8 Φεβρουαρίου 2019

Αυτός είναι ο 17χρονος Τρικαλινός που κυνηγούν τα μεγαλύτερα Πανεπιστήμια του κόσμου!

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός





Ο Ευάγγελος Καραθάνος από τα Τρίκαλα στα 17 του έχει ήδη κάνει πολλά από αυτά τα οποία εμείς ούτε φανταζόμαστε! Ο απόφοιτος του Τρίτου Ενιαίου Λυκείου Τρικάλων «Οδυσσέας Ελύτης» έχει ήδη προτάσεις ξένων πανεπιστημίων προκειμένου να φοιτήσει σε αυτά και ασχολείται … μόλις με τα παρακάτω:

Ψηφιακές πλατφόρμες, εφαρμογές στα κινητά, έξυπνες ιδέες και πρωτότυπες προτάσεις γι’ αυτούς που αναζητούν επιχειρηματική διέξοδο.

Ο Βαγγέλης είναι ιδρυτής του Stegme (stegme.com), μιας ψηφιακής πλατφόρμας η οποία δίνει στο περιεχόμενο σου μια στιγμή για να «λάμψει», δημιουργός του Tsuz, μιας εφαρμογής που βοηθάει πολίτες που πάσχουν από το λεγόμενο σύνδρομο του DecisionFatigue (σύνδρομο αναποφάσιστων) καθώς και ιδρυτής της Προτασιολογίας (protasiology.com), ένα κίνημα που αποσκοπεί στη λύση των προβλημάτων μέσω λεπτομερών και πρακτικών προτάσεων. Αυτό όμως που ξεχώρισε τον Βαγγέλη είναι η ανακάλυψη του geabit, για το οποίο και μίλησε στην εφημερίδα «Ενεργό Πολίτη».

Όπως αναφέρει στον Ενεργό Πολίτη: «Το geabit είναι μια συσκευή που καταγράφει και αναμεταδίδει τις περιβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν στην καλλιέργεια ενός αγρότη. Πιο συγκεκριμένα, καταγράφει την θερμοκρασία, την υγρασία αέρα και χώματος, την ηλιοφάνεια, τη βροχή, το χιόνι, το χαλάζι και την ταχύτητα του αέρα. Όλες αυτές οι πληροφορίες στέλνονται στον server (διακομιστής) έτσι ώστε να είναι προσβάσιμες μέσω internet από υπολογιστή ή κινητό. Από εκεί και πέρα, η τεχνητή νοημοσύνη που έχει αναπτυχθεί, αναλύει τα δεδομένα έτσι ώστε να πάρει ο παραγωγός το μέγιστο από τις πληροφορίες που συλλέγονται».

Η χρησιμότητα του για τους αγρότες:



«Αρχικά, ο αγρότης θα ξέρει τι συμβαίνει στην καλλιέργεια του σε πραγματικό χρόνο οποιαδήποτε στιγμή μέσω κινητού ή μέσω υπολογιστή. Κατά αυτό τον τρόπο θα είναι «συνδεδεμένος» στην καλλιέργεια του χωρίς να χρειάζεται να είναι εκεί.

Επιπλέον, η τεχνητή του νοημοσύνη μπορεί να προσφέρει ένα εξειδικευμένο και εμπεριστατωμένο δελτίο καιρού, καθώς και βάση αυτού να συμβουλεύει τον αγρότη πότε πρέπει να ποτίσει και να ψεκάσει με φυτοφάρμακα. Σε περίπτωση που αντιληφθεί καπνό ή φωτιά μπορεί να ειδοποιήσει την πυροσβεστική για να προλάβει τα χειρότερα.

Επιπρόσθετα, μπορεί να συμβουλεύσει τον αγρότη στο πότισμα, σχετικά με το πόσο νερό χρειάζονται τα φυτά, σε πραγματικό χρόνο. Όταν το 70% του πόσιμου νερού παγκοσμίως πηγαίνει στην άρδευση, πέρα από την καταστροφή που μπορεί να προκαλέσει το υπερβολικό πότισμα στα φυτά, μπορεί να δημιουργήσει σημαντικό πρόβλημα και στον πλανήτη μας. Επίσης, ίσως και το σημαντικότερο, είναι οτι η τεχνητή του νοημοσύνη μπορεί με τα στοιχεία που έχει συλλέξει, από την καλλιέργεια αλλά και από τον ίδιο τον αγρότη, μπορεί να προβλέπει ασθένειες έτσι ώστε ο αγρότης να λάβει τα μέτρα του. Υπολογίζεται οτι κάθε χρόνο χάνονται παγκοσμίως 60 δισεκατομμύρια δολάρια σε σοδειά λόγω ασθενειών, πράγμα το οποίο μας δίνει την εικόνα της σημαντικότητας και της αναγκαιότητας αυτής της συσκευής. Τέλος, το geabit δεν είναι χρήσιμο μόνο για τους αγρότες, αλλά θα είναι αρκετά σημαντικό για την επιστήμη καθώς θα καταγράψει δεδομένα σε πολύ μεγάλο βαθμό που θα προάγουν την έρευνα σε πολλούς τομείς και που θα μας βοηθήσουν να καταλάβουμε ακόμα καλύτερα τα φυτά».



