	68.8	126	718	739	479.2	802
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	614.6	925.6	935.6	991.2	918.1	1000
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	398.4	869.8	843.6	1000	845.3	991.2
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	135.2	358.3	788.4	806.4	672.4	903.2
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	123.6	1073.7	901.4	1471.6	992.5	1457.4
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	64.4	676.8	711.6	1443.2	702.5	1471.6
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	44.7	565.6	1187.6	543	1074
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	565.6	1282.5	1197.6	1486	1285.5	1500
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	186	1065	1068	1458	1042.4	1458
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	238.5	1024.8	1122	684.9	1206
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	837.6	1385.6	1343.8	1500	1359	1500
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	592.8	1328.4	1145	1486.2	1232.1	1486.2
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	232.8	541.9	1102.4	1417.2	851.4	1334.4

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	106.4	344.9	348.2	495.8	383	500
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.6	326.1	251.6	491.6	288.5	495.8
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	34.7	256.2	420.2	149	441.2
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	219.4	464	456	500	448.4	500
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	141.2	410	381.2	496	414	488
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	53.8	162.5	359.2	432	285	432
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	372.4	487.1	474.8	500	491.8	500
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	288.8	461.3	449.6	500	459	500
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	126	254.9	441.2	465.8	372.9	446.8
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	88.6	854.5	788.8	990.8	715	990.8
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	59.2	602.3	577.6	1000	563	972.4
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	59.1	548.8	806.8	316	843.6
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	462.4	924	868.4	1000	888.4	1000
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	270.4	800.5	680.4	1000	748.9	991
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	59.2	249.5	746.2	775	618.7	847
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	783.8	934.9	981.6	1000	954.5	1000
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	445.4	897.7	871.2	991.2	872.6	1000
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	238.6	497.8	760.8	912	727	876.8
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	242	1176.6	989	1500	1108.5	1500
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	912	857.6	1471.6	833	1485.8
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	88.8	740.8	1145	514	1201.8
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	740.8	1427.5	1284	1500	1314.1	1500
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	361.2	1355	1024.8	1486	1185.4	1472
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	98.4	340	1197.6	1206	656.3	1346
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	952.8	1471.4	1443.2	1500	1429.5	1500
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	909.6	1371.3	1230.2	1500	1316.7	1500
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	189.6	913.7	1230.2	1362	1048.8	1389.6

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p _{li}	p _{ui}	N	n _i	c _i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	82.4	429.5	362	500	396.5	495.8
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.6	335.5	329.8	495.8	315.5	495.8
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	48.8	352.8	411.8	189.5	407.6
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	311.4	468.5	442.8	500	482.8	500
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	145.8	459.5	438.4	500	431.2	500
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	53.8	221	363.6	452	332.3	472
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	416.4	482.8	487.4	500	495.9	500
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	346	461.3	479	500	467.2	496.2
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	134.8	336.6	432.8	469.6	426.2	492.4
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	147.4	835.1	740.8	1000	857.5	1000
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	59.2	641.1	606.4	1000	629.5	1000
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	107.6	788.8	760.8	354	871.2
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	510.4	924	915.4	1000	972.1	1000
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	318.4	905	802.6	1000	851.2	1000
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	88	316	774.4	946	497.8	937
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	812	972.1	990.8	1000	981.8	1000
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	558.2	953.5	972.4	1000	945.4	1000
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	201	702.4	816	947.2	772.5	903.2
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	212.4	1279.5	1076.6	1485.8	1268	1500
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	64.4	1088.4	945.2	1500	978	1500
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	74.1	1003.6	1173.4	659	1358
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	726.2	1398.5	1341.6	1500	1414.2	1500
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	434.2	1355	1269.6	1500	1342.7	1486
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	156.8	543	1183.2	1360	985.2	1332
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	1183.2	1485.7	1429	1500	1471.8	1500
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	895.2	1428.5	1414.8	1500	1415.4	1500
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	333.6	1028.1	1258.6	1458.6	1077	1431

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	29.6	194.5	219.4	487.4	230	500
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	24.8	77	141.2	458	153.5	479
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	53.8	285.8	131	323.6
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	90.6	324.5	297.6	496	280.7	500
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	49.2	221	205.2	476	203.3	492
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	54.5	143.6	336	147.4	356
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	165.6	409.7	348.8	496.2	377	500
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	99.6	340.9	264.8	481	323.7	496.2
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	64.4	87.2	210.2	344.2	204.8	427.8
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	29.8	321	385.6	981.6	401.5	981.6
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	224	251.2	889.6	268.5	944.8
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	68.8	549.2	183	613.6
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	184	696	511.2	991	628	1000
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	68.8	363.5	520.6	946	358.3	964
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	50	257.4	730	256	604
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	398.4	795.4	678	1000	608.7	1000
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	107	665.2	549.2	973.6	472.2	973.6
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	60	97.9	457.2	718.4	326.6	876.8
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	49.6	485.7	565.6	1400.6	528.5	1443.2
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	324	375.8	1429	267.5	1443.2
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	83.8	804.2	224	988.8
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	171.4	1036	708	1402	770.7	1500
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	98.4	630	780	1332	642	1500
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	108	232.8	1136	255.9	1066
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	448.8	1171.1	917.8	1500	1062.9	1486.2
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	232.8	985.2	861	1431	752.7	1472.4
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	88.8	127.2	633.8	1003.2	654	1210.2

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	34.4	288.5	293	487.4	243.5	495.8
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	166.3	205.6	462.2	171.5	491.6
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	34.7	104.4	386.6	99.5	340.4
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	155	419	341.6	500	379.6	496
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	76.8	329	280	484	285	500
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	54.5	222.8	392	186.1	432
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	227.2	457	403.4	500	422.1	500
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	99.6	388.2	323.6	488.6	397.5	500
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	77.6	125.9	332	424	233.5	465.8
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	39.6	573.2	577.6	963.2	477.5	990.8
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	350.1	366.4	963.2	259	981.6
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	193.6	825.2	183	724
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	203.2	753	718	982	721	1000
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	107.2	696	520.6	964	497.8	982
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	69	398.4	757	349	892
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	558.2	851.2	797.6	1000	818	1000
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	257.4	804.7	705.6	973.6	681.5	1000
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	97.6	144.4	724	736	463.1	903.2
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	108.8	838.5	697	1500	789.5	1500
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	64.4	500.4	507.2	1429	485	1485.8
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	288.2	1216	267.5	1017.2
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	288.2	1181	1168.8	1500	985.2	1486
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	171.4	862	794.4	1444	727.8	1500
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	79	722.4	1122	513.3	1220
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	636	1385.6	1045.6	1500	1274.4	1500
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	463.2	1113.9	974.6	1486.2	992.4	1500
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	88.8	284.5	1045.6	1113.6	682.2	1293

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	39.2	354.3	288.4	491.6	306.5	495.8
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20.0	218.0	242.4	491.6	207.5	495.8
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20.0	34.7	178.0	386.6	126.5	437.0
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	196.4	437.0	368.0	496.0	422.6	496.0
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	86.0	369.5	302.0	492.0	332.3	496.0
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	44.6	95.0	346.0	380.0	211.9	464.0
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	284.4	452.7	466.4	500.0	483.6	500.0
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	178.8	426.9	374.0	500.0	405.7	500.0
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	99.6	194.7	399.2	427.8	286.8	473.4
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	118.0	602.3	616.0	981.6	563.0	1000.0
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.8	388.9	568.0	963.2	335.0	990.8
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20.0	30.0	347.2	825.2	211.5	770.0
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	280.0	857.5	774.4	991.0	767.5	1000.0
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	136.0	686.5	614.6	991.0	683.8	1000.0
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.6	116.5	605.2	765.6	358.6	856.0
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	605.2	869.8	880.4	991.2	899.9	1000
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	323.2	860.5	797.6	1000	818	1000
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	135.2	302.5	797.6	868	572.3	956
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	168	1014.9	799.2	1471.6	949	1500
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34.8	647.4	624	1429	630	1457.4
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	434.2	1159.2	427	1216
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	448.8	1340.5	1125.6	1500	1242.6	1500
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	229.8	1108.5	852	1444	827.9	1472
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	69.2	195	981.6	1220	584.8	1304
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	736.8	1414.2	1358	1500	1387.2	1500
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	434.4	1256.9	1130.8	1500	1133.4	1500
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	117.6	413.2	1173.4	1224	795	1375.8

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	38715.12
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	35064.47
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	24212.19
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	44695.51
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	40176.9
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	29508.6
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	48919.67
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	44528.1
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	34401.58
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	75811.6
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	68470.9
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	47066.62
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	88355.8
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	79019.2
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	56776.59
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	98707.1
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	88489.2
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	68155.37
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	116210.9
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	100185.5
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	70463.5
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	134751.4
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	116801.3
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	79900.3
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	141754.1
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	132931.4
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	99874.2

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	42730.36
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	38317.93
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	28628.48
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	48548.54
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	43974.56
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	34257.69
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	51759.65
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	48668.47
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	40048.1
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	84057.5
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	74379.9
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	54232.59
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	96181.2
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	86350.1
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	64074.06
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	102608.5
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	96175.3
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	77496.2
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	128642.4
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	110456.4
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	80379.9
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	141722.9
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	131581.7
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	97068.8
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	154154.7
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	142979.3
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	116401.5

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	45892.99
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	40958.17
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	32268.17
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	51994.05
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	47543.23
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	38773.82
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	54482.89
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	52054.09
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	43344.45
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	89353
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	83733.8
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	62841.07
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	100405.6
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	95597.4
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	74649.5
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	108258.5
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	103255.9
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	85281.1
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	139632.7
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	121792.9
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	91935.9
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	151702.1
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	142245.9
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	111162.6
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	160966.3
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	154260.5
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	124279.7

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	38618.97
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34749.93
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	25161.96
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	45442.03
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	41267.55
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	30290.74
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	50355.51
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	45684.66
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	35657.67
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	79553
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	67859.6
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	47844.75
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	88963.6
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	76278.9
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	57650.5
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	97065.3
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	88241.1
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	69122.1
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	118499
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	98585
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	69334.5
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	132991.6
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	118369.1
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	80584.8
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	146543.2
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	135425
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	97616.9

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	43471.48
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	38344.94
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	27596.84
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	49004.56
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	44274.95
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	34320.5
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	52224.75
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	49429.64
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	40380.74
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	84977.9
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	75884.04
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	54185.92
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	98181.8
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	87496.3
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	65702.52
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	104275.6
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	96561.8
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	78546.7
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	128054.3
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	111053.9
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	82011.6
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	143711.5
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	133511
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	98260.1
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	154609.8
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	145574.7
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	115817.1

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	45610.74
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	42379.61
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	31058.13
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	51472.57
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	47559.41
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	37983.47
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	54599.16
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	51730.45
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	43950.17
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	90203.8
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	83709.9
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	61784.3
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	101572.3
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	93942
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	73638.35
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	108972.7
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	102531.5
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	83736.9
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	137445.2
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	120518.1
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	91768.8
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	152318.2
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	139524.3
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	109756.4
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	160678.5
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	155836.5
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	121168.3

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	48348.45
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	44303.34
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	34380.85
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	54160.51
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	51333.78
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	42358.33
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	56333.53
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	54563.53
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	48458.93
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	97884.7
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	87778.5
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	69430.76
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	107602
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	101422.4
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	80708.6
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	112624.3
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	108844.4
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	92794.7
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	146016.8
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	134385.7
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	104365.8
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	159881.4
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	153617.6
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	124515.9
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	168135.5
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	163066.9
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	140431.5

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

Παράρτημα Α2 : Πίνακες τυπικής απόκλισης των p_i, AOQ_i, ATI_i, TC για κάθε στάδιο, συναρτήσει των παραμέτρων $\alpha_i, b_i, p_{li}, p_{ui}, N, n_i, c_i$.

		ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0168	0.0232	0.0244	0.0134	0.0166
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0161	0.0255	0.0304	0.0148	0.0168
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0164	0.0198	0.0300	0.0318	0.0232
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0169	0.0161	0.0179	0.0109	0.0163
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0161	0.0228	0.0221	0.0150	0.0144
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0159	0.0223	0.0314	0.0193	0.0173
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0173	0.0131	0.0147	0.0107	0.0100
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0179	0.0192	0.0175	0.0110	0.0143
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0173	0.0205	0.0265	0.0173	0.0181
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0165	0.0262	0.0272	0.0119	0.0169
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0158	0.0273	0.0303	0.0132	0.0192
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0153	0.0169	0.0318	0.0197	0.0222
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0179	0.0196	0.0187	0.0112	0.0138
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0157	0.0213	0.0235	0.0111	0.0175
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0159	0.0177	0.0339	0.0255	0.0209
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0184	0.0166	0.0155	0.0104	0.0089
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0160	0.0180	0.0183	0.0130	0.0124
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0164	0.0226	0.0277	0.0186	0.0170
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0155	0.0254	0.0247	0.0136	0.0183
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0150	0.0254	0.0331	0.0148	0.0176
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0149	0.0180	0.0290	0.0318	0.0225
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0174	0.0179	0.0236	0.0106	0.0156
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0169	0.0265	0.0240	0.0115	0.0156
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0154	0.0190	0.0330	0.0228	0.0228
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0119	0.0175	0.0138	0.0163	0.0103	0.0129
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0172	0.0170	0.0211	0.0115	0.0143
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0119	0.0157	0.0199	0.0296	0.0181	0.0205

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0193	0.0260	0.0239	0.0137	0.0215
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0198	0.0303	0.0291	0.0166	0.0224
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0198	0.0237	0.0417	0.0225	0.0240
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0208	0.0168	0.0192	0.0124	0.0137
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0199	0.0246	0.0226	0.0129	0.0179
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0180	0.0251	0.0342	0.0215	0.0235
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0195	0.0163	0.0124	0.0121	0.0102
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0206	0.0174	0.0178	0.0129	0.0150
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0181	0.0279	0.0232	0.0203	0.0185
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0188	0.0286	0.0260	0.0124	0.0198
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0179	0.0319	0.0380	0.0150	0.0209
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0180	0.0220	0.0442	0.0239	0.0283
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0225	0.0149	0.0178	0.0120	0.0143
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0197	0.0235	0.0236	0.0130	0.0175
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0183	0.0282	0.0390	0.0201	0.0251
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0229	0.0143	0.0157	0.0117	0.0120
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0212	0.0212	0.0198	0.0119	0.0146
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0184	0.0281	0.0244	0.0202	0.0186
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0214	0.0299	0.0218	0.0163	0.0177
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0174	0.0307	0.0353	0.0171	0.0205
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0179	0.0224	0.0411	0.0280	0.0262
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0217	0.0161	0.0175	0.0127	0.0163
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0199	0.0264	0.0186	0.0126	0.0207
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0182	0.0287	0.0358	0.0247	0.0253
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0189	0.0132	0.0150	0.0117	0.0150
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0121	0.0224	0.0184	0.0187	0.0120	0.0135
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0190	0.0278	0.0275	0.0215	0.0201

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0200	0.0277	0.0273	0.0125	0.0233
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0179	0.0356	0.0392	0.0163	0.0230
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0172	0.0235	0.0516	0.0257	0.0289
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0212	0.0143	0.0239	0.0124	0.0107
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0195	0.0285	0.0227	0.0141	0.0188
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0172	0.0318	0.0356	0.0208	0.0236
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0199	0.0144	0.0121	0.0119	0.0105
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0219	0.0170	0.0199	0.0119	0.0113
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0210	0.0304	0.0276	0.0186	0.0199
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0173	0.0352	0.0263	0.0119	0.0227
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0171	0.0369	0.0330	0.0113	0.0250
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0165	0.0242	0.0529	0.0235	0.0311
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0239	0.0204	0.0219	0.0124	0.0146
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0221	0.0257	0.0213	0.0124	0.0207
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0167	0.0347	0.0384	0.0263	0.0258
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0218	0.0134	0.0154	0.0117	0.0076
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0218	0.0193	0.0225	0.0130	0.0137
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0212	0.0349	0.0252	0.0183	0.0225
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0202	0.0316	0.0285	0.0123	0.0209
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0167	0.0418	0.0393	0.0146	0.0265
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0170	0.0235	0.0620	0.0268	0.0304
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0234	0.0179	0.0233	0.0120	0.0150
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0235	0.0284	0.0250	0.0137	0.0182
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0172	0.0369	0.0302	0.0274	0.0285
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0117	0.0228	0.0138	0.0180	0.0113	0.0104
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0244	0.0186	0.0189	0.0111	0.0137
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0206	0.0375	0.0267	0.0204	0.0218

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0105	0.0227	0.0229	0.0090	0.0161
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0114	0.0239	0.0287	0.0100	0.0167
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0117	0.0145	0.0231	0.0292	0.0205
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0150	0.0155	0.0147	0.0079	0.0141
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0133	0.0230	0.0214	0.0082	0.0140
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0117	0.0170	0.0289	0.0213	0.0198
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0147	0.0135	0.0110	0.0073	0.0080
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0138	0.0154	0.0150	0.0075	0.0122
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0118	0.0174	0.0279	0.0151	0.0155
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0108	0.0222	0.0195	0.0088	0.0156
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0102	0.0245	0.0310	0.0143	0.0189
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0101	0.0135	0.0290	0.0360	0.0274
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0131	0.0177	0.0182	0.0086	0.0131
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0120	0.0236	0.0220	0.0082	0.0163
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0112	0.0140	0.0305	0.0196	0.0203
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0146	0.0119	0.0171	0.0074	0.0099
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0133	0.0173	0.0184	0.0075	0.0132
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0117	0.0209	0.0282	0.0186	0.0184
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0120	0.0254	0.0243	0.0096	0.0167
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0106	0.0237	0.0329	0.0109	0.0159
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0107	0.0130	0.0286	0.0280	0.0236
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0127	0.0173	0.0169	0.0080	0.0143
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0121	0.0231	0.0216	0.0111	0.0155
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0099	0.0137	0.0322	0.0283	0.0223
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0064	0.0142	0.0126	0.0141	0.0072	0.0111
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0139	0.0164	0.0157	0.0081	0.0124
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0064	0.0111	0.0191	0.0264	0.0173	0.0167

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0138	0.0278	0.0254	0.0080	0.0228
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0123	0.0313	0.0319	0.0116	0.0214
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0102	0.0149	0.0450	0.0248	0.0248
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0165	0.0183	0.0180	0.0057	0.0150
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0151	0.0252	0.0233	0.0072	0.0177
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0115	0.0231	0.0354	0.0169	0.0223
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0160	0.0066	0.0111	0.0050	0.0092
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0154	0.0119	0.0165	0.0051	0.0124
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0140	0.0263	0.0195	0.0161	0.0184
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0129	0.0286	0.0265	0.0097	0.0197
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0116	0.0334	0.0358	0.0123	0.0233
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0084	0.0129	0.0463	0.0285	0.0267
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0178	0.0183	0.0170	0.0061	0.0150
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0164	0.0243	0.0244	0.0050	0.0196
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0093	0.0186	0.0373	0.0233	0.0260
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0046	0.0176	0.0103	0.0123	0.0060	0.0116
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0046	0.0176	0.0154	0.0152	0.0047	0.0153
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0046	0.0113	0.0286	0.0207	0.0218	0.0189
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0046	0.0124	0.0287	0.0281	0.0082	0.0188
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0046	0.0103	0.0329	0.0358	0.0103	0.0217
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0084	0.0127	0.0473	0.0188	0.0256
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0177	0.0180	0.0193	0.0065	0.0140
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0131	0.0297	0.0207	0.0093	0.0191
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0080	0.0244	0.0390	0.0209	0.0243
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0047	0.0178	0.0139	0.0149	0.0047	0.0129
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0047	0.0175	0.0151	0.0195	0.0057	0.0148
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0047	0.0118	0.0303	0.0260	0.0123	0.0202

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0189	0.0343	0.0280	0.0072	0.0209
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0128	0.0352	0.0305	0.0111	0.0244
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0107	0.0179	0.0539	0.0207	0.0281
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0210	0.0104	0.0158	0.0055	0.0159
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0184	0.0281	0.0212	0.0083	0.0178
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0129	0.0333	0.0358	0.0209	0.0232
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0187	0.0101	0.0114	0.0062	0.0059
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0201	0.0134	0.0168	0.0066	0.0146
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0174	0.0322	0.0181	0.0144	0.0191
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0139	0.0248	0.0223	0.0071	0.0223
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0117	0.0392	0.0352	0.0071	0.0269
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0091	0.0194	0.0576	0.0270	0.0285
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0212	0.0142	0.0183	0.0059	0.0167
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0196	0.0299	0.0248	0.0059	0.0216
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0109	0.0326	0.0372	0.0266	0.0252
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0173	0.0142	0.0102	0.0057	0.0110
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0201	0.0184	0.0164	0.0073	0.0162
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0181	0.0349	0.0252	0.0151	0.0222
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0163	0.0307	0.0256	0.0060	0.0224
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0086	0.0385	0.0355	0.0102	0.0252
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0083	0.0198	0.0589	0.0241	0.0323
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0207	0.0113	0.0190	0.0057	0.0167
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0188	0.0208	0.0239	0.0075	0.0202
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0119	0.0341	0.0297	0.0251	0.0267
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0042	0.0211	0.0083	0.0110	0.0056	0.0102
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0042	0.0212	0.0153	0.0197	0.0062	0.0150
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0042	0.0136	0.0361	0.0209	0.0164	0.0214

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0211	0.0293	0.0273	0.0062	0.0227
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0131	0.0412	0.0343	0.0104	0.0275
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0113	0.0227	0.0580	0.0233	0.0298
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0235	0.0141	0.0212	0.0062	0.0110
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0210	0.0202	0.0202	0.0062	0.0194
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0140	0.0433	0.0309	0.0247	0.0262
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0190	0.0105	0.0080	0.0060	0.0047
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0216	0.0153	0.0132	0.0065	0.0121
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0187	0.0364	0.0202	0.0162	0.0198
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0184	0.0309	0.0260	0.0065	0.0204
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0136	0.0441	0.0366	0.0065	0.0288
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0092	0.0273	0.0526	0.0291	0.0343
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0249	0.0128	0.0165	0.0058	0.0091
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0235	0.0202	0.0254	0.0063	0.0192
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0138	0.0414	0.0371	0.0157	0.0287
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0192	0.0110	0.0068	0.0056	0.0069
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0224	0.0166	0.0102	0.0055	0.0122
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0199	0.0374	0.0232	0.0158	0.0237
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0193	0.0308	0.0335	0.0090	0.0208
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0118	0.0423	0.0308	0.0062	0.0271
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0092	0.0193	0.0620	0.0295	0.0340
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0241	0.0174	0.0189	0.0056	0.0138
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0228	0.0203	0.0222	0.0060	0.0171
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0159	0.0427	0.0299	0.0208	0.0260
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0196	0.0084	0.0116	0.0057	0.0079
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0241	0.0126	0.0130	0.0055	0.0124
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0206	0.0382	0.0232	0.0120	0.0254

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0087	0.0166	0.0190	0.0062	0.0115
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0095	0.0151	0.0198	0.0113	0.0121
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0093	0.0134	0.0161	0.0279	0.0235
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0090	0.0130	0.0124	0.0066	0.0087
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0100	0.0157	0.0184	0.0090	0.0116
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0091	0.0119	0.0181	0.0200	0.0172
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0104	0.0096	0.0100	0.0060	0.0091
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0087	0.0138	0.0128	0.0072	0.0098
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0081	0.0117	0.0182	0.0136	0.0137
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0086	0.0149	0.0209	0.0070	0.0106
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0083	0.0148	0.0210	0.0150	0.0113
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0086	0.0112	0.0144	0.0300	0.0276
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0097	0.0126	0.0137	0.0061	0.0090
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0095	0.0166	0.0169	0.0076	0.0107
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0087	0.0111	0.0200	0.0220	0.0168
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0100	0.0111	0.0107	0.0051	0.0087
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0088	0.0128	0.0147	0.0060	0.0100
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0087	0.0127	0.0214	0.0158	0.0156
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0085	0.0167	0.0224	0.0081	0.0128
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0080	0.0145	0.0193	0.0109	0.0132
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0080	0.0100	0.0135	0.0298	0.0298
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0092	0.0143	0.0157	0.0093	0.0109
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0087	0.0146	0.0167	0.0109	0.0130
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0084	0.0113	0.0175	0.0223	0.0196
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0052	0.0103	0.0117	0.0117	0.0050	0.0094
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0052	0.0085	0.0130	0.0110	0.0078	0.0103
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0052	0.0087	0.0121	0.0216	0.0167	0.0136

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0096	0.0210	0.0193	0.0108	0.0151
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0087	0.0205	0.0278	0.0133	0.0142
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0086	0.0136	0.0270	0.0256	0.0224
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0121	0.0168	0.0157	0.0057	0.0128
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0100	0.0206	0.0186	0.0082	0.0142
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0086	0.0121	0.0292	0.0183	0.0167
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0127	0.0083	0.0112	0.0048	0.0088
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0107	0.0150	0.0171	0.0074	0.0116
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0092	0.0178	0.0260	0.0145	0.0150
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0081	0.0238	0.0238	0.0086	0.0145
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0073	0.0230	0.0280	0.0147	0.0151
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0070	0.0100	0.0265	0.0257	0.0178
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0104	0.0179	0.0176	0.0068	0.0124
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0094	0.0200	0.0202	0.0075	0.0142
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0084	0.0123	0.0303	0.0178	0.0182
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0131	0.0131	0.0110	0.0047	0.0111
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0110	0.0147	0.0155	0.0072	0.0124
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0087	0.0153	0.0240	0.0155	0.0190
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0087	0.0230	0.0242	0.0051	0.0151
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0081	0.0214	0.0290	0.0105	0.0150
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0075	0.0101	0.0268	0.0264	0.0186
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0113	0.0180	0.0164	0.0051	0.0125
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0100	0.0228	0.0216	0.0117	0.0140
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0069	0.0112	0.0320	0.0199	0.0193
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0045	0.0123	0.0102	0.0132	0.0049	0.0103
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0045	0.0124	0.0166	0.0153	0.0055	0.0138
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0045	0.0074	0.0173	0.0255	0.0172	0.0175

