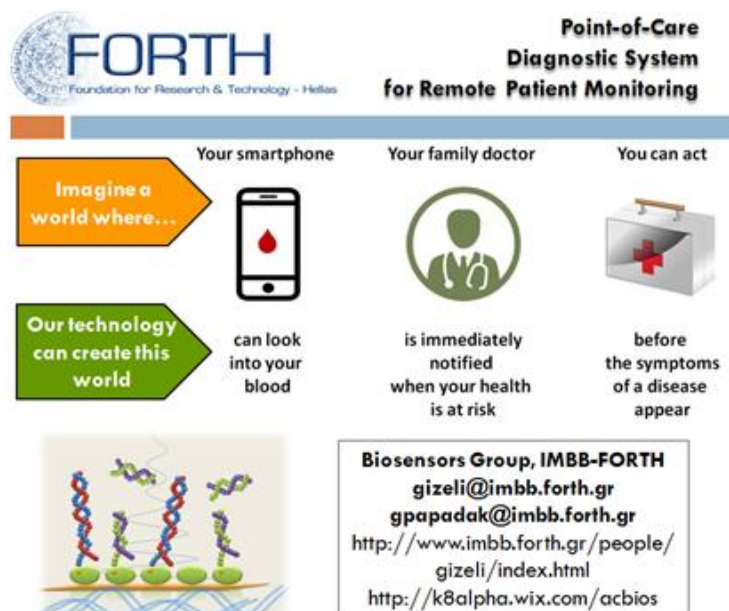


Η Ομάδα Βιοαισθητήρων είναι μία από τις νικήτριες του NOKIA Open Innovation Challenge 2015



Η ομάδα **Βιοαισθητήρων** του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), συμπεριλαμβάνεται στις συνολικά 10 νικήτριες ομάδες του NOKIA Open Innovation Challenge 2015 (<http://networks.nokia.com/news-events/press-room/press-releases/nokia-announces-open-innovation-challenge-2015-winners>). Η Nokia μέσω του διαγωνισμού Open Innovation Challenge οραματίζεται να επιβραβεύσει ιδέες οι οποίες: «...διευρύνουν τις πιθανότητες να βελτιώσει η τεχνολογία τη ζωή των ανθρώπων και να τους βοηθήσει να ακμάσουν μέσω ενός προγραμματιζόμενου κόσμου, όπου δισεκατομμύρια άνθρωποι, πράγματα, αισθητήρες και συσκευές παραμένουν αλληλοσυνδεδεμένα». Στο πλαίσιο αυτής της φιλοσοφίας, η ομάδα Βιοαισθητήρων βραβεύτηκε για την παρουσίαση μιας καινοτόμου ιδέας στο χώρο της φροντίδας υγείας. Αυτή η ιδέα συνδυάζει την ύπαρξη ενός αυτόνομου συστήματος κλινικής ανάλυσης, το οποίο λειτουργεί μέσω ενός smart-phone. Το σύστημα που στοχεύει στην αγορά των διαγνωστικών εργαλείων στο σημείο φροντίδας του ασθενούς χρησιμοποιεί ακουστικούς αισθητήρες για τη γενετική ανάλυση παθογόνου DNA ενώ η συλλογή των δεδομένων και η μεταβίβαση τους στο ιατρείο ή στις υγειονομικές αρχές μπορεί να γίνει μέσω ενός smart-phone και του διαδικτύου.



Η λύση για mobile health (mHealth) που πρότεινε η ομάδα Βιοαισθητήρων του IMBB και η οποία βραβεύθηκε στο διαγωνισμό Nokia Innovation Challenge 2015.

Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία του IMBB επιτρέπει την ανίχνευση μολυσματικών παραγόντων, καρκινικών βιοδεικτών, γενετικών ασθενειών καθώς και τροφιμογενών παθογόνων για την ασφάλεια των τροφίμων. Το προϊόν αξιοποιεί την τεχνολογία των ακουστικών κυμάτων η οποία επιτρέπει τη λήψη μετρήσεων με τη χρήση smartphones ή tablets και κατά συνέπεια μπορεί να συνδεθεί με δορυφόρους και με το διαδικτυακό «νέφος» (Internet “cloud”). Η καινοτόμος λύση που προτείνει η ομάδα Βιοαισθητήρων είναι σε πλήρη εναρμόνιση με τον τομέα του Internet-of-Things (IoT), τομέας που ενδιαφέρει ιδιαίτερα τη Nokia και τη Nokia Growth Partners (NGP).



Η ομάδα Βιοαισθητήρων επιλέχθηκε ανάμεσα σε εκατοντάδες υποψήφιους από τη Φινλανδία, τις Η.Π.Α., την Ινδία, την Κίνα και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, που υπέβαλαν καινοτόμες ιδέες για IoT λύσεις στους τομείς της υγείας, της συνδεσιμότητας, της αυτοκίνησης, του βιομηχανικού διαδικτύου και των έξυπνων πόλεων. Η συγκεκριμένη καινοτομία που παρουσιάστηκε από το IMBB διέπρεψε λαμβάνοντας, επιπλέον, τα βραβεία **Nokia Executive** και **Audience Choice Awards**. Η ομάδα, που ήταν η μοναδική νικήτρια προερχόμενη από έναν Ερευνητικό/Ακαδημαϊκό Οργανισμό, έχει τη βάση της στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας το οποίο αποτελεί το μεγαλύτερο ερευνητικό Ινστιτούτο της Ελλάδας. Η ομάδα Βιοαισθητήρων έχει αρκετά χρόνια εμπειρίας στους ακουστικούς βιοαισθητήρες, τη βιοφυσική, τις νανο-μικρο/τεχνολογίες και τις ολοκληρωμένες πλατφόρμες. Το μακροπρόθεσμο όραμά της είναι η παροχή έξυπνων, ανέξοδων και ευέλικτων λύσεων για την υγεία και την πρόληψη ασθενειών, τα οποία σε συνδυασμό με τη συνδεσιμότητα μπορούν να επιφέρουν μια παραδειγματική αλλαγή στον τρόπο παρακολούθησης της υγείας τόσο στον αναπτυγμένο, όσο και στον αναπτυσσόμενο κόσμο. Η έρευνα που διεξάγεται στο εργαστήριο Βιοαισθητήρων λαμβάνει χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκούς, Κρατικούς και Διεθνείς οργανισμούς.