17 Οκτωβρίου 2013

τήμονα!



Πώς θα σας φαινόταν εάν αντί να πληκτρολογείτε κωδικούς για να ξεκλειδώσετε το smart phone σας ή τον ηλεκτρονικό σας υπολογιστή απλά να χρειαζόταν η συσκευή σας να “ακούσει” τους χτύπους της καρδιάς σας;

Σενάριο ταινίας επιστημονικής φαντασίας; Κι όμως πρόκειται για την ανακάλυψη μιας ελληνίδας ερευνήτριας!

Η δρ. Φωτεινή Αγραφιώτη είναι η πρώτη επιστήμονας παγκοσμίως που κατάφερε να χρησιμοποιήσει το ανθρώπινο καρδιογράφημα ως ηλεκτρονική ταυτότητα, κάτι που φέρνει νέα δεδομένα σε θέματα ασφαλείας. Η 30χρονη επιστήμονας με καταγωγή από την Κοζάνη αφού πήρε το πτυχίο της από το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πολυτεχνείου της Κρήτης πήγε στο Πανεπιστήμιο του Τορόντο για μεταπτυχιακές σπουδές και διδακτορικό.

Η σπουδαία ανακάλυψή της τράβηξε την προσοχή της ακαδημαϊκής κοινότητας, η οποία τη βοήθησε να κατοχυρώσει την ιδέα της και μέσω της εταιρείας της Bionym η τεχνολογία να ενσωματωθεί στο ηλεκτρονικό βραχιόλι Nymi. Αρχικά θα ήθελα να μας πείτε πως προέκυψε αυτή η ανακάλυψη.Το συγκεκριμένο σύστημα ανθρώπινης ταυτοποίησης από το καρδιογράφημα προέκυψε από την έρευνα της ομάδας μας στο Πανεπιστήμιο του Τορόντο.

Ο λόγος για τον οποίο στραφήκαμε σε αυτό το βιομετρικό χαρακτηριστικό ήταν γιατί τα συστήματα ταυτοποίησης, που ως τότε κυκλοφορούσαν στην αγορά (πχ αναγνώρισης από το δακτυλικό αποτύπωμα ή από το πρόσωπο), είχαν αποδειχθεί διάτρητα.Είχε λοιπόν γίνει εμφανής η ανάγκη να σχεδιαστεί ένα νέο βιομετρικό σύστημα που θα ήταν δύσκολο να παραβιαστεί και που ταυτόχρονα να ανιχνεύει την ανθρώπινη ταυτότητα με μεγάλη ακρίβεια.

Το καρδιογράφημα αποδείχτηκε μοναδικό για τον κάθε άνθρωπο και ταυτόχρονα πολύ δύσκολο να κλαπεί ή να αντιγραφεί.Πού χρησιμοποιείται σήμερα και ποιες είναι οι προοπτικές για το μέλλον; Το σύστημα αναγνώρισης από το καρδιογράφημα έχει έρθει στην αγορά σε αποκλειστικότητα από την εταιρεία μου, Bionym.

Πιο συγκεκριμένα, η τεχνολογία αυτή έχει ενσωματωθεί στο ηλεκτρονικό βραχιόλι Nymi για την ταυτοποίηση του χρήστη. Το Nymi είναι το πρώτο “έξυπνο” βραχιόλι που μπορεί πραγματικά να ανιχνεύει την ταυτότητα του ιδιοκτήτη του και να ενεργοποιείται μόνο στο σώμα του. Το Nymi (από την Ελληνική λέξη “όνομα”) είναι ένα προϊόν που ουσιαστικά “παντρεύει” δυο τεχνολογίες, αυτή των wearable electronics και της βιομετρικής ταυτοποίησης.Αυτό μας έδωσε τη μοναδική ευκαιρία να συνδέσουμε την ταυτότητα ενός χρήστη με κάτι που φοράει και για το οποίο μπορούμε ανά πάσα στιγμή να εγγυηθούμε την κατάστασή του.

Αρχικά το Nymi θα ξεκλειδώνει τις προσωπικές μας συσκευές όπως για παράδειγμα το smart-phone, τα tablets και προσωπικούς υπολογιστές. Αυτή την περίοδο δουλεύουμε πυρετωδώς για την ενσωμάτωσή του σε άλλα συστήματα όπως είναι για παράδειγμα οι “έξυπνες” κλειδαριές (σπιτιών και επαγγελματικών χώρων) και στην αυτοκινητοβιομηχανία.

