

1

Πεpιεχόµενα

[Σύνθεση Οµάδας 3](#_Toc165231559)

[ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡHΣTEΣ 4](#_Toc165231560)

[USE MODEL DIAGRAM 5](#_Toc165231561)

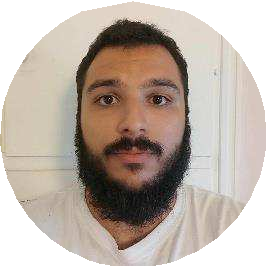
[Use Cases 6](#_Toc165231562)

# 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)

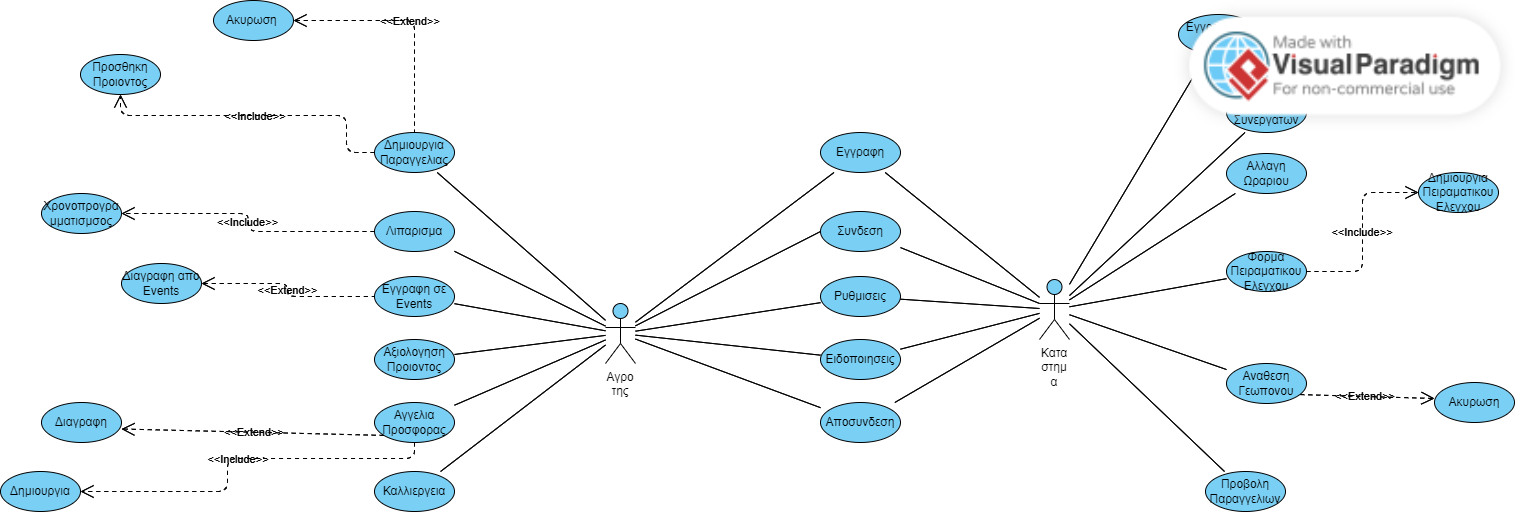
## ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡHΣTEΣ

H εφαpµογή προοριζεται κυpιως για τους παpακατω χpήστες:

**Αγpότηç** : Ο Αγpότης, αφού συνδεθεί στην εφαpµογή, έχει τη δυνατότητα αλληλεπίδpασης µε κάποια από τα γεωπονία που έχουν εγγpαφεί στην εφαpµογή, οπως και την πpοµηθευση πpοιοντων απ τα γεωπονία. Eπιπλέον, µέσω της εφαpµογης δινεται η δυνατότητα να υλοποιηθουν εpγασιες οπως η λιπανση και η διαχειpιση της αποθηκης λιπασµατων, απευθυνεται για αγpοτες που εχουν τον απαpαιτητο ε3οπλισµο .

**Γεωπονίο** : Tο Γεωπονιο που συνεpγά3εται µα3ί µας, έχει τη δυνατότητα να οpγανωνει τα pαντεβου και να πpαγµοτοποιει Πειpαµατα. Eπιπλέον, µποpεί να διαχειpιστεί online τις παpαγγελίες που γίνονται από τους Αγpότες. Tέλος, µποpει να δινει οδηγιες στους Αγpοτες.

