

1

Πεpιεχόµενα

[Σύνθεση Ομάδας 3](#_Toc168259852)

[ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡHΣTEΣ 4](#_Toc168259853)

[USE MODEL DIAGRAM 5](#_Toc168259854)

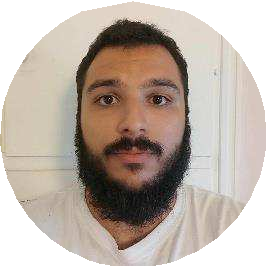
[Use Cases 6](#_Toc168259855)

# Σύνθεση Ομάδας



Γεωργια-Μαρια Θεοδωρακοπουλου 60 Έτος | 1067492 [up1067492@upnet.gr](mailto:up1067492@upnet.gr)

Αποστολος Ερχος 60 Έτος | 1067485



[up1067485@upnet.gr](mailto:up1067485@upnet.gr)

Μαρκελλος Ζύμνης 70 Έτος | 1059562 [up1059562@upnet.gr](mailto:up1059562@upnet.gr)



Παυλος Καρδελογλου

60 Έτος | 1069363 [up1069363@upnet.gr](mailto:up1069363@upnet.gr)

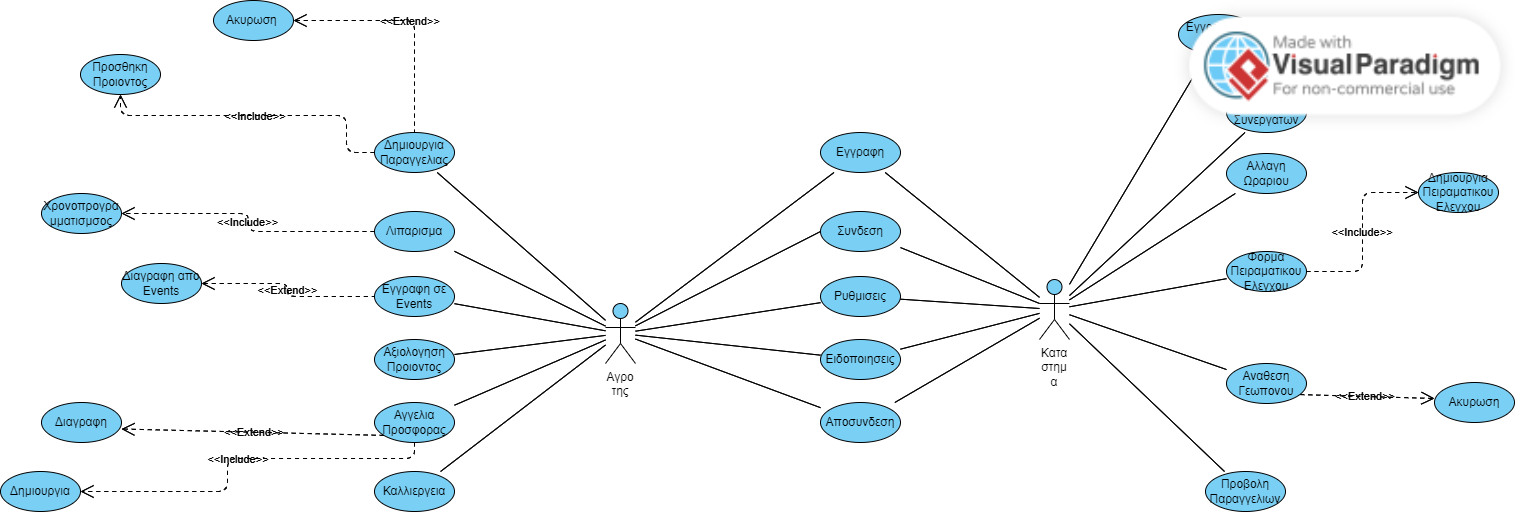
## ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡHΣTEΣ

H εφαρμογή προορίζεται κυρίως για τους παρακάτω χρήστες:

**Αγρότη** : Ο Αγρότης, αφού συνδεθεί στην εφαρμογή, έχει τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης µε κάποια από τα γεωπονία που έχουν εγγραφεί στην εφαρμογή, όπως και την προμηθεύσει προϊόντων από τα γεωπονία. Επιπλέον, µέσω της εφαρμογής δίνεται η δυνατότητα να υλοποιηθούν εργασίες όπως η λίπανση και η διαχείριση της αποθήκης λιπασμάτων, απευθύνεται για αγρότες που έχουν τον απαραίτητο εξοπλισμό .

