Nikos Kongkika – Vasilis Alexandros Trakakis

Kongkikan@gmail.com

Abstract

Εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών και γνώσεων στην πρωτογενή παραγωγή

Farm-mining

Business Plan

**Εισαγωγή**

Η εξέλιξη του ανθρώπου, η αστικοποίηση και η τεχνολογική κατάρτισή τον οδήγησαν στην δημιουργία ενός νέου τρόπου ζωής. Όλο και περισσότεροι άνθρωποι στράφηκαν προς την τριτογενή παραγωγή αφήνοντας πίσω γεωργικές δραστηριότητες, την κτηνοτροφία, την αλιεία κ.α. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την ζήτηση περισσότερων αγαθών που προέρχονται από την φύση.

Η εταιρία μας εφαρμόζει γνώσεις τόσο τεχνολογικές όσο και γεωπονικού ενδιαφέροντος προκειμένου να αξιοποιηθούν με βέλτιστο τρόπο οι γεωργικές καλλιέργειες. Πιο συγκεκριμένα, με την εφαρμογή τεχνολογιών IoT αλλά και μηχανικής μάθησης μπορούμε να μεγιστοποιήσουμε την παραγωγή και να βελτιώσουμε την ποιότητα των προϊόντων.

**Σύνοψη της επιχείρησης**

Παρ’όλες τις οικονομικές δυσκολίες που αντιμετωπίζει η Ελλάδα σε πολλούς κλάδους της οικονομίας, το μεσογειακό της κλίμα αλλά και η τεχνογνωσία στους τομείς της γεωργίας της επιτρέπουν να είναι αρκετά ανταγωνιστική όσον αφορά την πρωτογενή παραγωγή.

Η FARM-MINING δημιουργεί αξία στους πελάτες της

* Αναβαθμίζοντας τις παραδοσιακές τεχνικές γεωργίας.
* Εκπαιδεύοντας τους πελάτες στις νέες τεχνολογίες.
* Αυξάνοντας και βελτιώνοντας την παραγωγή.
* Μειώνοντας τον κίνδυνο καταστροφής παραγωγής από φυσικά αίτια (βροχές, χιονόπτωση κλπ).
* Εύκολη επικοινωνία με τους γεωργούς και επίλυση προβλημάτων.

**Η επιχειρηματική ιδέα**

Η νέα επιχείρηση θα καταφέρει να πετύχει τα παραπάνω με τις εξής ενέργειες:

* Χρήση εργαλείων Internet of Things και αυτοματοποιημένων ενεργειών που αποσκοπούν στην αύξηση παραγωγής και ποιότητας προϊόντων
* Χρήση τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης και εξόρυξης δεδομένων
* Διαχείριση και πρόβλεψη καιρικών μεταβολών.
* Δημιουργία πληροφοριακού συστήματος που θα επιτρέπει στον χρήστη να έχει πλήρη πρόσβαση στα δεδομένα και εργαλεία που χρησιμοποιεί
* Προσφορά συμβουλευτικών υπηρεσιών για να επιτευχθεί βέλτιστη αποδοτικότητα.

**Πιο συγκεκριμένα η εταιρεία θα προσφέρει:**

*Συμβουλευτικές υπηρεσίες όσον αφορά :*

Μελέτη του εδάφους και της γεωγραφικής θέσης των καλλιεργειών. Γνωρίζοντας την σύνθεση του εδάφους και των καιρικών συνθηκών που επικρατούν κατά το μεγαλύτερο μέρος του έτους και λαμβάνοντας υπόψη την ηλιοφάνεια, είναι δυνατό να προσδιορίσουμε με ακρίβεια ποια είναι η καλύτερη καλλιέργεια, οι θέσεις και οι αποστάσεις που θα πρέπει να τοποθετηθούν αυτές.

*Αυτοματοποιημένη άρδευση.*

Δεδομένης της καλλιέργειας που θα τοποθετηθεί και έχοντας μελετήσει τον γεωργικό χώρο, τοποθετούνται στις καλλιεργήσιμες εκτάσεις με τον σωστό τρόπο τα κατάλληλα αρδευτικά εργαλεία.

*Αισθητήρες.*

Είναι σημαντικό να γνωρίζουμε ανά πάσα στιγμή οτιδήποτε μπορεί να επηρεάσει την παραγωγή. Για αυτό τον λόγο η εταιρεία μας χρησιμοποιεί αισθητήρες στον χώρο που δραστηριοποιείστε, επεξεργάζεται τα δεδομένα και σας προσφέρει ένα εξατομικευμένο πρόγραμμα καλλιέργειας. Οι αισθητήρες αυτοί είναι:

* Αισθητήρες μέτρησης υγρασίας του εδάφους (συνεργάζεται με το σύστημα άρδευσης