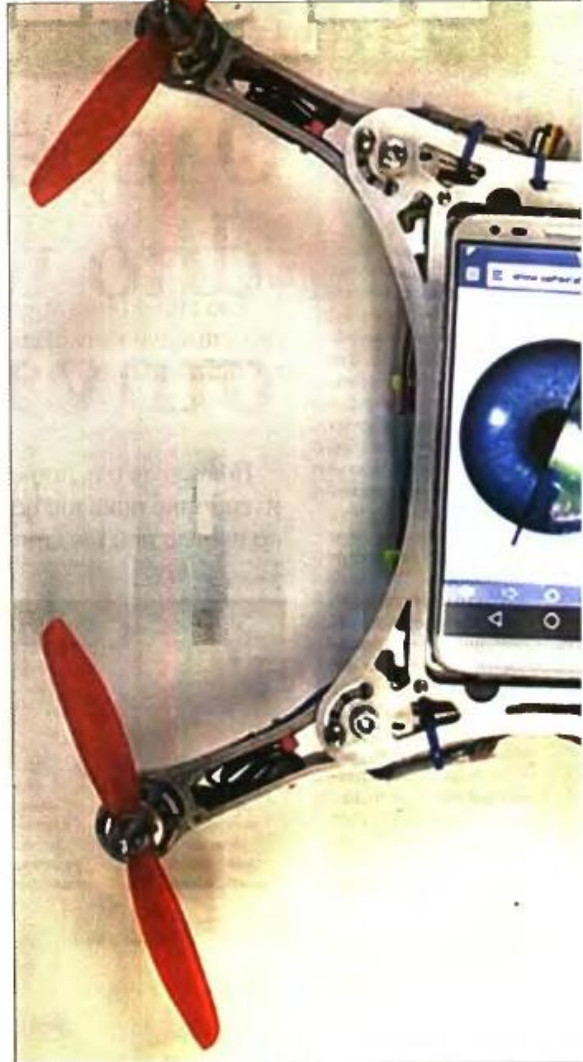


Ιπτάμενα κινητά που σώζουν ζωές



Η ερευνητική ομάδα SenseLAB (αριστερά), ο επικεφαλής, καθηγητής του Πολυτεχνείου Κρήτης, Παναγιώτης Παρτοινέβελος (δεξιά) και (στη μεγάλη φωτο) το smartdrone που δημιουργήσαν

Πρωτοποριακές και καινοτόμες εφαρμογές από νέους Έλληνες που διακρίθηκαν σε διεθνείς διαγωνισμούς! Μπορούν να βελτιώσουν την καθημερινότητα των πολιτών με το πάτημα μόνο ενός κουμπιού

Από τους **Γιράσιμο Κόντο**
Στάθη Βασιλόπουλο

gkontos@dimokratianews.gr
svasilopoulos@dimokratianews.gr

Ιπτάμενα κινητά τηλέφωνα που σώζουν ζωές και κάνουν την επίσκεψη των ηλικιωμένων στο φαρμακείο... παιχνιδάκι. Φθηνή βενζίνη με ένα κλικ, ένα «πολύτιμο» εγχειρίδιο για τη διακοπή του κανινίσματος στην οδό του κινητού τηλεφώνου και ένα... GPS που στέλνει τους οδηγούς στο πλησιέστερο πάρκινγκ, το πλυντήριο Ι.Χ. ή το παρτίριο καυσίμων τις επιλογίες τους.

Η «άλλη» Ελλάδα, της γνώσης, της δημιουργίας, της σκληρής δουλειάς και της καινοτομίας, αντιστέκεται στην οικονομική κρίση, επενδύει σε πρωτοποριακές ιδέες και στο ταλέντο νέων ανθρώπων, κλέβει τις εντυπώσεις σε διεθνείς διαγωνισμούς και στέλνει μήνυμα ελπίδας και αισιοδοξίας.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα, το πρώτο ιπτάμενο κινητό τηλέφωνο (smartdrone), που μπορεί να σώσει ανθρώπινες ζωές και φέρει την υπογραφή του Πολυτεχνείου Κρήτης. Κατασκευάστηκε από την ερευνητική ομάδα SenseLAB, του εργαστηρίου Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωπιστημών, η οποία τον περασμένο Φεβρουάριο ταξίδεψε στο Ντουμπάι και κατέκτησε με το δημιουργημά της την τρίτη θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό «Drones for Good».

