

Risk-assessment-v1.0

“Elaia Digital”

Μέλη Ομάδας:

Μαγεράκη Δήμητρα	AM:5819
Παπανικολάου Φώτιος-Βενιζέλος	AM:5949
Πρασσάς Αντώνης	AM:5247
Σύρρος Αδριανός	AM:1051974



Link: https://www.123rf.com/photo_27183115_word-cloud-with-risk-assessment-related-tags.html

Στο παρόν έγγραφο αναλύονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να προκύψουν κατά την υλοποίηση του έργου.

- 1. Μέγεθος Έργου:** Το έργο που θέλουμε να υλοποιήσουμε θα μπορούσε να αυξηθεί κατακόρυφα σε μέγεθος κατά την ανάπτυξη του. Για παράδειγμα, μια περιοχή Α όπου ευδοκιμούν ελαιόδεντρα έχει διαφορετική μορφολογία και σύσταση εδάφους και υπεδάφους και διαφορετικό κλίμα από μια περιοχή Β. Όσες περισσότερες διαφορετικές περιοχές προκύπτουν, τόσα περισσότερα δεδομένα θα πρέπει να διαχειριστεί και να προσαρμόσει η ομάδα στο έργο. Σε περίπτωση που αυτό συμβεί, δημιουργείται κίνδυνος στην διαχείριση του φόρτου εργασίας που θα προκύψει.
- 2. Εξάρτηση από τον ανθρώπινο παράγοντα:** Η προτεινόμενη ιδέα αφορά ένα σύστημα διαχείρισης εκτάσεων με ελαιόδεντρα. Το σύστημα αυτό, πέραν των αυτοματοποιημένων διαδικασιών που θα ακολουθεί, θα προτρέπει τον χρήστη να συμβουλευεται εξειδικευμένους γεωπόνους. Άρα, ο ανθρώπινος παράγοντας παίζει πολύ σημαντικό ρόλο σε 2 σκέλη. Το πρώτο σκέλος είναι η ανάπτυξη του λογισμικού και το δεύτερο σκέλος είναι ο γεωπόνος που θα συμβάλει με τις επιστημονικές του γνώσεις όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο. Λάθη τόσο στην ανάπτυξη του λογισμικού όσο και στην επιλογή του κατάλληλου γεωπόνου μπορούν να αποβούν μοιραία για

την επιτυχή εφαρμογή του έργου. Επίσης, ο χρήστης θα πρέπει να είναι συνεπής με τις υποδείξεις τόσο του συστήματος όσο και του γεωπόνου.

3. **Μη ρεαλιστικά χρονοδιαγράμματα και προϋπολογισμοί:** Όσο αυξάνεται το μέγεθος της ιδέας, τόσο περισσότερο αυξάνονται και τα νέα δεδομένα αλλά και οι απαιτήσεις. Αυτό ενδέχεται να οδηγήσει την ομάδα σε λανθασμένο χρονοπρογραμματισμό οδηγώντας στις καθυστερήσεις deadlines και στην παράδοση του τελικού έργου. Προκειμένου να μην προκύψει τέτοιου είδους πρόβλημα, προτείνεται ο συνεχής έλεγχος κι επαναπρογραμματισμός των παραδόσεων του έργου εκτιμώντας συνεχώς τις απαιτήσεις σε ανθρωποώρες. Επίσης, όσο αυξάνεται το μέγεθος του έργου, τόσο θα αυξάνεται και ο προϋπολογισμός του. Έτσι, ο συνεχής έλεγχος κι επαναπροσδιορισμός των απαιτήσεων έχει αντίκτυπο και στον προϋπολογισμό.
4. **Περιβάλλον Υλοποίησης:** Όσον αφορά τη διαδικασία προσομοίωσης του έργου, αυτή γίνεται σε περιβάλλον ελεγχόμενο χωρίς ιδιαίτερα μεγάλες πιθανότητες δυσλειτουργίας. Κατά την εφαρμογή του όμως σε ένα πραγματικό -και όχι τόσο ελεγχόμενο- περιβάλλον όπως σε μία μεγάλη αγροτική έκταση τα σφάλματα μπορούν να αποβούν μοιραία για την παραγωγή και τη συγκομιδή.
5. **Λάθη αρχικού σχεδιασμού τμημάτων ή περιβάλλοντος διεπαφής:** Υπάρχει μεγάλη πιθανότητα η εκτίμηση της ομάδας για την πρακτική εφαρμογή του εγχειρήματος να διαφέρει λίγο ή και πολύ από την πραγματική. Η υποεκτίμηση των απαιτήσεων αλλά και του περιβάλλοντος διεπαφής που θα χρησιμοποιηθεί είναι μη επιθυμητές καταστάσεις για την υλοποίηση του έργου. Για παράδειγμα η ομάδα μπορεί να σχεδιάσει το έργο χωρίς να έχει προβλέψει τη συμπεριφορά του συστήματος μετά από κάποια φυσική καταστροφή (π.χ χαλάζι, πυρκαγιά μικρής έκτασης κ.α) καθιστώντας επιτακτική την ανάγκη συχνότερης παρέμβασης γεωπόνου. Αυτό μπορεί να είναι κοστοβόρο για τον χρήστη και θα μπορούσε να αποφευχθεί με κάποιο μενού

ερωτήσεων-απαντήσεων (FAQs).