## USE MODEL DIAGRAM



# Use Cases

Bασικη Ροή < Place Order>

1. Στην αρχικο μενού «Agromate», ο Αγρότης επιλεγει «Place Order».
2. Το σύστημα αυτόματα ερευνά αν ο Αγρότης έχει ξανακάνει παραγγελίες. Αν έχει ιστορικό, του παρουσιάζεται η «Order History».
3. Ο Αγρότης κάνει την επιλογή του “Create Order”.
4. Το σύστημα εμφανίζει τα διαθεσιμα Προιοντα.Ακομη κανιε ταξινομηση σε κατηγοριες ‘Seeds” και “Fertilizer”
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 «Product Details» και το κουμπι “Add to cart”.
7. Ο Αγρότης επιλεγει τη διαδικασια “Add to cart” .
8. Το σύστημα ελέγχει το προϊόν. Αν επαρκεί η επιλεγμένη ποσότητα, το συστημα ενημερωνει το χρηστη οτι το προιον προστεθηκε στο καλαθι.
9. Ο Αγρότης επιλεγει το «View Cart”
10. Το σύστημα ανακτα τα επιλεγμενα προιοντα και του δινεται η επιλογη “Checkout” και “Back to Products”
11. Ο Αγρότης επιλέγει “View Cart”
12. To σύστημα μεταβαινε στη σελιδα “Delivery”
13. Ο Αγρότης διαλεγει «Delivery”
14. Tο σύστημα ανακτά τα ωραρια που μπορει να γινουν τα προιόντα delivery
15. Ο αγρότης επιλέγει την ωρα και παταει το κουμπι “Place Order”
16. Το σύστημα εμφανιζει τη σελιδα “Confirm Order”
17. To σύστημα αποθηκευει τη παραγγελια στο σύστημα

Εναλλακτικες ροες <∆ηµιουpγια Παpαγγελιας>

Εναλλακτικη Ροη 1

6a.1 Το σύστημα διαπιστώνει οτι δεν επαρκεί η διαθεσιμότητα του προιόντος ,οποτε τον ενημερωνει με μηνυμα και δεν προστιθεται στο καλαθι του Αγροτη.

6.α.2 H πεpίπτωση χpήσης επιστρέφει στο βήµα 5 της βασικής pοης.

Εναλλακτικη Ροη 2

8.α.1 Το σύστημα παρατηρει οτι η ποσότητα του επιλεγμένου προϊόντος δεν επαρκει

8.α.2. Η περιπτωση χρησης επιστρεφει στο βημα 4 της βασικης ροης

Εναλλακτικη Ροη 3

13.α.1 Το σύστημα διαλεγει «Collect”

13.α.2 η περιπτωση χρησης μεταβαινει στο βημα 16 της βασικης ροης

Βασικη Ροη < Λιπαρισμα>

1. Ο Αγροτης διαλεγει τη σελίδα <<Λιπαρισμα>>
2. Το σύστημα ελέγχει αν είναι συνδεδεμένο  κεντρικό σύστημα ελέγχου.
3. Το σύστημα διαπιστώνει πως το κεντρικό σύστημα ελέγχου είναι        συνδεδεμένο.
4. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν διαθέσιμες περιοχές για λιπάρισμα.
5. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν και τις εμφανίζει.
6. Ο αγρότης επιλέγει μια από τις διαθέσιμες περιοχές.
7. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν διαθέσιμα φυτοφάρμακα στην αποθήκη
8. Το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν και τα εμφανίζει.
9. Ο Αγροτης διαλέγει το φυτοφάρμακο που θέλει.
10. Το σύστημα ελέγχει αν έχει ξαναχρησιμοποιηθεί το φυτοφάρμακο στην συγκεκριμένη περιοχή.
11. Το σύστημα διαπιστώνει ότι έχει ξαναχρησιμοποιηθεί και συστήνει την ίδια εφαρμογή του.
12. Το συστημα δινει πληροφοριες για το φυτοφάρμακο.
13. Ο Αγροτης συμπληρώνει την φόρμα λίπανσης της περιοχής.
14. Το σύστημα ελέγχει αν οι παράμετροι της φόρμας του αγρότη παραβιάζονται.
15. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει κάποια παραβίαση κανόνων/προγραμματισμού και προγραμματίζει τη διαδικασια στο χρονοπρογραμμα που του έχει δοθεί
16. Το σύστημα αποθηκεύει τα δεδομένα της διαδικασίας στο ιστορικό λιπαρίσματος
17. Το συστημα με βαση το ιστορικο λιπασματος , προβλέπει πότε θα ξαναχρειαστει.
18. Το συστημα ειδοποιεί το Αγροτη πως η διαδικασία ολοκληρώθηκε και τον παραπέμπει στη σελίδα <<ολοκλήρωση λιπαρισματος>>