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0100	0.0259	0.0260	0.0075	0.0181
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0101	0.0288	0.0319	0.0109	0.0185
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0101	0.0145	0.0386	0.0224	0.0240
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0163	0.0149	0.0171	0.0066	0.0135
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0134	0.0236	0.0243	0.0082	0.0165
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0110	0.0185	0.0341	0.0177	0.0203
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0147	0.0147	0.0102	0.0060	0.0066
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0152	0.0153	0.0157	0.0056	0.0133
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0122	0.0241	0.0198	0.0152	0.0168
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0118	0.0278	0.0243	0.0089	0.0186
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0086	0.0291	0.0323	0.0100	0.0183
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0088	0.0107	0.0406	0.0266	0.0216
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0146	0.0181	0.0157	0.0059	0.0155
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0119	0.0240	0.0203	0.0070	0.0165
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0089	0.0178	0.0376	0.0209	0.0206
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0155	0.0136	0.0124	0.0063	0.0106
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0141	0.0148	0.0170	0.0054	0.0129
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0111	0.0264	0.0222	0.0179	0.0192
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0121	0.0282	0.0272	0.0088	0.0197
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0088	0.0286	0.0345	0.0121	0.0198
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0082	0.0116	0.0404	0.0228	0.0249
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0156	0.0143	0.0181	0.0056	0.0143
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0123	0.0245	0.0211	0.0103	0.0195
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0076	0.0206	0.0384	0.0196	0.0210
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0048	0.0152	0.0091	0.0126	0.0052	0.0109
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0048	0.0147	0.0193	0.0164	0.0052	0.0156
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0048	0.0101	0.0264	0.0242	0.0171	0.0229

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0143	0.0228	0.0233	0.0083	0.0170	0.0079
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0137	0.0242	0.0290	0.0109	0.0164	0.0091
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0129	0.0175	0.0273	0.0297	0.0242	0.0314
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0145	0.0119	0.0148	0.0045	0.0159	0.0041
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0137	0.0221	0.0207	0.0099	0.0152	0.0052
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0133	0.0215	0.0304	0.0165	0.0182	0.0241
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0138	0.0077	0.0112	0.0029	0.0095	0.0029
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0152	0.0164	0.0149	0.0049	0.0125	0.0030
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0142	0.0205	0.0238	0.0148	0.0182	0.0166
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0131	0.0228	0.0251	0.0061	0.0170	0.0081
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0132	0.0274	0.0298	0.0077	0.0191	0.0079
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0121	0.0158	0.0304	0.0196	0.0220	0.0319
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0146	0.0178	0.0161	0.0047	0.0134	0.0052
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0141	0.0207	0.0211	0.0080	0.0173	0.0059
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0133	0.0169	0.0329	0.0247	0.0216	0.0213
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0151	0.0124	0.0103	0.0040	0.0073	0.0019
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0145	0.0157	0.0142	0.0071	0.0133	0.0034
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0143	0.0221	0.0254	0.0166	0.0178	0.0180
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0130	0.0230	0.0221	0.0085	0.0180	0.0047
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0127	0.0235	0.0297	0.0104	0.0182	0.0148
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0165	0.0275	0.0298	0.0229	0.0307
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0152	0.0153	0.0188	0.0043	0.0152	0.0070
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0138	0.0235	0.0224	0.0054	0.0151	0.0075
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0126	0.0179	0.0329	0.0234	0.0233	0.0251
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0148	0.0091	0.0120	0.0021	0.0125	0.0019
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0141	0.0139	0.0166	0.0068	0.0134	0.0020
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0139	0.0189	0.0272	0.0162	0.0208	0.0175

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0156	0.0253	0.0218	0.0057	0.0209	0.0062
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0156	0.0304	0.0306	0.0109	0.0233	0.0082
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0140	0.0220	0.0419	0.0202	0.0247	0.0293
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0165	0.0131	0.0155	0.0040	0.0132	0.0031
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0170	0.0224	0.0201	0.0063	0.0178	0.0033
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0138	0.0226	0.0351	0.0201	0.0233	0.0183
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0164	0.0134	0.0094	0.0029	0.0091	0.0033
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0174	0.0163	0.0168	0.0061	0.0142	0.0037
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0137	0.0283	0.0233	0.0164	0.0191	0.0147
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0148	0.0287	0.0252	0.0036	0.0197	0.0058
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0136	0.0308	0.0367	0.0092	0.0216	0.0052
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0135	0.0205	0.0463	0.0201	0.0298	0.0333
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0169	0.0127	0.0173	0.0049	0.0146	0.0022
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0171	0.0226	0.0195	0.0057	0.0181	0.0029
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0145	0.0272	0.0384	0.0174	0.0253	0.0225
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0178	0.0096	0.0109	0.0049	0.0122	0.0023
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0179	0.0184	0.0154	0.0028	0.0141	0.0024
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0150	0.0280	0.0243	0.0169	0.0182	0.0204
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0173	0.0293	0.0193	0.0123	0.0184	0.0053
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0140	0.0323	0.0348	0.0135	0.0207	0.0085
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0137	0.0199	0.0424	0.0268	0.0275	0.0315
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0181	0.0137	0.0163	0.0035	0.0170	0.0061
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0164	0.0258	0.0182	0.0067	0.0204	0.0026
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0139	0.0278	0.0377	0.0206	0.0262	0.0239
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0154	0.0078	0.0110	0.0020	0.0139	0.0054
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0174	0.0173	0.0165	0.0026	0.0131	0.0021
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0152	0.0292	0.0259	0.0176	0.0204	0.0171

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0287	0.0275	0.0040	0.0248	0.0043
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0162	0.0380	0.0404	0.0100	0.0240	0.0087
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0137	0.0216	0.0567	0.0234	0.0303	0.0257
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0207	0.0124	0.0223	0.0042	0.0097	0.0033
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0199	0.0262	0.0223	0.0100	0.0195	0.0035
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0142	0.0323	0.0373	0.0184	0.0247	0.0217
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0173	0.0097	0.0056	0.0030	0.0101	0.0034
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0205	0.0150	0.0172	0.0048	0.0114	0.0049
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0170	0.0316	0.0274	0.0155	0.0203	0.0160
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0145	0.0346	0.0259	0.0036	0.0230	0.0032
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0140	0.0384	0.0317	0.0064	0.0260	0.0096
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0128	0.0208	0.0578	0.0212	0.0328	0.0274
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0229	0.0169	0.0194	0.0050	0.0142	0.0023
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0201	0.0233	0.0202	0.0051	0.0216	0.0029
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0137	0.0348	0.0389	0.0241	0.0278	0.0169
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0201	0.0088	0.0109	0.0026	0.0061	0.0050
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0195	0.0166	0.0215	0.0073	0.0130	0.0024
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0176	0.0359	0.0247	0.0155	0.0232	0.0195
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0170	0.0297	0.0279	0.0039	0.0212	0.0027
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0133	0.0419	0.0405	0.0107	0.0270	0.0091
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0130	0.0214	0.0656	0.0242	0.0313	0.0326
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0219	0.0168	0.0199	0.0031	0.0148	0.0021
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0209	0.0275	0.0235	0.0093	0.0187	0.0027
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0132	0.0361	0.0294	0.0250	0.0291	0.0199
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0207	0.0073	0.0138	0.0028	0.0095	0.0019
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0216	0.0150	0.0164	0.0028	0.0140	0.0020
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0175	0.0379	0.0248	0.0148	0.0234	0.0144

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0095	0.0224	0.0230	0.0061	0.0166	0.0066
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0103	0.0235	0.0289	0.0086	0.0171	0.0060
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0099	0.0140	0.0233	0.0289	0.0208	0.0286
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0135	0.0143	0.0133	0.0048	0.0141	0.0030
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0118	0.0224	0.0207	0.0054	0.0144	0.0073
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0096	0.0164	0.0291	0.0199	0.0208	0.0218
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0135	0.0110	0.0092	0.0027	0.0076	0.0041
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0123	0.0153	0.0140	0.0040	0.0125	0.0030
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0105	0.0175	0.0274	0.0132	0.0161	0.0159
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0089	0.0228	0.0204	0.0057	0.0161	0.0067
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0083	0.0248	0.0325	0.0122	0.0200	0.0074
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0078	0.0126	0.0299	0.0372	0.0285	0.0286
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0116	0.0164	0.0173	0.0048	0.0128	0.0036
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0096	0.0237	0.0228	0.0047	0.0167	0.0091
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0091	0.0134	0.0322	0.0198	0.0210	0.0243
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0137	0.0115	0.0165	0.0026	0.0103	0.0019
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0116	0.0171	0.0176	0.0028	0.0136	0.0049
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0094	0.0204	0.0279	0.0189	0.0192	0.0170
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0090	0.0251	0.0252	0.0069	0.0175	0.0069
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0083	0.0239	0.0336	0.0081	0.0166	0.0134
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0082	0.0120	0.0293	0.0284	0.0245	0.0337
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0167	0.0167	0.0036	0.0152	0.0021
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0108	0.0221	0.0218	0.0083	0.0155	0.0022
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0081	0.0128	0.0330	0.0270	0.0228	0.0246
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0136	0.0116	0.0144	0.0019	0.0122	0.0018
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0129	0.0154	0.0152	0.0051	0.0125	0.0059
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0094	0.0183	0.0268	0.0157	0.0174	0.0201

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0145	0.0296	0.0293	0.0037	0.0203	0.0052
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0116	0.0319	0.0324	0.0102	0.0202	0.0073
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0106	0.0154	0.0432	0.0247	0.0217	0.0307
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0158	0.0170	0.0156	0.0034	0.0123	0.0069
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0150	0.0206	0.0221	0.0087	0.0183	0.0052
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0116	0.0233	0.0391	0.0185	0.0221	0.0193
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0147	0.0083	0.0116	0.0032	0.0097	0.0031
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0171	0.0157	0.0145	0.0050	0.0153	0.0032
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0123	0.0273	0.0254	0.0153	0.0184	0.0127
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0133	0.0247	0.0271	0.0035	0.0203	0.0055
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0107	0.0308	0.0310	0.0105	0.0219	0.0050
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0087	0.0153	0.0463	0.0197	0.0210	0.0361
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0188	0.0142	0.0189	0.0027	0.0144	0.0023
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0104	0.0245	0.0218	0.0054	0.0199	0.0071
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0092	0.0221	0.0398	0.0192	0.0240	0.0247
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0166	0.0110	0.0154	0.0025	0.0096	0.0019
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0154	0.0089	0.0183	0.0030	0.0157	0.0053
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0117	0.0288	0.0233	0.0151	0.0192	0.0164
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0120	0.0292	0.0248	0.0031	0.0191	0.0046
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0115	0.0330	0.0387	0.0066	0.0215	0.0048
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0093	0.0133	0.0476	0.0294	0.0324	0.0327
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0163	0.0205	0.0188	0.0025	0.0158	0.0021
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0150	0.0252	0.0241	0.0087	0.0189	0.0092
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0097	0.0249	0.0439	0.0203	0.0254	0.0231
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0161	0.0103	0.0153	0.0021	0.0119	0.0019
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0161	0.0144	0.0187	0.0025	0.0150	0.0021
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0116	0.0304	0.0230	0.0169	0.0213	0.0173

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0366	0.0289	0.0053	0.0198	0.0036
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0135	0.0351	0.0317	0.0049	0.0255	0.0083
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0103	0.0167	0.0555	0.0245	0.0327	0.0260
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0218	0.0165	0.0178	0.0032	0.0122	0.0026
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0177	0.0255	0.0251	0.0040	0.0165	0.0074
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0115	0.0313	0.0347	0.0236	0.0261	0.0218
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0186	0.0068	0.0091	0.0031	0.0087	0.0031
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0191	0.0124	0.0186	0.0037	0.0146	0.0031
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0177	0.0315	0.0176	0.0155	0.0189	0.0149
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0141	0.0301	0.0237	0.0054	0.0258	0.0054
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0109	0.0393	0.0290	0.0074	0.0279	0.0114
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0095	0.0207	0.0537	0.0315	0.0323	0.0289
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0211	0.0127	0.0163	0.0024	0.0181	0.0061
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0175	0.0280	0.0247	0.0038	0.0217	0.0048
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0110	0.0338	0.0330	0.0239	0.0260	0.0240
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0194	0.0050	0.0127	0.0024	0.0080	0.0019
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0217	0.0127	0.0177	0.0054	0.0134	0.0024
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0157	0.0379	0.0221	0.0143	0.0247	0.0167
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0160	0.0332	0.0319	0.0077	0.0218	0.0029
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0103	0.0416	0.0430	0.0066	0.0284	0.0115
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0082	0.0114	0.0601	0.0198	0.0306	0.0308
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0212	0.0199	0.0213	0.0026	0.0162	0.0064
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0184	0.0251	0.0270	0.0056	0.0225	0.0029
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0107	0.0333	0.0386	0.0212	0.0265	0.0204
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0202	0.0103	0.0131	0.0020	0.0111	0.0020
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0213	0.0119	0.0149	0.0069	0.0126	0.0051
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0173	0.0349	0.0286	0.0174	0.0248	0.0164

