

# παιδεία

Έβαλαν κάτω τις γνώσεις τους, τις ανάγκες που υπάρχουν στην κοινωνία και αρκετό μεράκι και μεγαλούργησαν. Φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος, στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη Σίνδου Θεσσαλονίκης ξεχώρισαν και βραβεύτηκαν για τις διπλωματικές και πτυχιακές εργασίες τους.

Πρόκειται για ένα θεσμό που διεξάγεται για 3η συνεχή χρονιά. Στόχος της βράβευσης είναι η ανάδειξη της διπλωματικής εργασίας μέσα από δράσεις εξωστρέφειας, ως επίτευγμα της πορείας των φοιτητών-τριών στην εφαρμογή των επιστημονικών γνώσεων, οι οποίες έχουν αποκτηθεί κατά τη διάρκεια των σπουδών τους. Ο Δημήτριος Κ. Παπακώστας, πρόεδρος του συγκεκριμένου Τμήματος αναφέρει στη «ΜτΚ» ότι για το 2022 κατατέθηκαν 114 πτυχιακές/διπλωματικές εργασίες εκ των οποίων βραβεύτηκαν οι τέσσερις.

## Η εφαρμογή που διαβάζει τα σήματα του ΚΟΚ

«Προσοχή, ακολουθεί επικίνδυνη στροφή αριστερά» είναι η φωνητική εντολή που ακούγεται μέσω της εφαρμογής που έφτιαξαν ο Κώστας Ζαχαράκης, μαζί με τον συμ-



φοιτητή του Πολυχρόνη Γεωργιάδη. Πρόκειται για μία εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα η οποία συνεισφέρει στην βελτίωση της οδηγικής συμπεριφοράς, παρέχοντας συμπληρωματική βοήθεια στους νέους αλλά και έμπειρους οδηγούς που θα τη χρησιμοποιήσουν. Αυτό γίνεται δυνατό καθώς η εφαρμογή αναγνωρίζει σε πραγματικό χρόνο τα σήματα κυκλοφορίας μέσω της κάμερας του κινητού και ειδοποιεί τον χρήστη για πιθανή παραβίαση του ΚΟΚ και για πιθανούς κινδύνους. «Συνδυάσαμε την τεχνητή νοημοσύνη και τον προγραμματισμό σε android ώστε να φτιάξουμε τη συγκεκριμένη πρωτότυπη εφαρμογή, με απτό αποτέλεσμα», λέει στη «ΜτΚ» ο κ. Ζαχαράκης.

Περιγράφει ότι μία τέτοια εφαρμογή μπορεί να φανεί χρήσιμη στους οδηγούς που μπορεί για οποιονδήποτε λόγο εκείνη την ώρα να είναι αφηρημένοι αλλά και τους νέους οδηγούς που μπορεί ακόμα να μην έχουν εμπειρία, όπως λέει, τα σήματα του ΚΟΚ. «Χρήσιμη μπορεί να φανεί και σε ποδηλάτες ή ανθρώπους που μετακινούνται με πατίνι που δεν χρειάζεται να έχουν δίπλωμα και άρα να γνωρίζουν τα σήματα του ΚΟΚ», εξηγεί. Για την ώρα η εφαρμο-

## ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΙΠΑΕ

Πτυχιακές εργασίες άνοιξαν τον δρόμο της επαγγελματικής αποκατάστασης

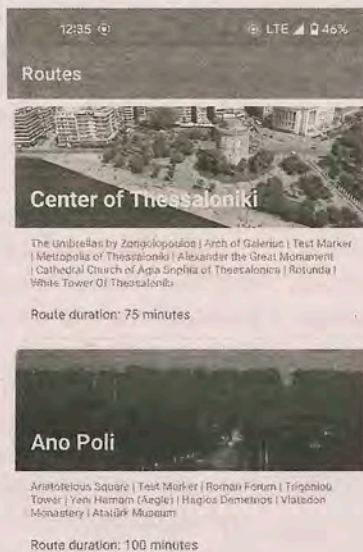
Μ Της Έλενας Καραβασίλη

# Ξεναγηθείτε, μάθετε τι «καίτε» και οδηγήστε προσεκτικά... online

γή αυτή διακρίθηκε στον διαγωνισμό Next-Gen Innovation 2022 που διοργάνωσε το ΔΙΠΑΕ και παρουσιάστηκε σε εταιρεία που χορήγησε τον διαγωνισμό. Λέει ότι δεν αποκλείεται να προσεγγίσουν κάποια εταιρεία ώστε να πουλήσουν την εφαρμογή τους. Μάλιστα, ο ίδιος στα 24 του εργάζεται σε εταιρεία πληροφορικής της Θεσσαλονίκης, όπου ξεκίνησε κάνοντας πρακτική άσκηση, στο πλαίσιο του θεσμού πρακτικής άσκησης του πανεπιστημίου. Άλλωστε όπως περιγράφει ο πρόεδρος του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων του ΔΙΠΑΕ στην Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη Σίνδου Θεσσαλονίκης, το 85% των αποφοίτων που ξεκινούν πρακτική άσκηση, παραμένουν στις εταιρείες αυτές και εργάζονται εκεί.

## Αυτόματη ξενάγηση

Πώς θα σας φαινόταν να περπατάτε στην πλατεία Αριστοτέλους και αυτομάτως, στο κινητό σας να εμφανίζονται πληροφορίες για τα σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται εκείνη την στιγμή μπροστά σας; Η Δέσποινα Αθανασάκη κατασκεύασε μία εφαρμογή



για την αυτόματη ξενάγηση πεζοπορίας, με τεχνικές επαυξημένης πραγματικότητας. «Ο χρήστης επιλέγει μία διαδρομή, μεταφέρεται σε μία διεπαφή χάρτη όπου βλέπει σημειωμένα, σημεία ενδιαφέροντος. Έχοντας ανοιχτό το GPS του κινητού, όταν πλησιάζει σε αυτά τα σημεία σε εμβέλεια 20 μέτρων, εμφανίζεται ένα παραθυράκι (info window) στο κινητό του όπου παρέχονται χρηστικές πληροφορίες, όπως η θέση του σημείου στον

χάρτη, ενώ υπάρχει και ένα κουμπί που μπορεί να μεταφέρει τον χρήστη στην επίσημη σελίδα του μνημείου», εξηγεί. Η εφαρμογή αυτή μπορεί να φανεί χρήσιμη σε τουριστικά γραφεία, ξεναγούς ακόμα και δήμους που θα μπορούσαν να την αξιοποιήσουν για την προβολή της περιοχής τους. «Η καινοτομία αφορά το γεγονός της αυτόματης προβολής των ιστορικών στοιχείων, δίχως να χρειάζεται να κάνει κάτι ο χρήστης», αναφέρει. Η ίδια εργάζεται πλέον στη Deloitte.