Προκειται για έναν από τους μεγαλύτερους διαγωνισμούς τεχνολογίας στον κόσμο, όπου έλαβαν μέρος περίπου 1.000

ομάδες από πανεπιστήμια εγνωσμένης αξίας, όπως το MIT και το Harvard.

«Διαπιστώνοντας την ισχυρή εισοδή των κινητών τηλεφώνων στην καθημερινή ζωή θελήσαμε να τα συνδυάσουμε με τα μη επανδρωμένα ιπτάμενα οχήματα - drones, ώστε να εκμεταλλευτούμε τα ιδιαίτερα πλεονεκτήματα και των δύο συσκευών» αναφέρει στην «**κυριακάτικη δημοκρατία**» ο Παναγιώτης Παρτοινέβελος, επίκουρος καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης και επικεφαλής της ομάδας SenseLab.

Το smartdrone είναι ένα μικρό μη επανδρωμένο ιπτάμενο όχημα (drone), το οποίο μπορεί να δεχθεί και να συνδεθεί με ένα οποιοδήποτε «έξυπνο» κινητό τηλέφωνο. Μέσω μιας εφαρμογής που έχει αναπτύξει η ομάδα, το smartdrone μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καθοδήγηση εγκλωβισμένων, τη μεταφορά φαρμάκων αλλά και την παροχή πληροφοριών στις Αρχές σε περιπτώσεις έκτακτων αναγκών. Το ιπτάμενο όχημα είναι αναδιπλωμένο ώστε να χωράει σε τσάντες και μπορούν να το μεταφέρουν με ευκολία ορειβάτες, περηνγητές και ασθενείς.

Το ερευνητικό team της SenseLab αριθμεί περισσότερα από 20 μέλη, προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, οι οποίοι εξειδικεύονται σε διάφορα αντικείμενα. Η κύρια ομάδα του smartdrone αποτελείται από τους Σπάρτη Κωρίτη, Νικόλαο Πρόκα, Στάθη Μπίκο, Ανδρέα Πιπολαδά, Αγγελό Αντωνόπουλο, Θεόφιλο Χανιάδακ και Αχιλλέα Τριπολιτσιώτη. Πα-

ρά την έλλειψη χρηματοδότησης -ο καθηγητής κάλυψε από την τσέπη του (!) τα έξοδα για τον διαγωνισμό στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα-, οι φοιτητές κατάφεραν να κλέψουν τις εντυπώσεις και να χάσουν στις λεπτομέρειες την πρώτη, η οποία έδωσε στον νικητή χρηματικό έπαθλο 1.000.000 δολαρίων.

«Όποια και αν είναι η οικονομική κατάσταση της χώρας, η Παιδεία δεν είναι πολυτέλεια, αποτελεί τη μόνη ασφαλή λύση για την κρίση» τονίζει ο κ. Παρτοινέβελος, ο οποίος προσθέτει ότι η διάκριση αυτή «είναι μια πρώτης τάξης ευκαιρία για την Ελλάδα να αποτελέσει παγκόσμιο πρότυπο στα αντικείμενα του μη επανδρωμένων ιπτάμενων συστημάτων και να κάνει τη διαφορά σε κάτι από, άμεσο, αναγκαίο, ώριμο και όχι εικονικό».

Το smartdrone θεωρείται απολύτως ασφαλές, καθώς χρησιμοποιεί αισθητήρες και «πρωτόκολλα» αποφυγής συγκρούσεων. Φιλοδοξία των δημιουργών είναι η μαζική παραγωγή του, η οποία όμως απαιτεί μεγάλο κεφάλαιο, που δεν μπορεί να καλύψει το πανεπιστήμιο. Το κόστος του ξεκινά από τα 250 ευρώ.