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0137	0.0285	0.0260	0.0072	0.0241	0.0053
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0114	0.0328	0.0334	0.0114	0.0224	0.0079
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0092	0.0153	0.0473	0.0257	0.0261	0.0311
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0165	0.0185	0.0182	0.0034	0.0155	0.0047
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0153	0.0262	0.0242	0.0053	0.0184	0.0032
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0110	0.0234	0.0375	0.0179	0.0232	0.0223
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0165	0.0055	0.0109	0.0030	0.0092	0.0026
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0157	0.0116	0.0169	0.0034	0.0130	0.0031
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0132	0.0265	0.0200	0.0169	0.0191	0.0132
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0127	0.0304	0.0274	0.0096	0.0208	0.0109
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0105	0.0345	0.0373	0.0120	0.0246	0.0114
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0073	0.0135	0.0494	0.0298	0.0282	0.0321
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0168	0.0190	0.0165	0.0044	0.0157	0.0023
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0157	0.0244	0.0253	0.0029	0.0208	0.0027
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0087	0.0200	0.0392	0.0241	0.0274	0.0271
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0173	0.0093	0.0122	0.0044	0.0126	0.0021
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0182	0.0158	0.0163	0.0023	0.0160	0.0053
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0112	0.0295	0.0219	0.0217	0.0193	0.0157
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0114	0.0296	0.0298	0.0073	0.0202	0.0103
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0092	0.0335	0.0373	0.0099	0.0231	0.0083
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0072	0.0129	0.0493	0.0199	0.0272	0.0294
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0173	0.0188	0.0189	0.0051	0.0148	0.0021
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0125	0.0307	0.0219	0.0083	0.0203	0.0093
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0066	0.0252	0.0410	0.0225	0.0256	0.0244
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0178	0.0134	0.0151	0.0022	0.0131	0.0021
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0175	0.0146	0.0196	0.0040	0.0157	0.0057
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0124	0.0308	0.0268	0.0118	0.0216	0.0199

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0197	0.0357	0.0295	0.0051	0.0218	0.0038
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0126	0.0375	0.0317	0.0106	0.0264	0.0074
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0099	0.0172	0.0572	0.0209	0.0296	0.0210
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0216	0.0102	0.0157	0.0031	0.0166	0.0034
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0190	0.0292	0.0221	0.0064	0.0190	0.0097
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0120	0.0347	0.0387	0.0209	0.0247	0.0210
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0185	0.0086	0.0114	0.0029	0.0059	0.0031
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0207	0.0128	0.0179	0.0036	0.0149	0.0033
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0169	0.0330	0.0181	0.0144	0.0203	0.0161
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0133	0.0261	0.0232	0.0054	0.0238	0.0081
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0406	0.0381	0.0044	0.0285	0.0106
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0084	0.0194	0.0608	0.0275	0.0308	0.0269
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0221	0.0148	0.0184	0.0024	0.0175	0.0026
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0199	0.0305	0.0258	0.0031	0.0231	0.0063
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0097	0.0346	0.0388	0.0271	0.0267	0.0242
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0182	0.0140	0.0095	0.0021	0.0114	0.0021
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0207	0.0186	0.0174	0.0060	0.0167	0.0027
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0179	0.0366	0.0263	0.0159	0.0237	0.0215
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0171	0.0317	0.0266	0.0033	0.0245	0.0028
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0071	0.0407	0.0374	0.0090	0.0272	0.0054
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0072	0.0196	0.0618	0.0251	0.0340	0.0283
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0216	0.0112	0.0191	0.0025	0.0174	0.0022
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0193	0.0222	0.0253	0.0054	0.0210	0.0087
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0112	0.0354	0.0314	0.0256	0.0283	0.0208
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0220	0.0067	0.0102	0.0017	0.0107	0.0018
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0211	0.0148	0.0198	0.0028	0.0159	0.0021
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0138	0.0372	0.0221	0.0168	0.0233	0.0160

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0212	0.0308	0.0294	0.0039	0.0247	0.0065
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0131	0.0441	0.0362	0.0095	0.0295	0.0074
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0102	0.0240	0.0620	0.0243	0.0326	0.0314
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0245	0.0156	0.0218	0.0040	0.0119	0.0033
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0226	0.0205	0.0206	0.0038	0.0208	0.0040
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0134	0.0461	0.0331	0.0257	0.0282	0.0162
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0191	0.0100	0.0072	0.0032	0.0045	0.0029
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0228	0.0148	0.0135	0.0039	0.0132	0.0070
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0191	0.0375	0.0207	0.0161	0.0211	0.0070
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0187	0.0328	0.0277	0.0037	0.0219	0.0031
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0133	0.0472	0.0395	0.0048	0.0315	0.0033
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0088	0.0299	0.0561	0.0306	0.0371	0.0274
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0259	0.0136	0.0168	0.0027	0.0092	0.0021
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0247	0.0206	0.0269	0.0034	0.0203	0.0029
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0138	0.0433	0.0400	0.0154	0.0307	0.0156
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0202	0.0107	0.0074	0.0017	0.0074	0.0021
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0248	0.0163	0.0100	0.0021	0.0132	0.0025
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0194	0.0390	0.0253	0.0167	0.0255	0.0212
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0190	0.0329	0.0351	0.0076	0.0223	0.0029
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0119	0.0445	0.0330	0.0039	0.0295	0.0034
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0077	0.0205	0.0662	0.0309	0.0368	0.0204
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0260	0.0180	0.0206	0.0026	0.0148	0.0020
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0236	0.0206	0.0237	0.0029	0.0185	0.0078
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0159	0.0447	0.0315	0.0216	0.0282	0.0225
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0204	0.0072	0.0124	0.0019	0.0082	0.0015
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0245	0.0126	0.0130	0.0019	0.0133	0.0018
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0208	0.0410	0.0243	0.0109	0.0279	0.0158

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0070	0.0159	0.0188	0.0046	0.0120	0.0023
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0078	0.0145	0.0204	0.0106	0.0122	0.0108
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0079	0.0123	0.0158	0.0285	0.0243	0.0254
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0085	0.0124	0.0122	0.0044	0.0090	0.0024
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0085	0.0152	0.0188	0.0079	0.0115	0.0059
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0082	0.0113	0.0183	0.0202	0.0182	0.0216
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0089	0.0077	0.0088	0.0036	0.0090	0.0025
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0077	0.0131	0.0134	0.0058	0.0100	0.0042
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0065	0.0110	0.0177	0.0132	0.0141	0.0154
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0065	0.0141	0.0204	0.0048	0.0108	0.0064
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0064	0.0146	0.0207	0.0147	0.0116	0.0120
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0066	0.0106	0.0144	0.0305	0.0291	0.0272
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0078	0.0126	0.0139	0.0030	0.0095	0.0018
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0078	0.0159	0.0166	0.0065	0.0108	0.0089
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0068	0.0099	0.0202	0.0220	0.0170	0.0245
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0087	0.0099	0.0105	0.0017	0.0088	0.0017
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0067	0.0123	0.0135	0.0043	0.0100	0.0067
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0065	0.0117	0.0214	0.0151	0.0164	0.0161
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0069	0.0161	0.0222	0.0070	0.0128	0.0108
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0063	0.0137	0.0200	0.0092	0.0137	0.0078
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0059	0.0089	0.0135	0.0310	0.0313	0.0273
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0072	0.0140	0.0151	0.0081	0.0109	0.0016
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0069	0.0139	0.0164	0.0101	0.0136	0.0019
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0061	0.0106	0.0173	0.0221	0.0205	0.0245
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0083	0.0117	0.0113	0.0017	0.0090	0.0037
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0070	0.0126	0.0105	0.0064	0.0109	0.0065
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0068	0.0110	0.0218	0.0165	0.0141	0.0185

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0087	0.0206	0.0189	0.0103	0.0159	0.0069
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0086	0.0206	0.0281	0.0121	0.0147	0.0069
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0081	0.0136	0.0269	0.0265	0.0233	0.0333
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0121	0.0163	0.0161	0.0032	0.0131	0.0066
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0093	0.0208	0.0187	0.0065	0.0150	0.0030
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0079	0.0118	0.0306	0.0184	0.0176	0.0198
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0124	0.0074	0.0107	0.0024	0.0092	0.0032
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0101	0.0153	0.0171	0.0064	0.0123	0.0029
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0090	0.0179	0.0258	0.0144	0.0157	0.0122
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0073	0.0238	0.0238	0.0075	0.0151	0.0048
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0065	0.0230	0.0291	0.0144	0.0155	0.0081
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0066	0.0093	0.0267	0.0265	0.0190	0.0319
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0101	0.0183	0.0171	0.0050	0.0130	0.0019
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0092	0.0199	0.0202	0.0059	0.0152	0.0061
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0077	0.0121	0.0305	0.0179	0.0190	0.0195
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0125	0.0128	0.0110	0.0018	0.0114	0.0019
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0107	0.0144	0.0147	0.0064	0.0131	0.0022
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0088	0.0155	0.0242	0.0155	0.0196	0.0160
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0077	0.0240	0.0244	0.0030	0.0154	0.0020
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0075	0.0219	0.0289	0.0102	0.0156	0.0052
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0062	0.0095	0.0279	0.0270	0.0193	0.0341
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0108	0.0173	0.0156	0.0022	0.0133	0.0049
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0088	0.0234	0.0227	0.0108	0.0145	0.0020
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0058	0.0105	0.0328	0.0200	0.0202	0.0247
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0118	0.0097	0.0131	0.0018	0.0107	0.0015
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0117	0.0169	0.0151	0.0034	0.0143	0.0021
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0068	0.0173	0.0249	0.0174	0.0182	0.0210

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0105	0.0257	0.0268	0.0066	0.0195	0.0052
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0091	0.0302	0.0330	0.0103	0.0197	0.0065
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0099	0.0143	0.0408	0.0221	0.0255	0.0270
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0160	0.0152	0.0170	0.0048	0.0145	0.0059
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0130	0.0241	0.0246	0.0071	0.0170	0.0045
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0102	0.0195	0.0355	0.0180	0.0216	0.0174
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0148	0.0142	0.0101	0.0030	0.0057	0.0029
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0151	0.0148	0.0160	0.0030	0.0140	0.0032
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0113	0.0252	0.0202	0.0156	0.0178	0.0144
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0120	0.0284	0.0257	0.0078	0.0196	0.0027
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0085	0.0299	0.0333	0.0092	0.0195	0.0067
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0077	0.0109	0.0427	0.0278	0.0226	0.0375
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0147	0.0183	0.0163	0.0039	0.0164	0.0025
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0109	0.0246	0.0209	0.0044	0.0172	0.0024
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0080	0.0188	0.0393	0.0216	0.0218	0.0240
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0150	0.0130	0.0115	0.0046	0.0111	0.0021
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0144	0.0146	0.0168	0.0026	0.0135	0.0023
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0105	0.0268	0.0233	0.0170	0.0202	0.0121
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0114	0.0289	0.0287	0.0074	0.0211	0.0027
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0081	0.0301	0.0362	0.0120	0.0205	0.0101
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0075	0.0110	0.0409	0.0237	0.0266	0.0263
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0146	0.0136	0.0178	0.0024	0.0148	0.0020
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0123	0.0261	0.0223	0.0091	0.0206	0.0082
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0079	0.0207	0.0395	0.0197	0.0218	0.0213
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0156	0.0082	0.0113	0.0018	0.0109	0.0018
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0145	0.0195	0.0171	0.0022	0.0164	0.0022
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0095	0.0272	0.0246	0.0179	0.0242	0.0176

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	82.3	234.5	231.1	82.7	224.5	72.0
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	218.5	227.4	100.2	217.1	92.0
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	150.2	196.9	173.8	204.9
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	184.9	156.9	218.3	68.6	206.1	40.0
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	138.7	223.2	221.1	102.6	215.9	40.0
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	115.4	214.6	174.1	184.6	182.4
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	219.5	154.3	171.9	0.0	167.8	0.0
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	166.1	208.7	201.3	65.1	188.8	0.0
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	112.8	172.9	211.0	173.3	204.0	158.2
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	168.0	477.6	478.9	129.4	472.7	157.7
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	479.5	460.2	201.5	423.9	92.0
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	353.7	355.2	321.1	451.0
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	423.2	428.7	453.5	126.6	428.3	126.6
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	289.5	473.9	456.1	197.1	461.3	90.0
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	96.0	162.9	462.8	428.5	445.8	374.7
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	471.5	373.9	347.3	88.0	274.4	0.0
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	409.1	410.0	441.0	173.3	430.0	88.0
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	161.2	380.7	451.0	392.7	452.8	287.4
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	148.0	704.7	732.4	338.9	726.3	142.0
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	208.2	639.7	733.5	338.9	679.8	408.4
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	493.5	600.6	547.4	665.7
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	684.5	559.9	711.8	197.0	638.1	197.0
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	419.9	719.3	718.4	275.7	715.0	240.0
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	285.6	698.7	631.8	638.1	638.5
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	698.7	431.2	640.8	0.0	621.6	0.0
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	578.9	604.8	685.0	329.4	629.1	0.0
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	246.9	366.7	665.7	622.7	708.0	450.7

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	123.1	204.5	231.1	42.0	221.6	42.0
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	48.0	236.1	224.4	92.0	225.0	59.1
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	207.6	154.8	173.8	185.2
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	177.6	152.1	180.1	40.0	166.0	0.0
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	150.2	200.8	215.7	56.3	214.0	0.0
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	64.7	115.4	214.6	176.3	208.7	143.5
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	218.3	150.0	142.0	0.0	123.6	0.0
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	212.3	172.9	187.4	53.5	161.7	0.0
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	61.9	206.1	198.5	146.7	203.4	114.6
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	193.0	461.8	478.9	92.0	465.7	92.0
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	98.0	461.8	482.3	201.5	473.9	92.0
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	428.3	383.0	413.4	415.2
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	406.0	298.7	409.1	90.0	366.7	0.0
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	313.5	413.4	464.7	90.0	464.0	0.0
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	189.1	310.3	472.4	380.7	448.6	354.8
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	470.9	267.5	264.6	123.8	317.3	0.0
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	444.2	373.9	415.2	0.0	351.4	0.0
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	256.3	424.1	427.6	306.9	448.1	297.4
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	545.3	689.2	718.9	243.5	703.6	142.0
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	291.5	720.6	733.5	311.0	713.9	243.5
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	147.0	643.6	581.3	520.4	559.9
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	678.6	490.1	626.7	140.0	645.3	140.0
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	476.8	639.2	669.3	197.0	704.1	0.0
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	146.0	547.4	714.3	592.1	680.8	528.5
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	718.4	281.6	463.8	0.0	506.0	138.0
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	663.2	574.9	618.0	0.0	577.2	0.0
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	414.2	664.7	654.0	508.5	684.2	434.0