**Γεωπονίο** : Το Γεωπονίο που συνεργάζεται μαζί µας, έχει τη δυνατότητα να οργανώνει τα ραντεβού και να πραγματοποιεί Πειράματα. Επιπλέον, μπορεί να διαχειριστεί online τις παραγγελίες που γίνονται από τους Αγρότες. Τέλος, μπορεί να δίνει οδηγίες στους Αγρότες.

## USE MODEL DIAGRAM



# Use Cases

Βασική\_ Ροή < Δημιουργία Παραγγελίας>

1. Στην αρχική οθόνη «Παραγγελίας», ο Αγρότης επιλεγεί δημιουργία παραγγελίας
2. Το σύστημα αυτόματα ερευνά αν ο Αγρότης έχει ξανακάνει παραγγελίες. Αν έχει ιστορικό, του παρουσιάζεται η «Ιστορικό Παραγγελιών».
3. Ο Αγρότης κάνει την επιλογή του.
4. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει κάτι στο καλάθι του Αγρότη. Αν όχι, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Προϊόντα».
5. Ο Αγρότης επιλέγει το προϊόν που επιθυμεί.
6. Το σύστημα ελέγχει τη διαθεσιμότητα του επιλεγμένου προϊόντος. Αν το προϊόν είναι διαθέσιμο, παρουσιάζεται η οθόνη «Περιγραφή Προϊόντος».
7. Ο Αγρότης ορίζει την ποσότητα του προϊόντος.
8. Το σύστημα ελέγχει το προϊόν. Αν επαρκεί η επιλεγμένη ποσότητα, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Πληρωμή ή Προσθήκη».
9. Το σύστημα διαλέγει την επάρκεια του προϊόντος, το σύστημα προχωρά στην επιλογή «Παραλαβή από το κατάστημα ή Ντελιβερι».
10. Ο Αγρότης καταλήγει στην επιλογή του.
11. Αναλόγως με την επιλογή παραλαβής, το σύστημα ανακτά το ωράριο του καταστήματος.
12. Αν επιλέξει να προχωρήσει με Ντελιβερι, εμφανίζεται η οθόνη «Σύνοψη Παραγγελίας».
13. Τέλος, εμφανίζεται η οθόνη «Επιβεβαίωση Παραγγελίας» και με την τελική επιβεβαίωση, η παραγγελία καταχωρείται επίσημα.

Εναλλακτικές Ροές <Δημιουργία Παραγγελίας >

Εναλλακτική Ροή 1

4.a.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχει κάτι στο καλάθι του Αγρότη.

4.α.2 H περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2

6.α.1 Το σύστημα παρατηρεί ότι τη διαθεσιμότητα του επιλεγμένου προϊόντος δεν επαρκεί

6.α.2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 3

8.α.1 Το σύστημα ελέγχει το προϊόν. Ο αγρότης επιλεγεί <Προσθήκη>

8.α.2 η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 4

11.α.1 Επιλέχθηκε Ντελιβερι ως μέθοδος παραλαβής Ο Αγρότης επιβεβαιώνει.