Εναλλακτικές Ροές < Λιπαρισμα>

Εναλλακτική Ροή 1

2.α.1. Το σύστημα διαπιστωνει οτι δεν υπαρχει διαθεσιμη δεξαμενη.

2.α.2 Το σύστημα επιστρέφει το ανάλογο μήνυμα.

2.α.3. Επιστρέφει στην σελίδα <<Μενού Αγρότη>>

Εναλλακτική Ροή 2

4.α.1. Το σύστημα παρατηρεί ότι δεν υπάρχει κάποια διαθέσιμο κτημα

4.α.2. Το σύστημα εμφανίζει ανάλογο μήνυμα.

4.α.3. Επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής

Εναλλακτική Ροή 3

7.α.1. Το σύστημα παρατηρεί οτι ο χρονοπρογραμματισμος δεν ειναι εφικτός γιατι η δεξαμενη ειναι εν λειτουργια .

7.α.2. Το σύστημα εμφανίζει ανάλογο μήνυμα.

7.α.3. Το σύστημα επιστρέφει στο βημα 6 της βασικης ροης

Βασικη Ροή < Καλλιέργεια >

1. Ο Αγρότης επιλέγει «Προσθηκη Καλλιεργειας».
2. Ο αγρότης επιλέγει κτήμα.
3. Το σύστημα ελέγχει εάν το κτήμα είναι διαθέσιμο για καλλιέργεια.
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελιδα «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.

Εναλλακτικη Ροη< Καλλιεργεια>

Εναλλακτική ροή 1

 2.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι το κτήμα δεν είναι διαθέσιμο.

 2.α.2 Το συστημα εμφανιζει <Απορριψη > 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 κοντά του.

3. Ο αγρότης επιλέγει το Γεωπονικό Κατάστημα , που θέλει να συνεργαστεί.

4. Το σύστημα εμφανίζει τους Γεωπόνους του καταστήματος.

5. Ο Αγρότης επιλέγει τον Γεωπόνο , που θέλει να συνεργαστεί.

6. Το σύστημα ελέγχει , αν ο Γεωπόνος έχει διαθέσιμο ραντεβού μέσα στις επόμενες 10 μέρες.

7. Το σύστημα διαπιστώνει πως ο Γεωπόνος έχει διαθέσιμα ραντεβού και τα εμφανίζει.

8. Ο Αγρότης επιλέγει ώρα και ημερομηνία από τις διαθέσιμες επιλογές.

9. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα <Φόρμα Γεωπόνου>.

10. Ο Αγρότης συμπληρώνει και καταθέτει τη φόρμα.

11. Το σύστημα καταθέτει την αίτηση στις αιτήσεις του Γεωπόνου.

12. Το σύστημα καταθέτει την αίτηση στις ανοιχτές αιτήσεις του Αγρότη.

Εναλλακτικές Ροές  < Αίτημα για Γεωπόνο >

Εναλλακτική Ροή 1

6.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει πως ο Γεωπόνος δεν έχει διαθέσιμα ραντεβού τις επόμενες 10 ημέρες .

6.α.2 Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα <Μη Διαθέσιμος Γεωπόνος>

6.α.3 Επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2

5.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι το event είναι πλήρες και επιστρέφει το ανάλογο μήνυμα.

5.α.2. Επιστρέφει στο βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3

12.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει κάποιος φίλος στον λογαριασμό του χρήστη.

12.α.2 Το σύστημα εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα και συνεχίζει από το βήμα 15 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 user 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.