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	130.9	188.9	217.4	0.0	214.2	0.0
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	82.3	236.0	228.2	59.1	226.1	59.1
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	66.1	230.7	165.6	207.3	165.6
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	230.7	107.4	186.1	0.0	110.3	0.0
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	191.5	180.9	207.9	87.6	181.9	0.0
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	64.7	161.5	198.6	160.8	213.3	135.2
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	206.3	94.2	72.0	0.0	97.9	0.0
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	220.0	129.6	154.8	38.0	111.8	38.0
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	112.8	216.0	201.3	124.1	187.0	114.6
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	193.0	427.6	437.8	0.0	465.7	0.0
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	193.0	482.6	472.7	129.4	475.0	92.0
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	136.5	482.0	369.9	413.4	330.2
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	465.8	286.4	370.6	90.0	351.1	0.0
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	393.0	366.8	391.4	90.0	415.0	0.0
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	189.1	407.8	424.2	396.8	467.2	245.4
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	462.8	159.4	219.6	0.0	128.0	88.0
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	464.7	280.4	355.2	123.8	317.3	0.0
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	307.0	465.0	376.6	276.7	430.0	276.7
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	403.5	555.0	695.1	0.0	613.3	0.0
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	208.2	738.7	721.7	199.8	727.3	243.5
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	147.0	733.1	559.9	647.0	548.3
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	678.6	371.8	599.5	0.0	431.2	0.0
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	651.4	639.2	626.7	275.7	585.4	0.0
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	146.0	593.6	599.5	592.1	715.0	502.4
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	698.7	245.2	428.1	0.0	336.5	0.0
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	714.3	411.3	509.6	0.0	443.4	0.0
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	434.2	717.3	600.6	416.1	708.0	302.3

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	67.5	236.2	228.9	72.0	222.4	59.1
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	207.2	219.0	82.7	215.7	42.0
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	118.0	171.9	152.1	191.5
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	207.6	207.3	206.3	40.0	196.1	0.0
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	125.4	224.5	218.9	40.0	215.0	68.6
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	98.6	220.9	182.4	198.0	180.5
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	216.6	140.4	142.0	0.0	117.9	38.0
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	198.6	198.0	200.0	38.0	188.8	0.0
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	86.7	102.6	202.6	163.1	205.9	136.4
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	168.0	470.7	472.7	157.7	477.0	129.4
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	458.4	474.5	219.6	423.9	129.4
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	378.5	431.3	413.4	443.8
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	370.7	413.4	436.9	90.0	432.3	90.0
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	210.3	475.0	470.0	90.0	461.3	154.3
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	95.0	471.5	414.5	436.0	396.8
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	472.4	342.7	400.4	0.0	358.8	0.0
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	403.5	419.7	434.8	0.0	443.9	88.0
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	224.4	359.1	457.8	397.1	455.8	297.4
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	208.2	729.2	728.4	243.5	727.3	142.0
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	148.0	639.7	721.7	279.7	639.2	311.0
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	147.0	524.0	591.2	534.3	692.7
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	597.7	582.9	702.5	140.0	670.4	0.0
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	459.1	716.8	723.0	275.7	718.5	0.0
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	205.4	248.6	714.3	650.8	638.1	631.8
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	723.0	431.2	609.5	0.0	544.4	0.0
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	649.8	622.3	689.0	194.2	596.4	138.0
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	315.4	483.3	696.1	574.5	687.8	508.5

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p _{li}	p _{ui}	N	n _i	c _i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	150.9	220.3	228.9	0.0	217.1	42.0
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	48.0	233.1	231.1	92.0	224.5	59.1
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	205.3	177.6	152.1	182.8
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	202.8	161.5	166.1	0.0	162.3	56.3
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	169.5	190.3	219.5	78.8	209.8	40.0
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	46.0	141.5	217.5	169.2	211.7	160.8
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	216.6	110.3	142.0	0.0	128.9	0.0
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	216.6	172.9	158.6	53.5	164.8	0.0
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	96.4	199.9	180.3	143.5	204.0	119.5
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	267.2	442.4	478.9	0.0	469.6	92.0
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	137.9	485.0	482.0	181.2	472.7	92.0
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	136.5	446.2	362.7	310.3	394.9
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	468.3	286.4	428.7	0.0	333.7	0.0
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	189.1	407.8	447.5	90.0	453.7	126.6
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	298.7	456.1	396.8	453.7	339.8
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	466.3	253.6	320.8	0.0	217.2	0.0
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	403.5	267.5	376.6	0.0	390.6	88.0
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	224.4	448.6	423.7	287.4	456.5	239.9
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	324.2	648.0	728.4	0.0	707.4	142.0
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	253.7	717.1	731.3	199.8	713.9	142.0
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	708.4	654.0	667.8	626.0
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	658.8	593.6	599.5	0.0	552.2	0.0
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	551.2	593.6	698.7	197.0	675.4	197.0
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	146.0	505.7	718.4	592.1	713.4	552.0
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	721.3	341.3	509.6	0.0	425.1	0.0
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	642.5	449.7	609.5	0.0	544.4	0.0
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	414.2	697.6	633.6	495.2	708.4	416.1

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	167.4	216.5	220.5	42.0	203.1	0.0
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	82.3	230.4	228.9	0.0	224.5	59.1
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	231.2	189.5	212.7	185.2
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	223.2	152.1	153.4	0.0	110.3	0.0
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	173.7	165.8	216.6	0.0	166.0	56.3
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	64.7	177.4	176.9	174.1	215.4	160.8
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	204.5	73.7	82.7	0.0	80.7	0.0
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	216.6	123.7	154.8	0.0	123.6	0.0
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	166.1	204.7	158.6	109.3	180.7	128.4
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	251.3	390.0	442.1	92.0	458.3	92.0
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	137.9	485.9	412.1	129.4	473.9	157.7
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	191.0	474.5	427.6	461.0	400.4
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	481.5	243.6	327.8	0.0	373.9	90.0
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	353.7	401.8	403.5	0.0	410.0	90.0
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	135.1	381.9	397.6	354.8	467.3	347.5
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	440.7	93.0	219.6	0.0	156.0	0.0
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	462.8	253.6	320.8	88.0	297.2	0.0
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	317.7	465.0	383.0	265.3	446.1	287.4
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	465.4	639.7	690.0	199.8	613.3	0.0
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	208.2	729.2	712.2	142.0	726.3	279.7
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	733.1	523.2	667.8	581.3
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	715.7	395.4	543.6	0.0	467.0	140.0
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	575.6	571.7	656.7	140.0	658.6	0.0
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	205.4	582.9	609.1	502.4	713.4	488.2
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	685.6	341.3	387.2	0.0	336.5	0.0
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	718.4	366.7	446.5	138.0	361.6	138.0
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	530.6	715.0	626.0	416.1	708.4	416.1

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	138.1	207.2	231.1	59.1	223.9	42.0
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	67.5	232.3	230.0	92.0	217.1	72.0
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	220.5	182.8	180.9	189.5
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	213.8	173.8	166.1	0.0	169.5	40.0
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	169.5	193.2	218.9	40.0	199.9	0.0
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	64.7	147.0	206.3	169.2	209.8	160.8
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	221.1	73.7	126.6	0.0	97.9	0.0
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	218.9	135.2	162.2	0.0	154.8	0.0
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	138.4	179.0	171.9	140.0	201.0	124.1
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	295.5	458.4	460.2	181.2	455.4	92.0
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	193.0	486.6	482.0	219.6	475.0	201.5
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	97.0	457.1	383.0	423.9	405.6
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	450.1	366.8	397.6	90.0	366.7	0.0
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	370.7	407.8	470.0	0.0	453.7	0.0
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	164.6	259.0	432.9	410.4	464.0	374.7
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	464.7	253.6	235.9	88.0	261.7	0.0
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	453.5	324.3	347.3	0.0	343.5	88.0
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	256.3	432.3	389.1	366.4	439.0	276.7
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	379.5	670.4	721.7	199.8	695.1	243.5
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	253.7	733.4	731.3	279.7	725.0	199.8
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	147.0	704.3	591.2	690.3	654.0
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	704.3	520.4	589.5	140.0	513.2	0.0
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	440.2	667.8	663.2	240.0	670.4	240.0
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	490.1	680.5	624.7	711.5	573.1
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	721.3	389.9	446.5	0.0	425.1	0.0
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	698.7	467.0	618.0	138.0	555.9	138.0
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	470.3	675.8	640.8	329.4	706.3	450.7

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	138.1	207.2	231.1	59.1	223.9	42.0
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	67.5	232.3	230.0	92.0	217.1	72.0
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	220.5	182.8	180.9	189.5
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	213.8	173.8	166.1	0.0	169.5	40.0
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	169.5	193.2	218.9	40.0	199.9	0.0
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	64.7	147.0	206.3	169.2	209.8	160.8
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	221.1	73.7	126.6	0.0	97.9	0.0
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	218.9	135.2	162.2	0.0	154.8	0.0
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	138.4	179.0	171.9	140.0	201.0	124.1
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	295.5	458.4	460.2	181.2	455.4	92.0
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	193.0	486.6	482.0	219.6	475.0	201.5
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	97.0	457.1	383.0	423.9	405.6
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	450.1	366.8	397.6	90.0	366.7	0.0
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	370.7	407.8	470.0	0.0	453.7	0.0
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	164.6	259.0	432.9	410.4	464.0	374.7
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	464.7	253.6	235.9	88.0	261.7	0.0
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	453.5	324.3	347.3	0.0	343.5	88.0
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	256.3	432.3	389.1	366.4	439.0	276.7
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	379.5	670.4	721.7	199.8	695.1	243.5
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	253.7	733.4	731.3	279.7	725.0	199.8
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	147.0	704.3	591.2	690.3	654.0
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	704.3	520.4	589.5	140.0	513.2	0.0
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	440.2	667.8	663.2	240.0	670.4	240.0
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	490.1	680.5	624.7	711.5	573.1
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	721.3	389.9	446.5	0.0	425.1	0.0
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	698.7	467.0	618.0	138.0	555.9	138.0
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	470.3	675.8	640.8	329.4	706.3	450.7

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	162.2	168.7	211.9	0.0	190.3	42.0
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	67.5	225.3	223.2	42.0	222.4	42.0
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	92.6	215.7	171.9	209.2	174.9
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	227.4	115.4	148.7	0.0	84.7	0.0
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	194.6	129.4	153.4	0.0	158.4	0.0
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	78.9	219.5	204.5	130.6	210.8	102.6
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	173.5	84.7	72.0	0.0	41.0	0.0
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	210.9	123.7	92.0	0.0	111.8	38.0
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	166.1	209.8	154.8	103.6	158.3	53.5
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	331.2	366.2	428.3	0.0	340.9	0.0
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	193.0	470.7	474.5	0.0	465.7	0.0
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	264.5	399.7	405.6	445.4	320.8
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	482.3	259.0	270.4	0.0	159.4	0.0
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	437.8	286.4	384.8	0.0	342.7	0.0
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	210.3	428.7	403.5	214.8	465.8	230.8
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	377.9	159.4	92.0	0.0	128.0	0.0
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	471.5	203.7	157.7	0.0	217.2	0.0
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	337.3	436.0	369.9	210.0	396.0	276.7
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	500.2	527.5	665.8	142.0	534.3	0.0
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	253.7	663.4	712.2	0.0	699.5	0.0
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	252.0	695.1	600.6	719.3	428.1
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	732.4	371.8	452.8	0.0	341.3	0.0
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	651.4	437.2	530.6	0.0	449.7	140.0
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	398.1	690.3	599.5	422.1	689.9	457.2
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	599.5	143.0	311.0	0.0	198.4	0.0
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	714.3	313.2	338.9	0.0	336.5	0.0
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	567.8	675.8	536.1	236.6	649.4	302.3

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	41.0	158.0	165.1	233.0	166.6	235.3
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.8	88.7	128.1	227.4	130.6	231.5
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	9.4	14.1	51.7	180.7	116.9	193.3
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	93.0	198.0	188.4	234.5	180.8	235.3
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	43.6	163.0	153.1	230.6	149.0	233.8
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	18.8	36.3	120.0	194.4	117.5	200.6
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	133.1	217.5	200.9	234.5	207.7	235.3
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	86.2	199.9	172.8	231.3	191.8	234.5
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	39.4	63.5	149.1	194.3	143.1	218.8
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	98.0	446.7	463.1	129.4	461.0	129.4
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	390.0	399.7	300.5	401.8	219.6
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	164.6	462.2	331.3	456.4
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	344.5	445.4	472.0	90.0	457.9	0.0
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	164.6	449.0	472.3	214.8	432.3	177.3
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	384.8	414.5	373.9	449.0
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	453.5	387.2	441.0	0.0	452.8	0.0
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	205.9	448.6	462.2	150.9	451.4	150.9
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	159.4	454.8	412.6	401.2	306.9
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	208.2	683.3	704.3	364.1	685.2	279.7
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	591.0	617.5	311.0	520.4	279.7
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	250.3	713.4	473.6	685.0
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	419.9	679.8	720.0	359.0	718.5	0.0
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	287.5	713.9	723.6	457.2	704.1	0.0
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	285.6	470.3	617.2	483.3	650.8
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	642.5	604.8	701.9	0.0	655.4	138.0
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	470.3	689.9	710.0	302.3	707.3	194.2
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	202.6	281.6	696.1	665.7	694.2	564.9

