

Προς το αύριο Τι σας λέει η ορχιδέα σας;

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

image not found or type unknown



80CB06640E073BB6EF93BEDF0B66337D

Μια συσκευή σε ρόλο μεταφραστή... φυτών δημιούργησε η ελβετική εταιρεία Vivent. Συγκεκριμένα, το PhytI Signs Explorer, όπως ονομάζεται το γκάτζετ που επιτρέπει στους ιδιοκτήτες να «ακούνε» τα φυτά τους, μετράει τα ηλεκτρικά κύματα που εκπέμπουν από τα φύλλα τους κατά την επικοινωνία τους με το περιβάλλον στο οποίο αναπτύσσονται.

Η μέτρηση, σύμφωνα με τους ειδικούς της εταιρείας, πραγματοποιείται με τη βοήθεια δύο ηλεκτροδίων που τοποθετούνται στο χώμα και στο φύλλο ή στον βλαστό του εκάστοτε φυτού. Στο σύστημα υπάρχει συνδεδεμένο ένα ηχείο, από όπου ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί τις αυξομειώσεις του ηλεκτρικού φορτίου. Κατά την εταιρεία, με τη βοήθεια του εν λόγω συστήματος οι ιδιοκτήτες θα είναι σε θέση να κατανοούν την κατάσταση της υγείας των φυτών τους, να ξεχωρίζουν πότε στρεσάρονται (π.χ. λόγω της κακής τους θέσης) ή να αντιλαμβάνονται εγκαίρως την επίθεση που δέχονται από ζώφια.

Οι επιστήμονες επισημαίνουν ότι το 1873 καταγράφηκε για πρώτη φορά η επικοινωνία των φυτών μέσω ηλεκτρικών σημάτων. Ακόμη ωστόσο δεν έχει καταστεί εφικτή η πλήρης αποκωδικοποίηση αυτών των μηνυμάτων, καθώς σημαντικό ρόλο παίζουν οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που «πνίγουν» πολλές φορές την «ηλεκτρική» πράσινη επικοινωνία.

Λιλιπούτειος φακός με πάχος τρίχας

3dprintedcam

Διπλάσιο πάχος από μια ανθρώπινη τρίχα έχει ο μικρότερος φακός του κόσμου που κατάφεραν να δημιουργήσουν γερμανοί επιστήμονες με τη βοήθεια της τρισδιάστατης εκτύπωσης. Συγκεκριμένα, ερευνητές από το Πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης συνδύασαν τρεις φακούς στην κορυφή μιας λιλιπούτειας συσκευής με μέγεθος... καρφίτσας.

Οι επινοητές του μίνι φακού υποστηρίζουν ότι ο τριπλός φακός θα μπορούσε να εκτυπωθεί απευθείας επάνω σε αισθητήρες εικόνας ή ακόμη και στη «μύτη» ενός ενδοσκοπίου – της ειδικής κάμερας που χρησιμοποιείται για την εξέταση οργάνων... εκ των έσω.

Στο πλαίσιο των δοκιμών τους οι επιστήμονες εκτύπωσαν επιτυχώς τον τριπλό φακό στην άκρη μιας οπτικής ίνας, η οποία χωρούσε μέσα στη βελόνα μιας κοινής σύριγγας. Υπογραμμίζουν ότι η ανακάλυψή τους θα μπορούσε να φέρει επανάσταση στις απεικονιστικές μεθόδους που χρησιμοποιούνται στο χειρουργείο αλλά και στο πεδίο της ρομποτικής.

Ρομπότ με λεπτά αισθήματα εν όψει

[Alicia Vikander in Ex Machina \(2015\)](#)

Image not found or type unknown

Alicia Vikander in Ex Machina (2015)

Τα σχέδιά της να ασχοληθεί και πάλι με τον χώρο της ρομποτικής ανακοίνωσε πριν

από λίγες μέρες η Sony. Δέκα χρόνια μετά το ρομποτικό σκυλάκι Aibo, ο διευθύνων σύμβουλος του ιαπωνικού κολοσσού, Καζούο Χιράι, αποκάλυψε ότι στόχος της εταιρείας είναι η δημιουργία ενός ανδροειδούς ρομπότ νέας γενιάς «το οποίο θα είναι ικανό να αναπτύσσει συναισθηματικούς δεσμούς με τους χρήστες του και να αποπνέει αγάπη και στοργή».

Οι ανακοινώσεις της Sony έρχονται τη στιγμή που ο τομέας της ρομποτικής για καταναλωτικούς σκοπούς έχει πάρει... φωτιά. Χαρακτηριστικό παράδειγμα το μικρό ρομποτάκι Pepper, που έπειτα από τη λαμπρή του καριέρα ως «ρεσεψιονίστ» σε γνωστές αλυσίδες ξενοδοχείων στο πλαίσιο της συνεργασίας τους με τον υπερυπολογιστή Watson της IBM, εργάζεται πλέον σε νοσοκομεία στο Βέλγιο, καθοδηγώντας τους επισκέπτες στους χώρους τους.

Μίνι εκτυπωτής-πολυμηχάνημα

Epson-332

Image not found or type unknown

Αν ανήκετε στη μερίδα των χρηστών ηλεκτρονικού υπολογιστή, tablet και smartphone που αναζητούν έναν «μαζεμένο» εκτυπωτή ικανό να τα κάνει όλα χωρίς όμως να κάνει... κατάληψη του χώρου σας, τότε οι εκτυπωτές Epson Expression ίσως είναι για εσάς. Η οικογένεια της ιαπωνικής εταιρείας μεγαλώνει και αποκτά τέσσερα νέα μοντέλα εκτυπωτών-πολυμηχανημάτων που ενσωματώνουν δυνατότητες εκτύπωσης, σάρωσης και φωτοαντιγραφής σε μέγεθος compact! Χάρη στις μεμονωμένες φύσιγγες μελανιών που χρησιμοποιούν, οι νέοι εκτυπωτές (XP-332, XP-235, WF-2750DWF και XP-630) είναι πιο οικονομικοί στη χρήση τους και παράλληλα εκτυπώνουν φωτογραφίες και έγγραφα υψηλής ποιότητας, εύκολα και χωρίς καλώδια. Οι τιμές των νέων εκτυπωτών θα κυμαίνονται μεταξύ 59,90 ευρώ και 129 ευρώ, ανάλογα με το μοντέλο.

Βενιού Ειρήνη

Πηγή: tovima.gr