Βασικη Ροη < Sell Products> 

1. Στην αρχικο μενού «Agromate», ο Αγρότης επιλεγει «Sell Products».
2. O Αγρότης διαλεγει τη διαδικασια «Create Ad”
3. ο αγρότης επιλεγεί τα προιοντα που προτίθεται να διαθέσει
4. Το συστημα ανακτα το ιστορικο αγγελιων και ελέγχει αν εχει ξανακανει αγγελία, αν ειναι η πρωτη φορά του δίνει εκπτωτικο κωδικο
5. Απο το σύστημα καταχωρείται ο εκπτωτικος κωδικος που μπορει να χρησιμοποιηθει απο τους ενδιαφεροντες
6. το σύστημα ανακτα ολες τις αγγελιες που εχουν γινει απο τους χρήστες , ελέγχει αν υπάρχουν ήδη αγγελίες για το ιδιο προιον και συγκίνει τις τιμες .
7. Το σύστημα, διαπιστώνει την ύπαρξη αγγελιών για το ιδιο προιον  και ανακτά τη μεση τιμη πωλησης  από αυτές τις αγγελίες. Στη συνέχεια, εμφανίζει τη σελίδα "Recommended Price".
8. Ο αγροτης επιλεγει το «Recommended Price»
9. Το σύστημα προτείνει τη προσθήκη διαφημίσεων στην αγγελια,αν επιβεβαιώσει τοτε διαλεγει καποια βραβεια και κουπονια που προσφερει η καμπανιας .
10. ο Αγροτης επιλεγει τη προσθηκη διαφημισης στην αγγελια του
11. Το συστημα εμφανίζει τη σελιδα «Post»
12. Ο αγροτης διαλεγει «Private Post”
13. Το σύστημα ανακτα τη λιστα των φίλων
14. Ο αγρότης διαλεγει τα ατομα που θελει και παταει ‘confirm Ad’
15. Το σύστημα δημοσιεύει την αγγελια

Εναλλακτικες Ροες < Sell Products >

Εναλλακτικη Ροη 1

7.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι δεν υπαρχουν παρομοιες αγγελιες

7.α.2 Η περιπτωση χρησης προχωραει στο βημα 9 της βασικης ροης

Εναλλακτικη Ροη 2

9.α.1 Ο αγροτης αποφασιζει οτι δεν θελει διαφημισεις στην αγγελια του

9.α.2 Η περιπτωση χρησης προχωραει στο βημα 11 της βασικης ροης

Εναλλακτικη Ροη 3

11α.1 Ο αγροτης δεν θελει να την δημοσιευσει μονο σε συνεργατες

11.α.2 Η περιπτωση χρησης προχωραει στο βημα 14 της βασικης ροης

Βασικη Ροή <Φορμα Εναρξης Πειράματος>

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Γεωπονικό επιλέγει «Εναρξη Πειραματος».
2. Το συστημα ελεγχει οτι το γεωπονικο εχει τα καταλληλα πιστοποιητικα και αδειες διεξαγωγης πειραματος.

1. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Φόρμα Πειραματικου Ελεγχου».

1. Το Γεωπονικο συμπληρώνει τη Φόρμα Πειραματικου Ελεγχου(Πληροφορίες για το Πείραμα).
2. Το σύστημα ελέγχει αν έχει γίνει σωστή συμπλήρωση της φόρμας.
3. Το σύστημα καταχωρεί τις πληροφορίες του πειραματος.
4. Το συστημα ελέγχει αν υπάρχουν αγρότες που τηρούν τις προϋποθέσεις για συμμετοχή στο πείραμα και εμφανιζει την σελιδα <<Επιλογη αγροτη>>.
5. Το Γεωπονικό επιλέγει τους αγρότες που θέλει να συνεργαστεί.
6. Το συστημα ελεγχει αν πληρουνται ολες οι προυποθεσεις διεξαγωγης του πειραματος με τους επιλεγμενους αγροτες.
7. Το συστημα εμφανιζει την σελιδα <<Συμβολαιο αγροτη>> και δημιουργει συμβολαιο συμμετοχης για τους αγροτες.
8. Το Γεωπονικο επιλεγει την αποστολη του συμβολαιου στους επιλεγμενους αγροτες.
9. Το συστημα καταχωρει το συμβολαιο στα εισερχομενα των αγροτων και εμφανιζει σελίδα <Επιβεβαίωση>.