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	82.3	235.0	230.0	72.0	223.9	42.0
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	214.3	221.9	120.8	200.8	59.1
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	160.4	187.4	141.5	204.9
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	200.2	173.8	212.3	0.0	194.0	40.0
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	125.4	219.5	221.1	78.8	216.1	0.0
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	45.0	213.5	178.5	191.9	151.0
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	214.6	129.6	177.6	0.0	161.7	0.0
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	126.6	189.6	208.3	65.1	178.4	0.0
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	86.7	145.3	206.8	152.8	196.5	109.3
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	137.9	483.9	478.9	181.2	475.0	92.0
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	458.4	457.1	181.2	395.5	129.4
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	353.7	362.7	331.3	423.7
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	362.4	418.8	432.9	126.6	428.3	0.0
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	246.2	445.4	472.3	177.3	465.8	126.6
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	133.7	453.5	401.6	428.3	293.9
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	471.5	342.7	383.0	0.0	365.8	0.0
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	384.8	380.7	431.3	150.9	436.2	0.0
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	185.1	253.6	423.7	405.3	449.8	276.7
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	353.3	735.0	730.0	0.0	728.5	0.0
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	253.7	689.2	684.5	311.0	667.8	142.0
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	551.2	570.9	520.4	676.1
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	551.2	603.7	609.1	0.0	689.9	140.0
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	419.9	723.4	723.5	275.7	716.3	0.0
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	204.0	721.3	624.7	664.7	562.8
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	709.0	389.9	665.7	0.0	519.5	0.0
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	649.8	638.1	689.0	138.0	680.2	0.0
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	202.6	513.2	665.7	622.7	699.4	495.2

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI ₁	ATI ₂	ATI ₃	ATI ₄	ATI ₅	ATI ₆
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	94.5	218.5	230.4	59.1	223.9	42.0
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0	231.4	229.5	59.1	215.7	42.0
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	47.0	211.9	187.4	169.9	150.7
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	219.0	156.9	202.6	40.0	166.0	40.0
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	138.7	205.2	220.0	56.3	210.8	40.0
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	46.0	135.7	210.9	184.2	203.2	115.0
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	221.1	135.2	114.5	0.0	80.7	0.0
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	196.3	162.3	193.4	0.0	173.4	0.0
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	126.6	196.1	180.3	149.8	205.9	97.4
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	295.5	479.5	472.7	129.4	475.9	0.0
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	98.0	470.7	480.0	181.2	437.5	92.0
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	450.1	362.7	358.6	400.4
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	417.8	340.9	403.5	90.0	404.7	0.0
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	289.5	449.0	464.7	90.0	442.8	0.0
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	96.0	243.6	466.3	397.5	432.1	331.6
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	466.3	324.3	311.0	88.0	286.2	0.0
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	424.2	333.7	383.0	0.0	365.8	0.0
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	256.3	404.7	383.0	315.8	456.5	192.8
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	446.2	694.7	733.1	199.8	707.4	0.0
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	148.0	729.2	718.9	311.0	713.9	243.5
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0	0.0	651.4	609.5	639.2	570.9
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	658.8	456.0	634.8	0.0	552.2	0.0
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	493.5	647.0	720.0	275.7	717.3	197.0
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	205.4	437.2	694.7	562.8	689.9	488.2
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	722.3	341.3	428.1	0.0	384.5	0.0
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	634.8	539.9	626.0	0.0	621.6	0.0
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	283.6	613.8	600.6	554.8	708.6	396.9

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	5935.897
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	5898.626
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	5277.322
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	5758.921
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	6256.211
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	5683.659
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	4862.503
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	5293.083
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	4920.615
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	12097.41
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	11941.96
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	11206.85
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	12958.28
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	14046.89
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	10344.72
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	9341.282
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	10289.57
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	12035.95
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	19861.89
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	19095.04
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	15622.37
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	20077.65
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	17073.69
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	16537.6
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	15881.36
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	17295.16
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	19378.22

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	5719.278
2	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	5515.222
3	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	4936.391
4	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	4827.5
5	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	5186.322
6	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	4869.788
7	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	4221.96
8	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	4987.991
9	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	5735.106
10	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	11231.67
11	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	10889.44
12	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	11611.97
13	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	10513.22
14	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	11946.19
15	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	11522.24
16	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	8830.46
17	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	10432.09
18	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	11637.11
19	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	18653.33
20	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	18145.49
21	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	14890.49
22	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	18063.18
23	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	18897.83
24	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	16110.27
25	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	12596.69
26	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	15742.38
27	1	1	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	18969.03

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b_j	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	5606.354
2	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	5764.669
3	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	4546.358
4	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	3994.284
5	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	5290.146
6	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	5321.865
7	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	3292.882
8	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	4534.225
9	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	4955.621
10	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	12082
11	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	13106.43
12	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	9858.419
13	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	10530.17
14	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	11086.41
15	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	11666.78
16	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	7340.578
17	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	11008.82
18	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	11753.57
19	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	17621.8
20	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	18202.36
21	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	16011.37
22	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	14424.84
23	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	16819.1
24	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	15857.16
25	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	11835.28
26	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	13372.99
27	1	1	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	19145.72

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	4	4	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	5815.361
2	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	5993.825
3	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	4108.313
4	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	4420.889
5	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	5477.083
6	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	5305.855
7	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	3968.226
8	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	4436.206
9	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	5420.507
10	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	12129.94
11	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	9922.941
12	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	10326.45
13	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	10232.11
14	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	10862.75
15	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	11310.2
16	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	8720.224
17	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	9673.987
18	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	10867.41
19	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	17644.45
20	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	18690.72
21	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	17235.85
22	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	16789.3
23	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	18991.17
24	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	18060.12
25	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	13987.34
26	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	16356.05
27	4	4	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	17538.64

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	6118.57
2	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	5739.847
3	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	4991.662
4	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	3898.406
5	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	4661.529
6	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	4946.767
7	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	2806.652
8	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	4141.125
9	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	5604.175
10	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	12119.33
11	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	12063.64
12	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	11035.81
13	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	10389.1
14	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	11525.32
15	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	10421.42
16	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	6536.345
17	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	8925.291
18	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	11102.19
19	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	17381.93
20	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20532.51
21	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	17644.84
22	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	15031.02
23	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	17215.26
24	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	16890.17
25	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	11444.45
26	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	12930.56
27	4	4	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	17485.31

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	8	2	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	8	2	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	5075.189
2	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	5395.806
3	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	4693.919
4	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	3682.101
5	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	4321.534
6	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	5549.783
7	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	2323.607
8	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	3637.676
9	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	4772.816
10	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	9597.199
11	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	12899.8
12	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	10053.28
13	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	6816.247
14	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	9871.746
15	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	10312.77
16	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	5241.517
17	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	6653.794
18	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	11221.25
19	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	15382.61
20	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	16139.36
21	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	14609.73
22	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	11520.26
23	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	13379.43
24	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	16670.93
25	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	7928.421
26	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	10238.84
27	8	2	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	16927.13

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	2	8	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	2	8	[0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05]	[0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.07]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ						TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i
1	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
2	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
3	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
4	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
5	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
6	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
7	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
8	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
9	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
10	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
11	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
12	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
13	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
14	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
15	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
16	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
17	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
18	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]
19	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]
20	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]
21	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]
22	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]
23	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]
24	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]
25	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]
26	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]
27	2	8	[0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.06]	[0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.08]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]

Παράρτημα Α3 : Πίνακας μέσης τιμής των P_i, AOQ_i, ATI_i, TC για κάθε στάδιο, συναρτήσει των παραμέτρων $\alpha_i, b_i, p_{li}, p_{ui}, N, n_i, c_i$ για την περίπτωση (1) των πινάκων 3.4, 3.5 και για σφάλμα τύπου 1 μειωμένο κατά 30% (περίπτωση (1) του πίνακα 3.9) .

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0571	0.0555	0.0624	0.0392	0.0700
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0582	0.0674	0.0738	0.0414	0.0743
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0566	0.0815	0.1010	0.0615	0.0911
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0513	0.0489	0.0585	0.0369	0.0622
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0554	0.0556	0.0613	0.0386	0.0681
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0564	0.0787	0.0782	0.0535	0.0808
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0448	0.0399	0.0508	0.0358	0.0595
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0525	0.0462	0.0552	0.0376	0.0632
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0539	0.0694	0.0678	0.0468	0.0733
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0579	0.0579	0.0655	0.0405	0.0697
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0589	0.0712	0.0752	0.0413	0.0773
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0577	0.0847	0.1033	0.0605	0.0901
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0521	0.0469	0.0554	0.0370	0.0629
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0569	0.0594	0.0654	0.0395	0.0735
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0571	0.0813	0.0779	0.0569	0.0829
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0458	0.0418	0.0492	0.0358	0.0595
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0527	0.0452	0.0561	0.0378	0.0617
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0575	0.0759	0.0655	0.0463	0.0759
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0566	0.0570	0.0700	0.0393	0.0726
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0582	0.0697	0.0836	0.0434	0.0763
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0591	0.0852	0.1121	0.0617	0.0954
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0534	0.0489	0.0570	0.0366	0.0625
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0568	0.0605	0.0657	0.0403	0.0712
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0578	0.0822	0.0889	0.0520	0.0840
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0465	0.0420	0.0496	0.0354	0.0609
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0526	0.0479	0.0556	0.0367	0.0650
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0582	0.0756	0.0697	0.0515	0.0781

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ _i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0292	0.0261	0.0242	0.0098	0.0210	0.0108
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0303	0.0384	0.0361	0.0121	0.0255	0.0103
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0287	0.0529	0.0644	0.0327	0.0433	0.0398
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0233	0.0193	0.0201	0.0074	0.0128	0.0073
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0275	0.0262	0.0230	0.0091	0.0190	0.0092
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0285	0.0500	0.0407	0.0245	0.0323	0.0215
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0166	0.0101	0.0122	0.0062	0.0100	0.0078
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0245	0.0166	0.0168	0.0081	0.0139	0.0075
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0260	0.0405	0.0298	0.0176	0.0245	0.0171
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0300	0.0286	0.0275	0.0111	0.0207	0.0101
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0423	0.0375	0.0120	0.0287	0.0130
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0298	0.0562	0.0668	0.0317	0.0422	0.0369
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0241	0.0173	0.0169	0.0075	0.0136	0.0080
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0290	0.0301	0.0274	0.0101	0.0247	0.0086
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0292	0.0527	0.0404	0.0281	0.0346	0.0261
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0176	0.0120	0.0105	0.0062	0.0100	0.0078
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0247	0.0155	0.0177	0.0083	0.0123	0.0077
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0296	0.0471	0.0274	0.0171	0.0273	0.0180
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0287	0.0277	0.0321	0.0099	0.0238	0.0090
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0303	0.0407	0.0462	0.0141	0.0276	0.0119
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0313	0.0568	0.0760	0.0330	0.0478	0.0442
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0254	0.0194	0.0186	0.0071	0.0132	0.0089
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0289	0.0313	0.0276	0.0109	0.0223	0.0104
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0299	0.0536	0.0518	0.0230	0.0357	0.0246
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0183	0.0122	0.0109	0.0059	0.0114	0.0077
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0246	0.0183	0.0171	0.0072	0.0158	0.0090
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0303	0.0469	0.0319	0.0225	0.0296	0.0193

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI_1	ATI_2	ATI_3	ATI_4	ATI_5	ATI_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	34.4	312	260.8	474.8	252.5	474.8
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	166.3	219.4	466.4	180.5	487.4
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	104.4	353	122	302.6
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	132	338	306.4	492	353.8	500
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	72.2	293	288.8	480	263.5	488
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40	68	240.4	344	190.4	404
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	240.4	448.4	369.8	496.2	397.5	496.2
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	108.4	379.6	311	477.2	344.2	500
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	82	125.9	294.2	389.8	229.4	424
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	29.8	563.5	500.8	935.6	487	963.2
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20	311.3	452.8	935.6	287.5	926.4
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	232	705.6	221	613.6
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	222.4	724.5	652.2	964	665.2	991
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	97.6	534.5	539.4	928.0	414.1	1000.0
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40.0	88.0	539.4	586.0	349.0	712.0
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	436.0	860.5	797.6	991.2	799.8	991.2
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	219.8	748.9	622.8	947.2	727.0	991.2
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	78.8	190.2	678.0	780.0	408.5	841.6
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	94.0	867.9	609.4	1429.0	630.0	1485.8
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	20.0	471.0	492.6	1386.4	470.5	1429.0
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20.0	30.0	156.8	1130.8	224.0	846.8
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	346.6	1079.5	938.4	1486.0	1013.8	1458.0
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	127.6	717.0	808.8	1402.0	713.5	1444.0
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	40.0	122.5	578.4	1094.0	456.1	1150.0
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	664.8	1214.0	1187.6	1500.0	1133.4	1486.2
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	319.2	1071.0	1017.2	1486.2	907.8	1458.6
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	88.8	284.5	875.2	1003.2	611.7	1224.0