## Το... μανταλάκι καταγράφει τις καταναλώσεις ρεύματος

Την ώρα που οι καταναλωτές αγωνιούν για τον λογαριασμό του ρεύματος, αλλάζουν συσκευές και ψάχνουν εναγωνίως τρόπους για να μειώσουν την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, ο Νεκτάριος Μπασδέκης μαζί με τη συμφοιτήτριά του Ιωάννα Υφαντίδη έφτιαξαν ένα μανταλάκι, όπως το περιγράφουν, που βοηθά τον χρήστη να κάνει έξυπνη διαχείριση στην κατανάλωση του οικιακού ρεύματος. Πρόκειται για ένα μετρητή που μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί στον ηλεκτρολογικό πίνακα του σπιτιού και δίνει τη δυνατότητα, μέσω εφαρμογής στο κινητό τηλέφωνο να παρακολουθούμε την κατανάλωση του ρεύματος σε πραγματικό χρόνο. «Μπορούμε δηλαδή να δούμε εκείνη την ώρα, πόσο ρεύμα καίει το μάτι της κουζίνας που ανάψαμε. Μέσω της εφαρμογής, αποθηκεύονται οι τιμές αυτές και μπορούμε να δούμε την ενέργεια που καταναλώσαμε, ανά χρονικά διαστήματα. Έτσι, έχουμε τη δυνατότητα να εξάγουμε χρήσιμα στατιστικά στοιχεία και να διαπιστώσουμε στην ουσία αν όντως πληρώνουμε αυτό που καταναλώνουμε», λέει ο κ. Μπασδέκης. Εξηγεί ότι το πόσο καίει μία ηλεκτρική συσκευή είναι κάτι μεταβλητό, ανάλογα με την παλαιότητα και τη χρήση της. Ο κ. Μπασδέκης περιγράφει ότι στην πόλη Λάχι της Φινλανδίας, το 2021 κατασκευάστηκε μία παραπλήσια συσκευή η οποία διανεμήθηκε δωρεάν σε όλη την πόλη και μάλιστα μέσω της εφαρμογής, γίνεται αναγωγή της κατανάλωσης σε καυσαέριο ώστε να γνωρίζουν οι χρήστες το περιβαλλοντικό τους αποτύπωμα.

## Η εργασία τον οδήγησε στη Δανία

Ο Χρήστος Ηλιάδης σχεδίασε και υλοποίησε ένα λειτουργικό μοντέλο ανεμογεννήτριας, σε μικρότερη κλίμακα. Μάλιστα, το μοντέλο αυτό το δώρισε στο πανεπιστήμιό

του, ώστε οι φοιτητές να έχουν την πλήρη εικόνα των λειτουργιών μίας ανεμογεννήτριας. «Έχει πολλά συστήματα αυτοματισμού επάνω της και δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να αντιληφθούν πώς λειτουργεί μία ανεμογεννήτρια», περιγράφει. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, ο ίδιος κατασκεύασε και όλα τα μέρη της ανεμογεννήτριας με τη χρήση τρισδιάστατου εκτυπωτή. Η επιλογή που έκανε στο θέμα της πτυχιακής του εργασίας και το τελικό αποτέλεσμα της, του άνοιξε τον δρόμο για να μπορέσει να εργαστεί σε εταιρεία της Δανίας που ασχολείται με τις ανεμογεννήτριες. Χώρα που παρουσιάζει μεγάλη εξέλιξη σε αυτόν τον τομέα και η εργασία του κ. Ηλιάδη ανταποκρίθηκε, όπως αποδεικνύεται στις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εταιρείας στην οποία σύντομα θα ξεκινήσει να εργάζεται.

## «Ανάγκη να αποκτήσουμε δική μας διοίκηση»

Ο Δημήτριος Παπακώστας, πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων του ΔΙΠΑΕ σημειώνει ότι το υπάρχον καθεστώς διοίκησης του πανεπιστημίου «μας κρατά πίσω». Εξηγεί πώς αίτημα των ακαδημαϊκών του ΔΙΑΠΕ προς την κυβέρνηση είναι να δοθεί η δυνατότητα στο πανεπιστήμιο να αποκτήσει τη δική του διοίκηση και να πάψει να διοικείται από τη διοικούσα επιτροπή. «Θέλουμε να έχουμε τη δυνατότητα να εκλέξουμε τη διοίκησή μας, για να είμαστε πιο αποδοτικοί. Αν συμβεί αυτό, θα μπορούμε έμπρακτα να αξιοποιήσουμε τις γνώσεις των αποφοίτων μας, ως προς τα ερευνητικά αποτελέσματα. Όσο βρισκόμαστε σε ένα καθεστώς όπου η διοίκηση είναι επιλεγμένη και όχι εκλεγμένη, υπάρχουν ζητήματα που μας κρατούν πίσω. Αυτή τη στιγμή η διοίκηση δεν ανήκει στο σώμα του πανεπιστημίου με αποτέλεσμα να μπαίνουν άλλες προτεραιότητες», καταλήγει.