Εναλλακτικες ροες < Φορμα Εναρξης  Πειραματος>

**Εναλλακτική Ροή 1**

2.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει οτι η Φόρμα δεν ειναι εγκεκριμενη.

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

**Εναλλακτική Ροή 2**

5.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι η φορμα δεν εχει συμπληρωθει σωστα

5.α.2 Το συστημα εμφανιζει καταλληλο μηνυμα εντοπιζοντας το λαθος στην φορμα και επιστρεφει στο βημα 4 της βασικης ροης

**Εναλλακτική Ροή 3**

7.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι δεν υπαρχουν καταλληλοι αγροτες ή καθολου αγροτες που εχουν την δυνατοτητα συμμετοχης σε πειραματα.

7.α.2 Το συστημα εμφανιζει το καταλληλο μηνυμα και μεταβαινει στην σελιδα <<Απορριψη>>

**Εναλλακτική Ροή 4**

9.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι οι προυποθεσεις του πειραματος δεν πληρουνται με τις συγκεκριμενες επιλογες του γεοπονικου.

9.α.2 Το συστημα εμφανιζει το αναλογο μηνυμα και παροτρυνει το γεωπονικο να επιλεξει διαφορετικα.

9.α.3 Επιστρεφει στο βημα 8 της βασικης ροης.

Βασικη Ροη < Αξιολογηση Προιοντος>

1. Ο Αγροτης επιλεγει την σελιδα <<αξιολογηση προιοντος>>

1. Ο αγροτης επιλεγει το προιον το οποιο θελει να αξιολογησει.

1. Το συστημα ελεγχει αν το προιον το οποιο αξιολογειται εχει αξιολογηθει ξανα στο παρελθον.
2. Το συστημα εμφανιζει την σελιδα <<Φορμα αξιολογησης>>.

1. Ο αγροτης συμπληρωνει την φορμα αξιολογησης και βαθμολογει το προιον.

1. Το συστημα ελεγχει, δημιουργει την αξιολογηση και καταχωρει την αναρτηση στον τοιχο αξιολογησεων του συγκεκριμενου προιοντος.

1. Το συστημα προτεινει στον αγροτη να ανεβασει την αξιολογηση του στο φορουμ μαζι με μια περιγραφη και εμφανιζει την σελιδα <<Φορουμ>>.
2. Ο αγροτης συμπληρωνει την περιγραφη που επιθυμει και επιβεβαιωνει την αναρτηση στο φορουμ.
3. Το συστημα καταχωρει την αναρτηση στο φορουμ.
4. Το συστημα εμφανιζει τη σελίδα <Επιβεβαίωση Αξιολόγησης>>.

Εναλλακτικες ροες <Αξιολογηση Προιοντος>

**Εναλλακτική Ροή 1**

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

3.α.2 Το σύστημα εμφανιζει μηνυμα για το αν ο αγροτης θα επιθυμουσε αναβαθμολογηση του συγκεκριμενου προιοντος.

3.α.3 Ο Αγρότης επιλεγει την αναβαθμολογηση του.

3.α.4 Το σύστημα επιβεβαιωνει και συνεχιζει απο το βημα 4 της βασικης ροης.

**Εναλλακτική Ροή 2**

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

3.β.2 Το σύστημα εμφανιζει μηνυμα για το αν ο αγροτης θα επιθυμουσε αναβαθμολογηση του συγκεκριμενου προιοντος.

3.β.3 Ο αγροτης επιλεγει να μην το ξαναβαθμολογησει.

3.β.4 Το συστημα επιβεβαιωνει και εμφανιζει την σελιδα <<Απορριψη>>.

**Εναλλακτική Ροή 3**

6.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι η φορμα αξιολογησης δεν εχει συμπληρωθει σωστα και εμφανιζει το καταλληλο μηνυμα.

6.α.2 Συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικης ροης.

**Εναλλακτική Ροή 4**

7.α.1 Το συστημα διαπιστωνει οτι ο αγροτης δεν επιθυμει την αναρτηση δημοσιευσης στο φορουμ.

7.α.2 Συνεχιζει απο το βημα 10 της βασικης ροης.