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{ii}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	38417.79
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34195.45
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	23042.68
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	43351.39
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	39551.73
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	29176.82
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	47864.26
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	43314.17
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	33315.7
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	74935.4
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	65633.6
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	45413.38
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	86115.5
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	75065.955
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	53159.21
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	95684
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	86917.4
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	65347.33
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	110573.8
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	96983.2
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	62834.5
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	128936.8
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	111793.2
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	81008.7
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	141263.8
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	127813
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	91144.5

Παράρτημα Α4 : Πίνακας μέσης τιμής των p_i, AOQ_i, ATI_i, TC για κάθε στάδιο, συναρτήσει των παραμέτρων $\alpha_i, b_i, p_{li}, p_{ui}, N, n_i, c_i$ για την περίπτωση (1) των πινάκων 3.4, 3.5 και για σφάλμα τύπου 1 αυξημένο κατά 30% (περίπτωση (3) του πίνακα 3.9)

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							p_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	p_1	p_2	p_3	p_4	p_5	p_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0566	0.0551	0.0612	0.0369	0.0660
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0573	0.0658	0.0728	0.0420	0.0747
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0568	0.0813	0.1008	0.0531	0.0884
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0504	0.0435	0.0529	0.0362	0.0586
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0540	0.0505	0.0597	0.0369	0.0641
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0569	0.0793	0.0758	0.0509	0.0761
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0412	0.0383	0.0477	0.0349	0.0552
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0477	0.0440	0.0521	0.0357	0.0587
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0529	0.0697	0.0638	0.0439	0.0681
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0561	0.0557	0.0653	0.0375	0.0672
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0588	0.0665	0.0670	0.0406	0.0732
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0585	0.0857	0.1026	0.0570	0.0851
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0499	0.0422	0.0535	0.0359	0.0604
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0554	0.0550	0.0580	0.0378	0.0647
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0576	0.0783	0.0757	0.0512	0.0813
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0435	0.0380	0.0471	0.0352	0.0573
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0487	0.0437	0.0518	0.0367	0.0614
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0553	0.0726	0.0605	0.0426	0.0701
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0584	0.0545	0.0626	0.0381	0.0651
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0576	0.0671	0.0715	0.0394	0.0742
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0578	0.0833	0.1052	0.0559	0.0878
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0506	0.0427	0.0524	0.0361	0.0591
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0541	0.0546	0.0608	0.0384	0.0682
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0576	0.0830	0.0793	0.0540	0.0782
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0311	0.0453	0.0405	0.0474	0.0354	0.0560
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0311	0.0486	0.0403	0.0518	0.0365	0.0624
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0311	0.0564	0.0728	0.0636	0.0435	0.0683

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							AOQ_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	AOQ_1	AOQ_2	AOQ_3	AOQ_4	AOQ_5	AOQ_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0287	0.0257	0.0230	0.0075	0.0168	0.0085
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0295	0.0368	0.0351	0.0127	0.0260	0.0111
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0290	0.0527	0.0642	0.0241	0.0404	0.0283
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0223	0.0138	0.0143	0.0067	0.0090	0.0073
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0261	0.0210	0.0214	0.0074	0.0148	0.0078
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0290	0.0506	0.0382	0.0218	0.0274	0.0185
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0128	0.0083	0.0089	0.0053	0.0054	0.0067
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0196	0.0143	0.0135	0.0061	0.0092	0.0069
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0249	0.0407	0.0257	0.0147	0.0191	0.0125
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0282	0.0263	0.0273	0.0081	0.0181	0.0094
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0309	0.0374	0.0290	0.0113	0.0244	0.0096
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0306	0.0573	0.0660	0.0281	0.0369	0.0321
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0219	0.0124	0.0149	0.0063	0.0109	0.0076
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0274	0.0256	0.0196	0.0083	0.0155	0.0094
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0297	0.0496	0.0381	0.0222	0.0329	0.0208
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0152	0.0080	0.0083	0.0057	0.0076	0.0073
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0206	0.0140	0.0132	0.0072	0.0120	0.0074
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0274	0.0438	0.0222	0.0133	0.0212	0.0120
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	0.0305	0.0251	0.0245	0.0087	0.0159	0.0077
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	0.0297	0.0381	0.0337	0.0100	0.0255	0.0114
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	0.0300	0.0548	0.0687	0.0270	0.0397	0.0332
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	0.0226	0.0129	0.0139	0.0066	0.0096	0.0073
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	0.0261	0.0252	0.0226	0.0090	0.0191	0.0082
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	0.0298	0.0545	0.0418	0.0250	0.0296	0.0213
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	0.0170	0.0106	0.0086	0.0059	0.0063	0.0073
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	0.0205	0.0105	0.0131	0.0070	0.0131	0.0076
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	0.0285	0.0440	0.0255	0.0142	0.0193	0.0163

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							ATI_i					
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	ATI_1	ATI_2	ATI_3	ATI_4	ATI_5	ATI_6
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	39.2	307.3	283.8	495.8	302	39.2
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	29.6	185.1	237.8	458	194	29.6
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	113.6	390.8	117.5	20
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	155	392	363.6	496	414	155
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	90.6	329	302	496	323.7	90.6
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	44.6	63.5	271.2	368	229.1	44.6
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	310.8	461.3	424.4	500	467.2	310.8
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	183.2	396.8	369.8	500	418	183.2
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	99.6	125.9	344.6	405	303.2	99.6
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	78.8	582.9	520	990.8	553.5	78.8
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	39.6	398.6	548.8	935.6	392	39.6
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	30	232	779.2	268.5	20
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	299.2	848	708.6	1000	758.2	299.2
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	136	601	642.8	964	618.7	136
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	49.6	135.5	539.4	730	302.5	49.6
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	548.8	953.5	862	1000	863.5	548.8
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	342	832.6	760.8	973.6	727	342
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	107	218.8	742.4	841.6	490.4	107
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	64.4	970.8	755.4	1457.4	934.5	64.4
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	64.4	544.5	740.8	1443.2	514	64.4
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	20	59.4	259	1159.2	340	20
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	405	1282.5	1068	1486	1185.4	405
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	229.8	847.5	866.4	1430	813.6	229.8
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	69.2	93.5	837.6	968	642	69.2
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	751.2	1299.8	1315.4	1500	1401.3	751.2
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	506.4	1328.4	1088.2	1472.4	1048.8	506.4
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	160.8	341.7	988.8	1237.8	823.2	160.8

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ							TC
	α	b	p_{li}	p_{ui}	N	n_i	c_i	
1	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	40632.77
2	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	34784.5
3	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	25423.56
4	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	46422.77
5	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	42265.12
6	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	31131.07
7	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	51111.6
8	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	47103.53
9	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	36931.01
10	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	78594
11	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	71913.7
12	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	49274.7
13	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	92156.2
14	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	82053.5
15	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	58195.27
16	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	100587.2
17	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	92230.7
18	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1000	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	71649.24
19	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[2 1 2 1 2 1]	120917.1
20	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[3 2 3 2 3 2]	104148.1
21	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[20 30 40 80 50 80]	[5 6 5 6 5 6]	71329.1
22	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[2 1 2 1 2 1]	139064.2
23	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[3 2 3 2 3 2]	119449.3
24	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[40 50 60 100 70 100]	[5 6 5 6 5 6]	86093.3
25	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[2 1 2 1 2 1]	150673.6
26	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[3 2 3 2 3 2]	138053.5
27	1	1	[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04]	[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06]	1500	[60 70 80 120 90 120]	[5 6 5 6 5 6]	104459.2

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α5 : Αντιστοιχία των συμβολισμών των παραμέτρων του μαθηματικού μοντέλου με τον κώδικα υλοποίησης του αλγορίθμου στη matlab.

Συμβολισμός παραμέτρων του μαθηματικού μοντέλου	Συμβολισμός παραμέτρων του αλγορίθμου στη matlab
N_i	N
p_i^0	pi0
P_i	Pi
α_i	Te1
β_i	Te2
δ_i	deltai
nd_i	ndi
ng_i	ngi
i	ai
b_i	bi
e	e
re_i	rei
u_i	ui
D_i	Di
d_{1i}	d1i
d_{2i}	d2i
d_{3i}	d3i
d'_{2i}	dd2i
d'_{3i}	dd3i
OQ_i	OQi
AOQ_i	AOQi
TI_i	Tli
ATI_i	ATli
TC	TC

pr_i	Pri
Number of inspections	Num_insp
TPC	TPCi
TIC	TICi
$TRWC$	TRWCI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α6 : Οι παράμετροι που πρέπει να προσδιορισθούν στην εργαλειοθήκη optimtool της matlab.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ GASOLVER	
Ελληνικά	Αγγλικά
Αντικειμενική συνάρτηση	Fitness function
Αριθμός μεταβλητών απόφασης	Number of variables
Γραμμικός περιορισμός ισοτητας	Linear equalities
Γραμμικός περιορισμός ανισότητας	Linear inequalities
Ανω και κάτω όρια μεταβλητών απόφασης	Bounds: lower, upper
Μη γραμμική συνάρτηση περιορισμού	Nonlinear constraint function
Πίνακας ακέραιων μεταβλητών	Integer variable indices
Τύπος πληθυσμού	Population type
Μέγεθος πληθυσμού	Population size
Αρχικός πληθυσμός	Initial population
Αποτέλεσμα πληθυσμού	Initial scores
Εύρος πληθυσμού	Initial range

Παράρτημα Α7: Ο κώδικας υλοποίησης του αλγορίθμου σε γλώσσα προγραμματισμού matlab:

```
r=6;
a=1
b=1
Te1=[0.015 0.015 0.02 0.02 0.02 0.02 ];
Te2=[0.105 0.105 0.084 0.084 0.084 0.084];
ai=[10 15 15 20 20 25];
rei=[13 14 17 17 18 21];
bi=[15 20 30 40 50 60];
ui=[0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8];
deltai=0.6;
e=70;
OQ0=0;
pi0= xlsread('elatwmat,a=1,b=1,pl=0.01.xls');
for N=[500 1000 1500]
for ni=[ [20 30 40 80 50 80]' [40 50 60 100 70 100]' [60 70 80 120 90 120]' ]
for ci=[ [2 1 2 1 2 1]' [3 2 3 2 3 2]' [5 6 5 6 5 6]']

for j=1:100
i=1;
pi(j,i)=pi0(j,i)+ OQ0 - pi0(j,i)*OQ0;
pri(j,i)=pi(j,i)*(1-Te2(i)) + (1-pi(j,i))*Te1(i);
```

```

Di(j,i)=binornd(N,pi(j,i));
if (Di(j,i)==0)
    d1i(j,i)=0;
    d3i(j,i)=0;
    dd1i(j,i)=0;
    dd3i(j,i)=0;
else
    d1i(j,i)=hygernd( N, Di(j,i), ni(i) );
    d2i(j,i)=hygernd( N-Di(j,i) ,round( (N-Di(j,i))* Te1(i)) , ni(i)-d1i(j,i) );
end
if(d1i(j,i)==0)
    d3i(j,i)=0;
else
    if (round( (Di(j,i))*(Te2(i)) )==0)
        d3i(j,i)=0;
    else
        d3i(j,i)=hygernd( Di(j,i), round( (Di(j,i))* (Te2(i)) ) , d1i(j,i) );
    end
end
dd1i(j,i)= Di(j,i)-d1i(j,i);
if( d1i(j,i)-d3i(j,i)+d2i(j,i)>ci(i))
    num_insp(j,i)=N;
    dd2i(j,i)=hygernd( N-Di(j,i), round( (N-Di(j,i))* Te1(i)) , N-ni(i)-dd1i(j,i) );
    if (dd1i(j,i)==0)

```

```

dd3i(j,i)=0;
else
    if (round (Di(j,i)* Te2(i))==0)
        dd3i(j,i)=0;
    else
        dd3i(j,i)= hygernd(Di(j,i), round (Di(j,i)* Te2(i)), dd1i(j,i));
    end
end
OQi(j,i)= (d3i(j,i) + dd3i(j,i) )/N ;
else
    num_insp(j,i)=ni(i);
    OQi(j,i)= (d3i(j,i) + dd1i(j,i) )/N ;
end

i=2;

for i=2:r
    pi(j,i)=pi0(j,i)+ OQi(j,i-1) - pi0(j,i)*OQi(j,i-1);
    pri(j,i)=pi(j,i)*(1-Te2(i)) + (1-pi(j,i))*Te1(i);
    Di(j,i)=binornd(N,pi(j,i));
    if (Di(j,i)==0)
        d1i(j,i)=0;
        d3i(j,i)=0;
        dd1i(j,i)=0;
    end
end

```

```

    dd3i(j,i)=0;
else
d1i(j,i)=hygernd( N, Di(j,i), ni(i) );
d2i(j,i)=hygernd( N-Di(j,i) ,round( (N-Di(j,i))* Te1(i)) , ni(i)-d1i(j,i) );
end
if(d1i(j,i)==0)
    d3i(j,i)=0;
else
    if (round( (Di(j,i))*(Te2(i)) )==0)
        d3i(j,i)=0;
    else
        d3i(j,i)=hygernd( Di(j,i), round( (Di(j,i))* (Te2(i)) ) , d1i(j,i) );
    end
end
end
dd1i(j,i)= Di(j,i)-d1i(j,i);
if (dd1i(j,i)==0)
    dd3i(j,i)=0;
end

if( d1i(j,i)-d3i(j,i)+d2i(j,i)>ci(i))
    num_insp(j,i)=N;
    dd2i(j,i)=hygernd( N-Di(j,i), round( (N-Di(j,i))* Te1(i)) , N-ni(i)-dd1i(j,i) );
    if (dd1i(j,i)==0)
        dd3i(j,i)=0;
    end
end