11.α.2 Η περίπτωση χρήσης μεταπηδάει στο βήμα 13

Βασική Ροή < Λιπάρισμα>

1. Ο Αγρότης από στη σελίδα <Λιπάρισμα> επιλέγει τη Καλλιέργεια στην οποία θέλει να προγραμματίσει Λιπάρισμα .
2. Το σύστημα εμφανίζει τα διαθέσιμα Φυτοφάρμακα.
3. Ο Αγρότης επιλέγει να κάνει φιλτράρισμα αποτελεσμάτων.
4. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν Φυτοφάρμακα που έχουν χρησιμοποιηθεί στην επιλεγμένη Καλλιέργεια στο παρελθόν και τα εμφανίζει.
5. Ο Αγρότης επιλέγει το φυτοφάρμακο που θα χρησιμοποιήσει και επιλέγει να πάει στο επόμενο βήμα.
6. Το σύστημα ελέγχει αν το φυτοφάρμακο που επιλέχθηκε έχει χρησιμοποιηθεί ξανά σε αυτή τη περιοχή , συνειδητοποιεί πως έχει και εμφανίζει τη <Φόρμα Λιμαρίσματος>.
7. Ο Αγρότης επιλέγει από το ιστορικό λιπαρίσματος της περιοχής .
8. Το σύστημα συμπληρώνει τη φόρμα με τις πληροφορίες του παλαιού λιπαρίσματος.
9. Ο Αγρότης επεξεργάζεται τη φόρμα και επιλέγει να κάνει έλεγχο φόρμας.
10. Το σύστημα ελέγχει αν έχει συμπληρωθεί σωστά η φόρμα και συνειδητοποιεί πως είναι σωστή.
11. Ο Αγρότης επιλέγει να κάνει υποβολή φόρμας.
12. Το σύστημα ενημερώνει το απόθεμα των Φυτοφαρμάκων και καταχωρεί το λιπάρισμα στο ιστορικό λιπαρισμάτων

Εναλλακτικές Ροές < Λιπάρισμα>

Εναλλακτική Ροή 1

6.α.1 Το σύστημα συνειδητοποιεί, πως δεν έχει χρησιμοποιηθεί το φυτοφάρμακο που επιλέχθηκε στην Καλλιέργεια και εμφανίζει τη <Φόρμα Λιμαρίσματος>.

6.α.2 Η βασική ροή συνεχίζει από το βήμα 9.

Εναλλακτική Ροή 2

10.α.1 Το σύστημα συνειδητοποιεί, πως η συμπλήρωση της φόρμας παραβιάζει τον έλεγχο και εμφανίζει μήνυμα στο χρήστη .

10.α.2 Η βασική ροή συνεχίζεται στο βήμα 9.

Βασική Ροή < Καλλιέργεια >

1. Ο Αγρότης επιλέγει «Προσθήκη Καλλιέργειας».
2. Ο Αγρότης επιλέγει κτήμα.
3. Το σύστημα ελέγχει εάν το κτήμα είναι διαθέσιμο για καλλιέργεια.
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «είδος καλλιέργειας».
5. Ο Αγρότης επιλέγει είδος καλλιέργειας.
6. Το σύστημα εμφανίζει λεπτομέρειες για το είδος καλλιέργειας.
7. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <Ημερομηνία έναρξης καλλιέργειας>.
8. Ο Αγρότης επιλέγει την ημερομηνία έναρξης της καλλιέργειας.
9. Το σύστημα ελέγχει την ημερομηνία έναρξης και εμφανίζει την σελίδα <Πλάνο Καλλιέργειας>.
10. Το σύστημα ελέγχει τις διαστάσεις του κτήματος και δίνει ένα πλάνο με τον αριθμό των σπόρων και των προτεινόμενων φυτοφαρμάκων.
11. Ο Αγρότης επιβεβαιώνει.
12. Το σύστημα αποθηκεύει τα δεδομένα της διαδικασίας στο ιστορικό καλλιέργειας.
13. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <Επιβεβαίωση Καλλιέργειας> και καταχωρεί την καλλιέργεια.

Εναλλακτικές Ροές < Καλλιέργεια>

Εναλλακτική ροή 1

 2.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι το κτήμα δεν είναι διαθέσιμο.