6. Εξελίξεις στην αγορά: Η ιδέα που θέλουμε να υλοποιήσουμε αποτελεί και μια από τις κεντρικές ιδέες για τον εκμοντερνισμό και τη βελτιστοποίηση της αγροτικής παραγωγής και συνεπώς συμβάλλει στην αγροτική ανάπτυξη. Είναι ένα έργο υψηλής σημασίας το οποίο, ιδανικά, θα έχει μεγάλη απήχηση. Αυτό σημαίνει ότι η παρούσα ιδέα είναι πολύ πιθανό να έχει διατυπωθεί ξανά από κάποια άλλη ομάδα η οποία μπορεί να είναι μέλος μιας μεγάλης εταιρείας με αρκετά σημαντικό μερίδιο στην αγορά. Αυτά αποτελούν κίνδυνο για την ομάδα, καθώς ο ανταγωνισμός είναι τεράστιος κι έτσι θα πρέπει το παρόν έργο να είναι αντάξιο των απαιτήσεων της αγοράς αλλά και των πελατών.

7. Τεχνολογία: Λόγω της φύσης του προβλήματος που θέλουμε να αντιμετωπίσουμε ενδεχομένως να χρειαστεί η συνεργασία μεταξύ ενός μεγάλου αριθμού τεχνολογιών (αισθητήρες, μετεωρολογικοί σταθμοί κ.λπ.) οι οποίες θα πρέπει να επικοινωνούν μεταξύ τους αδιάκοπα με τελικό αποτέλεσμα τη βελτιστοποίηση της παραγωγής. Επιβάλλεται λοιπόν ο επαναλαμβανόμενος έλεγχος των τεχνολογιών που θα χρησιμοποιηθούν τόσο στο κομμάτι του λογισμικού όσο και στο υλικό.

Εκτός από τους κινδύνους που προαναφέρθηκαν, υπάρχουν και άλλοι, πιο γενικής φύσης, οι οποίοι θα μπορούσαν ν' αποτελέσουν εμπόδιο για την ομαλή λειτουργία της ομάδας. Ένας τέτοιος κίνδυνος είναι οι τυχόν αλλαγές στα μέλη της ομάδας.

Κατά την διάρκεια συνεργασίας της ομάδας υπάρχει πιθανότητα κάποιο ή κάποια από τα μέλη της ν' αντικατασταθεί. Κάτι τέτοιο συνήθως προκαλεί καθυστερήσεις στην λειτουργία της ομάδας καθώς πρέπει να δαπανηθεί επιπλέον χρόνος έτσι ώστε το νέο μέλος να εκπαιδευτεί, να ενημερωθεί για τους στόχους της ομάδας και να εναρμονιστεί με αυτήν. Για την αποφυγή τέτοιων καταστάσεων είναι σημαντική η άριστη συνεννόηση μεταξύ των μελών της ομάδας αλλά και η διαφάνεια στο θέμα της συμμετοχής του κάθε μέλους. Βέβαια μπορεί πολλές φορές ένα τέτοιο

γεγονός να είναι μη προβλέψιμο, επομένως, σημαντική σε μια τέτοια περίπτωση είναι η σωστή επιλογή ανάμεσα στην συμπλήρωση της ομάδας με ένα νέο μέλος(που πιθανό να καθυστερήσει σε αρχικό στάδιο την ομάδα) ή ακόμα και στην παράβλεψη μιας κενής θέσης για ένα διάστημα και στην εστίαση επίτευξης σημαντικών στόχων που πρέπει να ολοκληρωθούν άμεσα. Αν, για παράδειγμα, ένα μέλος της ομάδας για κάποιο λόγο πρέπει να αποχωρήσει από την ομάδα πριν την παράδοση ενός deadline, σημαντικό είναι να υπάρχει ψυχραιμία από τα μέλη της υπόλοιπης ομάδας που θα πρέπει πλέον να παραδώσουν με μειωμένο προσωπικό. Οι αρμόδιοι πρέπει να ενημερωθούν γύρω από την σημαντικότητα του συγκεκριμένου μέλους στην υλοποίηση του έργου και να αποφασίσουν ανάλογα με τα χρονικά περιθώρια που τους δίνονται αν είναι απαραίτητη ή όχι η αντικατάστασή του.