```

```

else
    if (round (Di(j,i)* Te2(i))==0)
        dd3i(j,i)=0;
    else
        dd3i(j,i)= hygernd(Di(j,i), round (Di(j,i)* Te2(i)),      dd1i(j,i));
    end
end
OQi(j,i)= (d3i(j,i) + dd3i(j,i) )/N ;
else
    num_insp(j,i)=ni(i);
    OQi(j,i)= (d3i(j,i) + dd1i(j,i) )/N ;
end
i=i+1;
end
AOQ=OQi(j,r);

TOTAL_COST(j)=0;

for i=1:r
    if (num_insp(j,i)<=ni(i))
        pai(j,i)=1;
    else
        pai(j,i)=0;
    end
end

```

```

ndi(j,i)=(ni(i)*pi(j,i)*(1-Te2(i)))*pai(j,i) + (N*pi(j,i)*(1-Te2(i)))*(1-pai(j,i));
ngi(j,i)=(ni(i)*(1-pi(j,i))*Te1(i))*pai(j,i) + ((N*(1-pi(j,i))*Te1(i))*(1-pai(j,i)));

```

```

Tli(j,i)=round(ni(i) + (1-pai(j,i))*(N-ni(i))) ;
TICi(j,i)=ai(i)*( ni(i) + (1-pai(j,i))*(N-ni(i)));
TRWCi(j,i)=rei(i)*(ndi(j,i))*deltai ;
TRPCi(j,i)=bi(i)*(ndi(j,i))*(1-deltai) ;
TERCi(j,i)=ngi(j,i)*ui(i);

```

```

TCi(j,i)= TICi(j,i) + TRWCi(j,i) + TRPCi(j,i)+ TERCi(j,i);

```

```

TOTAL_COST(j)= TOTAL_COST(j)+ TCi(j,i);
End

```

```

if (i==r)
    TPCi(j,i)=e*N*AOQ;
else
    TPCi(j,i)=0;
end

```

```

TOTAL_COST(j)=TOTAL_COST(j) + TPCi(j,i);

```

```

end

```

```
N
ni
ci
pinakas_P0i_Pi=horzcat(pi0,pi)
pinakasOQ=OQi
pinakasTli=Tli
pinakasTOT_COST=TOTAL_COST'

end
end
end
```

Παράρτημα Α8: Ο κώδικας υλοποίησης της αντικειμενικής συνάρτησης(fitness function) σε γλώσσα προγραμματισμού matlab:

```
function TOTAL_COST=aker(x)

ni=x(1:6);

ci=x(7:12);

r=6;

a=1

b=1

pui=[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06];

pli=[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04];

Te1=[0.015 0.015 0.02 0.02 0.02 0.02];

Te2=[0.15 0.15 0.12 0.12 0.12 0.12];

ai=[10 15 15 20 20 25];

rei=[13 14 17 17 18 21];
```

```

bi=[15 20 30 40 50 60];

ui=[0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8];

N=1000;

deltai=0.6;

e=70;

OQ0=0;

pi0=[0.0311    0.0287 0.0302 0.0391 0.0297 0.0500];

i=1;

pi(i)=pi0(i)+ OQ0 - pi0(i)*OQ0;

pri(i)=pi(i)*(1-Te2(i)) + (1-pi(i))*Te1(i);

Di(i)=binornd(N,pi(i));

if (Di(i)==0)

    d1i(i)=0;

    d3i(i)=0;

    dd1i(i)=0;

    dd3i(i)=0;

```

```

else
d1i(i)=hygernd( N, Di(i), ni(i) );
d2i(i)=hygernd( N-Di(i) ,round( (N-Di(i))* Te1(i)) , ni(i)-d1i(i) );
end
if(d1i(i)==0)
    d3i(i)=0;
else
    if (round( (Di(i))*(Te2(i)) )==0)
        d3i(i)=0;
    else
        d3i(i)=hygernd( Di(i), round( (Di(i))* (Te2(i)) ) , d1i(i) );
    end
end
dd1i(i)= Di(i)-d1i(i);
if( d1i(i)-d3i(i)+d2i(i)>ci(i))
    num_insp(i)=N;

```

```

dd2i(i)=hygernd( N-Di(i), round( (N-Di(i))* Te1(i)) , N-ni(i)-dd1i(i) );

if (dd1i(i)==0)
else
    if (round (Di(i)* Te2(i))==0)
        dd3i(i)=0;
    else
        dd3i(i)= hygernd(Di(i), round (Di(i)* Te2(i)), dd1i(i));
    end
end

OQi(i)= (d3i(i) + dd3i(i) )/N ;

else
    num_insp(i)=ni(i);
    OQi(i)= (d3i(i) + dd1i(i) )/N ;
end

i=2;

```

```

for i=2:r
    pi(i)=pi0(i)+ OQi(i-1) - pi0(i)*OQi(i-1);
    pri(i)=pi(i)*(1-Te2(i)) + (1-pi(i))*Te1(i);
    Di(i)=binornd(N,pi(i));
    if (Di(i)==0)
        d1i(i)=0;
        d3i(i)=0;
        dd1i(i)=0;
        dd3i(i)=0;
    else
        d1i(i)=hygernd( N, Di(i), round(ni(i)) );
        d2i(i)=hygernd( N-Di(i) ,round( (N-Di(i))* Te1(i)) , ni(i)-d1i(i) );
    end
    if(d1i(i)==0)
        d3i(i)=0;
    else

```

```

if (round( (Di(i))*(Te2(i)) )==0)

    d3i(i)=0;

else

    d3i(i)=hygernd( Di(i), round( (Di(i))* (Te2(i)) ) , d1i(i) );

end

end

dd1i(i)= Di(i)-d1i(i);

if (dd1i(i)==0)

    dd3i(i)=0;

end

if( d1i(i)-d3i(i)+d2i(i)>ci(i))

    num_insp(i)=N;

    dd2i(i)=hygernd( N-Di(i), round( (N-Di(i))* Te1(i)) , N-ni(i)-dd1i(i) );

    if (dd1i(i)==0)

        dd3i(i)=0;

    else

```

```

    if (round (Di(i)* Te2(i))==0)

        dd3i(i)=0;

    else

        dd3i(i)= hygernd(Di(i), round (Di(i)* Te2(i)), dd1i(i));

    end

end

OQi(i)= (d3i(i) + dd3i(i) )/N ;

else

num_insp(i)=ni(i);

    OQi(i)= (d3i(i) + dd1i(i) )/N ;

end

end

AOQ=OQi(r);

TOTAL_COST=0;

for i=1:r

    if (num_insp(i)<=ni(i))

```

```

    pai(i)=1;

else

    pai(i)=0;

end

ndi(i)=(ni(i)*pi(i)*(1-Te2(i)))*pai(i) + (N*pi(i)*(1-Te2(i)))*(1-pai(i));

ngi(i)=(ni(i)*(1-pi(i))*Te1(i))*pai(i) + ((N*(1-pi(i))*Te1(i))*(1-pai(i)));

Tli(i)=round(ni(i) + (1-pai(i))*(N-ni(i))) ;

TlCi(i)=ai(i)*( ni(i) + (1-pai(i))*(N-ni(i)));

TRWCi(i)=rei(i)*(ndi(i))*deltai ;

TRPCi(i)=bi(i)*(ndi(i))*(1-deltai) ;

TERCi(i)=ngi(i)*ui(i);

TCi(i)= TlCi(i) + TRWCi(i) + TRPCi(i)+ TERCi(i);

TOTAL_COST= TOTAL_COST+ TCi(i);

end

```

```

if (i==r)
    TPCi(i)=e*N*AOQ;
else
    TPCi(i)=0;
end
TOTAL_COST=TOTAL_COST + TPCi(i);
N
ni
ci
pi0
pi
d1i;
d2i;
d3i;
Di;
Tli
OQi
pinakasTOT_COST=TOTAL_COST
end

```

Παράρτημα A9: Ο κώδικας υλοποίησης της μη γραμμικής συνάρτησης περιορισμού (nonlinear constraint function) σε γλώσσα προγραμματισμού matlab:

```
function [c,ceq] = constraintdok3(x)

ni=x(1:6);

ci=x(7:12);

ceq=[];

rad=0.05;

r=6;

a=1

b=1

pui=[0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06];

pli=[0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04];

Te1=[0.015 0.015 0.02 0.02 0.02 0.02];

Te2=[0.15 0.15 0.12 0.12 0.12 0.12];
```

```

ai=[10 15 15 20 20 25];
rei=[13 14 17 17 18 21];
bi=[15 20 30 40 50 60];
ui=[0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8];
N=1000;
deltai=0.6;
e=70;
OQ0=0;
pi0=[0.0303 0.0184 0.0302 0.0452 0.0297 0.0500 ];
i=1;
ci1=ci(1);
ni1=ni(1);
c(7)=ci1-ni1;
pi(i)=pi0(i)+ OQ0 - pi0(i)*OQ0;
pri(i)=pi(i)*(1-Te2(i)) + (1-pi(i))*Te1(i);

```

```

Di(i)=binornd(N,pi(i));
if (Di(i)==0)
    d1i(i)=0;
    d3i(i)=0;
    dd1i(i)=0;
    dd3i(i)=0;
else
    d1i(i)=hygernd( N, Di(i), round(ni(i)) );
    d2i(i)=hygernd( N-Di(i) ,round( (N-Di(i))* Te1(i)) , round(ni(i))-d1i(i) );
end
if(d1i(i)==0)
    d3i(i)=0;
else
    if (round( (Di(i))*(Te2(i)) )==0)
        d3i(i)=0;
    end
end

```

```

else

d3i(i)=hygernd( Di(i), round( (Di(i))* (Te2(i)) ) , d1i(i) );

end

end

dd1i(i)= Di(i)-d1i(i);

if( d1i(i)-d3i(i)+d2i(i)>round(ci(i)))

dd2i(i)=hygernd( N-Di(i), round( (N-Di(i))* Te1(i)) , N-round(ni(i))-dd1i(i) );

if (dd1i(i)==0)

else

    if (round (Di(i)* Te2(i))==0)

        dd3i(i)=0;

    else

        dd3i(i)= hygernd(Di(i), round (Di(i)* Te2(i)), dd1i(i));

    end

end

end

```

```
OQi(i)= (d3i(i) + dd3i(i) )/N ;
```

```
else
```

```
OQi(i)= (d3i(i) + dd1i(i) )/N ;
```

```
end
```

```
AOQ1=OQi(1);
```

```
c(1)=(AOQ1-rad);
```

```
for i=2:r
```

```
switch i
```

```
case 2
```

```
ci2=ci(2);
```

```
ni2=ni(2);
```

```
c(8)=ci2-ni2;
```

```
case 3
```

$ci3=ci(3);$

$ni3=ni(3);$

$c(9)=ci3-ni3;$

case 4

$ci4=ci(4);$

$ni4=ni(4);$

$c(10)=ci4-ni4;$

case 5

$ci5=ci(5);$

$ni5=ni(5);$

$c(11)=ci5-ni5;$

case r

$cir=ci(r);$

$nir=ni(r);$

$c(12)=cir-nir;$

```

end

pi(i)=pi0(i)+ OQi(i-1) - pi0(i)*OQi(i-1);

pri(i)=pi(i)*(1-Te2(i)) + (1-pi(i))*Te1(i);

Di(i)=binornd(N,pi(i));

if (Di(i)==0)

    d1i(i)=0;

    d3i(i)=0;

    dd1i(i)=0;

    dd3i(i)=0;

else

d1i(i)=hygernd( N, Di(i), round(ni(i)) );

d2i(i)=hygernd( N-Di(i) ,round( (N-Di(i))* Te1(i)) , round(ni(i))-d1i(i) );

end

if(d1i(i)==0)

```

```

    d3i(i)=0;

else

if (round( (Di(i))*(Te2(i)) )==0)

    d3i(i)=0;

else

    d3i(i)=hygernd( Di(i), round( (Di(i))* (Te2(i)) ) , d1i(i) );

end

end

dd1i(i)= Di(i)-d1i(i);

if (dd1i(i)==0)

    dd3i(i)=0;

end

if( d1i(i)-d3i(i)+d2i(i)>round(ci(i)))

    dd2i(i)=hygernd( N-Di(i), round( (N-Di(i))* Te1(i)) , N-round(ni(i))-dd1i(i) );

    if (dd1i(i)==0)

```

```

dd3i(i)=0;
else
    if (round (Di(i)* Te2(i))==0)
        dd3i(i)=0;
    else
        dd3i(i)= hygernd(Di(i), round (Di(i)* Te2(i)),      dd1i(i));
    end
end
OQi(i)= (d3i(i) + dd3i(i) )/N ;
else
    OQi(i)= (d3i(i) + dd1i(i) )/N ;
end
switch i
case 2
    AOQ2= OQi(2);

```

```

c(2)=(AOQ2-rad);

case 3

AOQ3 =OQi(3);

c(3)=(AOQ3-rad);

case 4

AOQ4= OQi(4);

c(4)=(AOQ4-rad);

case 5

AOQ5 =OQi(5);

c(5)=(AOQ5-rad);

case r

AOQr=OQi(r);

c(6)=(AOQr-rad);

end
end
end

```