 2.α.2 Το σύστημα εμφανίζει <Απόρριψη > με επεξηγηματικό μήνυμα.

 2.α.3 Ο αγρότης επιβεβαιώνει.

 2.α.4 Η βασική ροή συνεχίζεται από το βήμα 2.

Εναλλακτική ροή 2

9.α.1 Η ημερομηνία έναρξης της νέας καλλιέργειας στο επιλεγμένο κτήμα συμπίπτει με άλλη προηγούμενη προγραμματισμένη καλλιέργεια στο ίδιο κτήμα.

 9.α.2 Ο αγρότης επιλέγει νέα ημερομηνία.

 9.α.3 Η βασική ροή συνεχίζει από το βήμα 7.

Βασική Ροή <Αίτημα για Γεωπόνο>

1. Ο αγρότης μεταβαίνει στη σελίδα <Αίτημα για Γεωπόνο>
2. Το σύστημα εμφανίζει τα Γεωπονικά Καταστήματα.
3. Ο Αγρότης εισάγει το όνομα του νομού που βρίσκεται.
4. Το σύστημα εμφανίζει τα καταστήματα , που βρίσκονται σε αυτό το νομό
5. Ο Αγρότης επιλέγει κατάστημα.
6. Το σύστημα εμφανίζει τους Γεωπόνους του καταστήματος.
7. Ο Αγρότης επιλέγει να του εμφανιστούν μόνο οι Γεωπόνοι με τους οποίους έχει συνεργαστεί.
8. Το σύστημα εμφανίζει τους αντίστοιχους Γεωπόνους.
9. Ο Αγρότης επιλέγει τον Γεωπόνο που θέλει να συνεργαστεί.
10. Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα αίτησης Γεωπόνου .
11. Ο Αγρότης τη συμπληρώνει και επιλέγει έλεγχο .
12. Το σύστημα ελέγχει αν η φόρμα είναι σωστά συμπληρωμένη και διαπιστώνει πως είναι.
13. Το σύστημα καταχωρεί την αίτηση.

Εναλλακτικές Ροές  < Αίτημα για Γεωπόνο >

Εναλλακτική Ροή 1

6.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει πως η φόρμα δεν είναι σωστά συμπληρωμένη και εμφανίζει τι αντίστοιχο μήνυμα .

6.α.2 Το σύστημα συνεχίζει από το βήμα 11 της βασικής ροής.

Βασική Ροή "Εγγραφή Αγρότη σε Event"

1. Ο αγρότης επιλέγει την ενότητα 'Events' από το μενού.
2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <Επιλογή Event>.
3. Το σύστημα παρουσιάζει τη λίστα με τα διαθέσιμα events.
4. Ο αγρότης επιλέγει ένα event που τον ενδιαφέρει.
5. Το σύστημα ελέγχει την διαθεσιμότητα του event.
6. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα <Εγγραφή σε event> και ο αγρότης εγγράφεται στο επιλεγμένο event.
7. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα <Προσθήκη ειδοποίησης για event>.
8. Ο αγρότης προσθέτει το event στο ημερολόγιό του.
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα αν ο αγρότης θέλει να προσκαλέσει φίλους στο event. Ο αγρότης επιβεβαιώνει.
10. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <Πρόσκληση φίλων>.
11. Το σύστημα παρουσιάζει τους διαθέσιμους φίλους στον λογαριασμό του χρήστη.
12. Ο αγρότης επιλέγει ποιους φίλους του θέλει να προσκαλέσει.
13. Το σύστημα στέλνει τις προσκλήσεις στους ανάλογους χρήστες.
14. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα <Επιβεβαίωση event> και καταχωρεί την εγγραφή του αγρότη στο event.

Εναλλακτικές Ροές <Εγγραφή Αγρότη σε Event>

Εναλλακτική Ροή 1

9.α.1. Ο αγρότης απορρίπτει το μήνυμα.

9.α.2 Το σύστημα συνεχίζει από το βήμα 14 της βασικής ροής.