Το ιπτάμενο κινητό τηλέφωνο μπορεί να επιτελέσει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Αν ο χρήστης βρεθεί σε περιοχή όπου δεν υπάρχουν υπηρεσίες κινητής τηλεφωνίας και θέλει να επικοινωνήσει με τις Αρχές, μπορεί να συνδέσει το κινητό τηλέφωνό του στο smartdrone, το οποίο απογειώνεται και μόλις εντοπίσει σήμα ειδοποιεί τις υπηρεσίες (Πυροσβεστική Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας) για τις συντεταγμένες του.

- Όταν εκδηλωθεί πυρκαγιά, η συσκευή «σαρώνει» την περιοχή και επιστρέφει στον ιδιοκτήτη

της δείχνοντάς του πιθανές διαόδους αποφυγής της φωτιάς.

- Σε περίπτωση άμεσου κινδύνου (π.χ. αν ένας ορειβάτης εγκλωβιστεί σε χαράδρα) ο χρήστης μπορεί απλά να «πετάξει» το smartdrone στον αέρα και αυτό θα ξεκινήσει αυτόματα τη λειτουργία του. Θα «τραβήξει», δηλαδή βίντεο και φωτογραφίες για να αποτυπωθεί η κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο ιδιοκτήτης του και στη συνέχεια θα στείλει με ηλεκτρονικό μήνυμα στις Αρχές τα αρχεία.

- Αν ο χρήστης αντιμετωπίζει κάποιο πρόβλημα υγείας και έχει άμεση ανάγκη λήψης φαρμάκου, μπορεί με το πάτημα ενός κουμπιού να κατευθύνει το smartdrone στο κοντινότερο συμβεβλημένο φαρμακείο. Αφού τοποθετηθεί το κινητό τηλέφωνο στην ειδική υποδοχή του drone, το κινητό ειδοποιεί (με e-mail ή γραπτό μήνυμα) τον φαρμακοπόιο και κατευθύνεται προς τα εκεί. Ο φαρμακοποιός είναι ήδη ενημερωμένος για το φάρμακο, το τοποθετεί πάνω στο ιπτάμενο κινητό τηλέφωνο και επιστρέφει στον ιδιοκτήτη.

Λογισμικό από τους θεριακλή

ΜΙΑ πρωτοποριακή εφαρμογή για «έξυπνα» κινητά τηλέφωνα παρουσίασε πριν από λίγο καιρό και η Πνευμονολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας δείχνοντας στους καπνιστές τον δρόμο προκειμένου να απαλλαγούν από τη βλαβερή συνήθεια του τοιγάρου. Η εφαρμογή Smokefree, που σχεδίασαν ο καθηγητής Πνευμονολογίας και διευθυντής της Πνευμονολογικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Κωνσταντίνος Γουργουλιάνης, ο πνευμονολόγος Αλέξανδρος Καλκάνης και η ψυχολόγος Χριστίνα Λεκάτη, δίνει στους χρήστες σημαντικές πληροφορίες για το κάπνισμα και τις επιπτώσεις του στον ανθρώπινο οργανισμό, ενθαρρύνει τους... θεριακλήδες που προσπαθούν να σταματήσουν να καπνίζουν, προτείνει εναλλακτικές λύσεις για την αποβολή του άγχους και την αντικατάσταση του καπνίσματος από άλλες συνήθειες και λειτουργεί ως γραμμή άμεσας για εκείνους που λυγίζουν μπροστά

ΖΩΕΣ, «ΕΞΥΠΝΑ» GPS για βενζίνη

Στο (δωρεάν) fuel.GR το πιο φθινό καύσιμο!