Πώς συνέλαβε ωστόσο την ιδέα;

«Έβλεπα πολλούς αγρότες που ταλαιπωρούνταν να πηγαίνουν στην καλλιέργεια τους να ελέγξουν την κατάσταση καθώς και τις καιρικές συνθήκες που

επικρατούσαν εκεί. Έτσι σκέφτηκα οτι θα μπορούσε υπάρξει μια συσκευή που θα άλλαζε για πάντα την παρακολούθηση της καλλιέργειας από τον αγρότη. Με τον καιρό, μιας και δεν ήθελα να είναι ένας απλός μετεωρολογικός σταθμός και αφού είδα τα πολύ μεγάλα προβλήματα που έχουν οι αγρότες, ανέπτυξα την τεχνητή νοημοσύνη, δημιουργώντας το πρώτο σύστημα τεχνητής νοημοσύνης με τέτοιες δυνατότητες», σημειώνει ο 17χρονος Τρικαλινός.

«Η κατασκευή της συσκευής ήταν κάτι σχετικά εύκολο για εμένα καθώς είχα αρκετές γνώσεις ηλεκτρολογίας και προγραμματισμού μιας και ασχολούμουν αρκετά χρόνια με την ρομποτική και τους αυτοματισμούς. Η κατασκευή σε ότι αφορά στο σχεδιασμό του εξωτερικού μέρους του geabit, έγινε σε πρόγραμμα τρισδιάστατης σχεδίασης και τα κομμάτια τυπώθηκαν σε τρισδιάστατο εκτυπωτή (3Dprinter) καθώς το σχολείο μου, το 3ο ΓΕΛ Τρικάλων, απέκτησε τον τελευταίο χρόνο ένα εργαστήριο 3Dprinting. Οφείλω εδώ να ευχαριστήσω όλους τους καθηγητές μου και ιδιαίτερα τον διευθυντή Ευάγγελο Αργυρόπουλο και τον καθηγητή μου Δημήτρη Λάσκο για την υποστήριξη και την βοήθεια τους», αναφέρει ο ίδιος.

Ερωτηθείς για το αν έχει ο ίδιος σχέση με τα χωράφια, απαντάει: «Δεν ασχολήθηκα, ούτε εγώ, ούτε η οικογένεια μου με την καλλιέργεια χωραφιών. Όμως η ενασχόληση με την γεωργία είναι στην καθημερινότητα μου καθώς ο παππούς μου, Βαγγέλης Παπαευθυμίου, που είναι γεωπόνος ίδρυσε την Λιούλιος-Παπαευθυμίου, που αποτέλεσε και συνεχίζει να αποτελεί πολύτιμο αρωγό τόσο στον γεωργικό κόσμο των Τρικάλων όσο και στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλίας. Το έμπειρο και επιστημονικά καταρτισμένο προσωπικό της συγκεκριμένης επιχείρισης με βοήθησε και μου έλυνε ό,τι απορία είχα».

Ο 17χρονος που έχει γίνει θετική είδηση στη χώρα μας, δηλώνει πως θέλει να φοιτήσει πλέον στην σχολή των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ενώ δεν αποκλείει και το ενδεχόμενο για σπουδές στο εξωτερικό. «Ήδη έχω αρκετές προτάσεις από πολύ μεγάλα πανεπιστήμια του εξωτερικού και το ενδεχόμενο να συνεχίσω εκεί τις σπουδές μου είναι ακόμα ανοικτό», αναφέρει στον Ενεργό Πολίτη.

Τα όνειρα του; «Να έχω καλές σπουδές, δίπλα σε φωτισμένους καθηγητές»

ΠΗΓΗ: diaforetiko.gr, dinfo.gr, **briefingnews.gr**