Οποιαδήποτε συσκευή έχει Bluetooth μπορεί να επικοινωνεί με το Nymi και πολλές από αυτές τις εφαρμογές θα πραγματοποιηθούν από ανεξάρτητους προγραμματιστές που τους αρέσει το Nymi και που θέλουν να γράψουν Apps για αυτό.

Έχετε καταφέρει να διακριθείτε σε έναν ανδροκρατούμενο επαγγελματικό τομέα, πώς αισθάνεστε για αυτό; Ο στόχος δεν ήταν η διάκριση αλλά το να κάνω κάτι δημιουργικό. Δε νιώθω διαφορετικά από κάποιον άνδρα που διακρίνεται. Ο κόσμος μας όμως χρειάζεται και άλλες γυναίκες επιχειρηματίες αν θέλουμε να εξισώσουμε πραγματικά τα δύο φύλα.

Έχουν υπάρξει στιγμές που έχετε νιώσει άβολα ή σας έχουν αντιμετωπίσει με δυσπιστία λόγω του φύλου σας; Ναι, αλλά όχι πολύ συχνά. Τους συνεργάτες μου

δεν τους απασχολεί το φύλο μου. Όσους τους απασχολεί, δεν είναι συνεργάτες μου.

Τι σας έκανε να μείνετε στον Καναδά μετά την ολοκλήρωση των μεταπτυχιακών σας σπουδών στο Πανεπιστήμιο του Τορόντο; Τελειώνοντας τις σπουδές μου συνειδητοποίησα πως το να δούλευα σε μια μεγάλη εταιρεία δε θα με έκανε ευτυχισμένη. Αγαπάω πολύ την ελευθερία μου οπότε το να φτιάξω τη δική μου εταιρεία ήταν μια φυσιολογική κατάληξη. Η Bionym ιδρύθηκε αμέσως μετά την ολοκλήρωση των σπουδών μου. Το Τορόντο προσφέρει ένα πολύ δυναμικό περιβάλλον για ανάπτυξη νέων εταιρειών και το ίδιο το Πανεπιστήμιο στήριξε έμπρακτα το επιχείρημά μου αυτό.

Πόσο διαφορετικά είναι τα πράγματα για έναν νέο επιστήμονα στον Καναδά; Υπάρχουν περισσότερες ευκαιρίες, μεγαλύτερη στήριξη;Η Ελλάδα δεν υστερεί σε επιτυχημένους επιστήμονες και αυτό έχει δημιουργήσει ένα καλό περιβάλλον για ανάπτυξη και εξέλιξη. Όμως οι καινοτόμες ιδέες χρειάζονται και έμπρακτη στήριξη καθώς έχουν μεγάλο οικονομικό ρίσκο.

Γιατί κατά τη γνώμη σας οι έλληνες διαπρέπουν κυρίως όταν βρίσκονται μακριά από τη χώρα τους; Αυτό δεν είναι αλήθεια. Στον τομέα μου πολλές τεχνολογίες έχουν αναπτυχθεί στην Ελλάδα. Απλώς η επιχειρηματικότητα δεν είναι συνδεδεμένη με την Ακαδημία και κάποιες από αυτές τις τεχνολογίες εγκαταλείπονται.Παρ’ όλα αυτά γνωρίζω startups που εδρεύουν στην Ελλάδα και που δεν έχουν τίποτα να ζηλέψουν από το εξωτερικό.

Έρχονται σε επαφή μαζί σας Έλληνες, οι οποίοι αναζητώντας μία καλύτερη τύχη στο εξωτερικό ζητούν τη βοήθειά σας; Ναι. Τα τελευταία χρόνια υπάρχει περισσότερο ενδιαφέρον για μετανάστευση στη Β. Αμερική από ό,τι παλαιότερα. Ελπίζω κάποια στιγμή να σταματήσει αυτό το κύμα μετανάστευσης που είναι εξαιρετικά αγχωτικό για τη γενιά μου.Η επιστροφή στην Ελλάδα υπάρχει στα σχέδιά σας; Θα το ήθελα, αλλά δεν είναι ακόμα στα σχέδια μου. Έρχομαι όμως κάθε χρόνο!

Ποια είναι η επόμενη έρευνά σας; Προς το παρόν την αμέριστη προσοχή μου έχει το Nymi. Η Bionym θα συνεχίσει την πορεία της φέρνοντας στην αγορά προϊόντα που ευρύνουν τα όρια του δυνατού. Η έμπνευση συνήθως έρχεται από τους ανθρώπους που μας προειδοποιούν ότι αυτό που πάμε να κάνουμε είναι αδύνατο!

Πηγές: News.gr –stylista.com.cy