ΩΣΤΟΣΟ, οι καινοτόμες ιδέες με ελληνική «οφραγίδα»... δεν έχουν τέλος. «Κατακτούν» τον κόσμο των τάμπλετ και των κινητών τηλεφώνων τελευταίας τεχνολογίας και «υπόσονται» να... λύσουν τα χέρια χιλιάδων πολιτών βελτιώνοντας την καθημερινότητά τους με το πάτημα ενός κουμπιού. Ερευνητικές ομάδες πανεπιστημίων και ΤΕΙ αλλά και νέοι άνθρωποι (επιστήμονες και επιχειρηματίες) που «επενδύουν» στο διαδίκτυο και στις δυνατότητές του μπαίνουν δυναμικά στο... παιχνίδι της ανάπτυξης νέων εφαρμογών, που ξεφυτρώνουν σαν μανιτάρια, διεκδικώντας μια θέση στην οθόνη των «έξυπνων» συσκευών (smartphones, iPad, iPhone κ.λπ.).

Η (δωρεάν) εφαρμογή fuel.GR, που δημιουργήσαν φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλίας υπό την καθοδήγηση του καθηγητή Εφαρμογών Φώτη Κόκκορα, δίνοντας την ευκαιρία σε χιλιάδες οδηγούς να εντοπίζουν τα πρατήρια βενζίνης της περιοχής τους και να ενημερώνονται (σε πραγματικό χρόνο) για τις τιμές των καυσίμων, μετράει ήδη περισσότερους από 20.000 χρήστες. «Χρησιμοποιώντας τα στοιχεία του Παρατηρητήριου Τιμών Υγρών Καυσίμων και τις υπηρεσίες χαρτών της Google, παρέχουμε στους οδηγούς ακριβή δεδομένα για τη γεωγραφική θέση και τους τιμοκαταλόγους των πρατηρίων. Μέσω της εφαρμογής μπορεί κάποιος επίσης να υπολογίσει πόση βενζίνη θα καταναλώσει ώσπου να φτάσει στο πρατήριο που έχει επιλέξει. Ο χρήστης απλώς εκκινεί την εφαρμογή, βλέπει στην οθόνη του κινητού τηλεφώνου τα δεδομένα των πρατηρίων, ενώ μπορεί να τα φιλτράρει με βάση τις τιμές, τον τύπο καυσίμου (βενζίνη, πετρέλαιο ή υγραέριο) ή την εταιρία της προτίμησής του» εξηγεί ο κ. Κόκκορας.

Σχεδιασμός

Οι φοιτητές Δημήτρης Ντέμος, Τάσος Θεοδοσίου και Θάνος Πηγαδάς ανέλαβαν να σχεδιάσουν τις εκδόσεις της εφαρμογής για Android, Windows, Windows Phone 8 και Web Browser, στο πλαίσιο των πτυχιακών εργασιών τους. «Τα παιδιά δούλεψαν πάνω στις εφαρ-



1. Ο φοιτητής Δημήτρης Ντέμος, που ανεπτυξε τις εφαρμογές του fuel.GR για Android και Windows 8/8.1/10. 2. Ο φοιτητής Θάνος Πηγαδάς, που σχεδίασε την εφαρμογή για web browser. 3. Ο φοιτητής Τάσος Θεοδοσίου, που δημιούργησε την εφαρμογή για Windows Phone 8.1. 4. Ο καθηγητής Εφαρμογών του ΤΕΙ Θεσσαλίας Φώτης Κόκκορας. 5. Χάρτης της εφαρμογής fuel.GR

μογές και εγώ ασχολήθηκα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους μηχανισμούς που τις τροφοδοτούν με δεδομένα. Τα στοιχεία ανανεώνονται συνεχώς, μπαίνουν νέα πρατήρια στο σύστημα, ενώ τα σχόλια του κόσμου είναι κάτι παραπάνω από ενθαρρυντικά. Με άριστα το 5 οι χρήστες βαθμολογούν την εφαρμογή με 4,92» λέει ο καθηγητής Εφαρμογών του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