Βασική Ροή < Αγγελία Προσφοράς> 

1. Στο μενού ο Αγρότης πατάει  < Αγγελίες> και επιλεγεί δημιουργία αγγελίας
2. Το σύστημα ανακτά το ιστορικό αγγελιών και ελέγχει αν έχει ξανακάνει αγγελία, αν είναι η πρώτη φορά του δίνει εκπτωτικό κωδικό
3. ο αγρότης επιλεγεί τα προϊόντα που προτίθεται να διαθέσει καθώς καταχωρεί και τον εκπτωτικό κωδικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους ενδιαφέροντες
4. το σύστημα εμφανίζει αρχικά μια σελίδα με όλες τις αγγελίες που έχουν γίνει από τους χρήστες , ελέγχει αν υπάρχουν ήδη αγγελίες για το ίδιο προϊόν.
5. Το σύστημα, διαπιστώνει την ύπαρξη αγγελιών για το ίδιο προϊόν  και ανακτά τη μέση τιμή πώλησης  από αυτές τις αγγελίες. Στη συνέχεια, εμφανίζειι τη σελίδα "Προσθήκη Τιμής".
6. Ο Αγρότης επιλέγει τη τιμή.
7. Το σύστημα προτείνει τη προσθήκη διαφημίσεων στην αγγελία ,αν επιβεβαιώσει τότε διαλέγει κάποια βραβεία και κουπόνια που προσφέρει η καμπάνιας .
8. ο Αγρότης επιλεγεί τη προσθήκη διαφήμισης στην αγγελία του
9. Το σύστημα ανακτά τη <Λίστα συνεργατών> του Αγρότη
10. Ο αγρότης διαλέγει τους Συνεργάτες από τη λίστα
11. Ο Αγρότης επιλέγει <Δημοσίευση>
12. Το σύστημα δημοσιεύει την αγγελία.

Εναλλακτικές Ροές <Αγγελία Προσφοράς>

Εναλλακτική Ροή 1

5.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν παρόμοιες αγγελίες

5.α.2 Η περίπτωση χρήσης προχωράει στο βήμα 6 της βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 2

7.α.1 Ο αγρότης αποφασίζει ότι δεν θέλει διαφημίσεις στην αγγελία του

7.α.2 Η περίπτωση χρήσης προχωράει στο βήμα 9 της βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 3

9.α.1 Ο αγρότης δεν θέλει να την δημοσιεύσει μόνο σε συνεργάτες

9.α.2 Η περίπτωση χρήσης προχωράει στο βήμα 11 της βασικής ροής

Βασική Ροή <Φόρμα Έναρξης Πειράματος>

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Γεωπονικό επιλέγει «Έναρξη Πειράματος».
2. Το σύστημα ελέγχει ότι το γεωπονικό έχει τα καταλληλά πιστοποιητικά και

αδεείς διεξαγωγής πειράματος.

1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Φόρμα Πειραματικού Ελέγχου».
2. Το Γεωπονικό συμπληρώνει τη Φόρμα Πειραματικού Ελέγχου(Πληροφορίες για το Πείραμα).
3. Το σύστημα ελέγχει αν έχει γίνει σωστή συμπλήρωση της φόρμας.
4. Το σύστημα καταχωρεί τις πληροφορίες του πειράματος.
5. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν αγρότες που τηρούν τις προϋποθέσεις για συμμετοχή στο πείραμα και εμφανίζει την σελίδα <<Επιλογή αγρότη>>.
6. Το Γεωπονικό επιλέγει τους αγρότες που θέλει να συνεργαστεί.
7. Το σύστημα ελέγχει αν πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις διεξαγωγής του πειράματος με τους επιλεγμένους αγρότες.
8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα δημιουργίας συμβολαίου αγρότη και δημιουργεί συμβόλαιο συμμέτοχης για τους αγρότες.
9. Το Γεωπονικό επιλεγεί την αποστολή του συμβολαίου στους επιλεγμένους αγρότες.
10. Το σύστημα καταχωρεί το συμβόλαιο στα εισερχόμενα των αγροτών και εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης.