Επόμενος στόχος της ομάδας είναι να σπάσει ως το τέλος του έτους το φράγμα των 50.000 χρηστών. «Με τους ρυθμούς που προχωράμε, εκτιμώ ότι θα τα καταφέρουμε. Σκεφτόμαστε να προσθέσουμε και νέες, πιο εξειδικευμένες υπηρεσίες, έναντι ενός συμβολικού αντιτίμου. Για παράδειγμα, να μπορεί κανείς βρει όλα τα πρατήρια που θα συναντήσει στη διαδρομή Αθήνα - Θεσσαλονίκη. Αρκετοί χρήστες ζητούν να βάλουμε μια φόρμα αξιολόγησης των πρατηρίων (κάτι που μπορεί να γίνει μόνο με δικλίδες ασφαλείας, ώστε να μη διακοιμούνται αρκετές κρούσεις και από ιδιοκτήτες βενζιναδίκων, που ενδιαφέρονται να διαφημιστούν μέσω της εφαρμογής.

Εμείς, βέβαια, δεν είμαστε σε θέση να υποστηρίξουμε κάτι τέτοιο, ούτε και μας απασχολεί, προς το παρόν. Σκοπός μας είναι να προσφέρουμε ουσίες, ποιοτικές υπηρεσίες στους χρή-

στες της εφαρμογής και να δείξουμε σε όλους ότι, πέρα από την ψυχαγωγία και την ενημέρωση, το διαδίκτυο μπορεί να μας βοηθήσει και σε άλλους τομείς» αναφέρει ο κ. Κόκκορας.

Ό τη Θεσσαλία που βοηθάει ιδες να κόψουν το τσιγάρο



στην απόλαυση του τσιγάρου. Με τη βοήθεια της εφαρμογής (μπορεί να την κατεβάσει οποιοσδήποτε με κόστος 1,99 ευρώ) ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να υπολογίσει πόση πίσουα και νικωτική έχει απορροφήσει, ανάλογα με τα χρόνια που καπνίζει, αλλά και πόσα χρήματα έχει δοδέψει ως σήμερα για τα τσιγάρα του. «Το Smokefree έχει περίπου 800 ενεργούς χρήστες στο εξωτερικό και περισσότερους από 150 στην Ελλάδα. Αν λάβουμε υπόψη μας ότι πρόκειται για μια εφαρμογή η οποία προς το παρόν είναι διαθέσιμη μόνο στα αγγλικά και πρέπει κανείς να πληρώσει για να την κατεβάσει, οι αριθμοί είναι πολύ καλοί. Έχουμε χρήστες από διάφορες χώρες, που ενδιαφέρονται πραγματικά για το περιεχόμενο της εφαρμογής, δεν την κατέβασαν μόνο από περιέργεια. Τα σχόλια του κόσμου είναι θετικά, ενώ προσπαθούμε να βελτιώνουμε συνεχώς την εφαρμογή προσθέτοντας νέο υλικό» αναφέρει ο κ. Καλκάνης.

Σύγκριση τιμών σε πρατήρια, πλυντήρια και πάρκινγκ Ι.Χ.!

Η εφαρμογή RoadCube δίνει στους οδηγούς την ευκαιρία να συγκρίνουν τιμές για μια σειρά προϊόντων και υπηρεσιών σε πρατήρια βενζίνης, πλυντήρια και πάρκινγκ αυτοκινήτων αλλά και να προληφώσουν, μέσω κινητού τηλεφώνου, μια υπηρεσία κερδίζοντας πολύτιμο χρόνο.

«Με αυτόν τον τρόπο ο οδηγός δεν χρειάζεται να περιμένει στην ουρά του βενζινοδίκου για να πληρώσει με κάρτα. Ξεκινήσαμε τον περασμένο Σεπτέμβριο και ως τώρα έχουν κατεβάσει την εφαρμογή περισσότεροι από 7.000 χρήστες, εκ των οποίων το 38% τη χρησιμοποιεί καθημερινά. Συνεργαζόμαστε με 200 επιχειρήσεις, ενώ το δίκτυο μεγαλώνει συνεχώς, καθώς οι επαγγελματίες βλέπουν ότι η εφαρμογή λειτουργεί ως κανάλι επικοινωνίας με τους πελάτες» λέει ο υπεύθυνος του RoadCube Δημήτρης Καλαβάσης.