Εναλλακτικές ροές < Φόρμα Έναρξης Πειράματος>

Εναλλακτική Ροή 1

2.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι η Φόρμα δεν είναι εγκεκριμένη.

2.α.2 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <Απόρριψη>.

Εναλλακτική Ροή 2

5.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι η φόρμα δεν έχει συμπληρωθεί σωστά

5.α.2 Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα εντοπίζοντας το λάθος στην φόρμα και επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3

7.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν κατάλληλοι αγρότες ή καθόλου αγρότες που έχουν την δυνατότητα συμμέτοχης σε πειράματα.

7.α.2 Το σύστημα εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα και μεταβαίνει στην σελίδα <<Απόρριψη>>

Εναλλακτική Ροή 4

9.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι οι προϋποθέσεις του πειράματος δεν πληρούνται με τις συγκεκριμένες επιλογές του γεωπονικού.

9.α.2 Το σύστημα εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα και παροτρύνει το γεωπονικό να επιλέξει διαφορετικά.

9.α.3 Επιστρέφει στο βήμα 8 της βασικής ροης.

Βασική Ροή < Αξιολόγηση Προϊόντος >

1. Ο Αγρότης επιλεγεί την σελίδα <<αξιολόγηση προϊόντος>>
2. Ο αγρότης επιλεγεί το προϊόν το οποίο θέλει να αξιολογήσει.
3. Το σύστημα ελέγχει αν το προϊόν το οποίο αξιολογείται έχει αξιολογηθεί ξανά στο παρελθόν.
4. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <<Φόρμα αξιολόγησης>>.
5. Ο αγρότης συμπληρώνει την φόρμα αξιολόγησης και βαθμολογεί το προϊόν.
6. Το σύστημα ελέγχει, δημιουργεί την αξιολόγηση και καταχωρεί την ανάρτηση στον τοίχο αξιολογήσεων του συγκεκριμένου προϊόντος.
7. Το σύστημα προτείνει στον αγρότη να ανεβάσει την αξιολόγηση του στο φόρουμ μαζί με μια περιγραφή και εμφανίζει την σελίδα <<Φόρουμ>>.
8. Ο αγρότης συμπληρώνει την περιγραφή που επιθυμεί και επιβεβαιώνει την ανάρτηση στο φόρουμ.
9. Το σύστημα καταχωρεί την ανάρτηση στο φόρουμ.
10. Το σύστημα εμφανίζει μηνύματα επιβεβαίωσης αξιολόγησης.

Εναλλακτικές ροές <Αξιολόγηση Προϊόντος>

Εναλλακτική Ροή 1

3.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ήδη υποβάλλει αξιολόγηση για το επιλεγμένο προϊόν.

3.α.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα για το αν ο αγρότης θα επιθυμούσε αναβαθμολόγηση του συγκεκριμένου προϊόντος.

3.α.3 Ο Αγρότης επιλεγεί την αναβαθμολόγηση του.

3.α.4 Το σύστημα επιβεβαιώνει και συνεχίζει από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2

3.β.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ήδη υποβάλλει αξιολόγηση για το επιλεγμένο προϊόν.

3.β.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα για το αν ο αγρότης θα επιθυμούσε αναβαθμολόγηση του συγκεκριμένου προϊόντος.

3.β.3 Ο αγρότης επιλεγεί να μην το αναβαθμολογήσει.

3.β.4 Το σύστημα επιβεβαιώνει και επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3

6.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι η φόρμα αξιολόγησης δεν έχει συμπληρωθεί σωστά και εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα.

6.α.2 Συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 4

7.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο αγρότης δεν επιθυμεί την ανάρτηση δημοσίευσης στο φόρουμ.

7.α.2 Συνεχίζει από το βήμα 10 της βασικής ροής.