

NASA Ειδικά γυαλιά στους αστροναύτες

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Για τις μελλοντικές αποστολές στον πλανήτη Αρη ή σε αστεροειδείς που προγραμματίζει, η ΝΑΣΑ εξετάζει το ενδεχόμενο να εξοπλίσει τους αστροναύτες της με γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας. Η αμερικανική διαστημική υπηρεσία συνεργάζεται με την Osterhout Design Group, δοκιμάζοντας κατά πόσο τα «έξυπνα» γυαλιά της εταιρείας θα απλοποιούσαν ορισμένες από τις δραστηριότητες των αστροναυτών. Τα «γυαλιά» είναι πιθανό να κάνουν πιο εύκολη τη χρήση των χαρτών και των οδηγιών για κάθε είδους εργαλείο, αφού όλες αυτές οι πληροφορίες θα προβάλλονται στο οπτικό πεδίο αυτού που τα φορά. Παράλληλα, οι επιστήμονες στο κέντρο ελέγχου της αποστολής θα μπορούν να βλέπουν σε απευθείας σύνδεση βίντεο από τις κάμερες των γυαλιών, παρακολουθώντας επομένως στις οθόνες τους ό,τι θα βλέπει και ο αστροναύτης. Έτσι, θα έχουν τη δυνατότητα να του δίνουν οδηγίες καθώς θα περπατά στην επιφάνεια του Αρη ή ενός διαστημικού βράχου.

ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ DRONE

Θα ισορροπούν από οποιαδήποτε θέση

Ασφαλέστερες και πιο «έξυπνες» μη επανδρωμένες αυτόνομες ιπτάμενες μηχανές

υπόσχονται Ελβετοί ερευνητές από το πανεπιστήμιο της Ζυρίχης, οι οποίοι ανέπτυξαν μία τεχνολογία που επιτρέπει στα drone να ανακτούν την ισορροπία τους στον αέρα από οποιαδήποτε θέση, αλλά και να επιλέγουν το καλύτερο σημείο προσγείωσης που βρίσκεται κοντά τους, σε περίπτωση που εμφανίσουν κάποια βλάβη. Η τεχνολογία βασίζεται σε μια σειρά από επιταχυνσιόμετρα και μία κάμερα, η οποία δίνει τη δυνατότητα στο drone να «βλέπει» το περιβάλλον του. Έτσι, αν για οποιονδήποτε λόγο πάρει κλίση, τότε μπορεί να οριζοντιωθεί ξανά, λαμβάνοντας υπόψη τη θέση αντικειμένων (π.χ. κτιρίων) που βρίσκονται στο «οπτικό πεδίο» του. Χάρης στο ίδιο λογισμικό, το μηχάνημα αξιολογεί σε πραγματικό χρόνο την περιοχή πάνω από την οποία πετά, χωρίζοντάς την σε ασφαλείς και επικίνδυνες ζώνες. Επομένως, ανά πάσα στιγμή αποφασίζει σε ποιες ζώνες θα προσεδαφίζόταν, αν για κάποιο λόγο δεν μπορεί να συνεχίσει την πτήση του.

ΔΟΛΩΜΑ ΓΙΑ ΠΑΙΔΟΦΙΛΟΥΣ

Η «Γλυκούλα» αναβαθμίζεται

Επιστήμονες από το πανεπιστήμιο Τίλμπουργκ στην Ολλανδία αναπτύσσουν τη δεύτερη έκδοση της Sweetie, του άβαταρ που επιστράτευσε η ολλανδική μη κυβερνητική οργάνωση Terre des Hommes για 10 εβδομάδες μέσα στο 2013, καταφέρνοντας έτσι να εντοπίσει παιδόφιλους στο Ιντερνετ. Η Sweetie («Γλυκούλα») έχει τη μορφή ενός 9χρονου κοριτσιού από τις Φιλιππίνες και χρησιμοποιήθηκε από τη ΜΚΟ για «δόλωμα», στο «κυνήγι» παιδόφιλων σε online chatroom, καταγράφοντας την επικοινωνία όσων προσέγγιζαν το άβαταρ, αφού πρώτα εντόπιζαν την ηλεκτρονική τους διεύθυνση. Η ανανεωμένη έκδοση του λογισμικού θα προσφέρει τη δυνατότητα ταυτοποίησης υπόπτων, ακόμη κι αν αυτοί χρησιμοποιούν διαφορετικά e-mail σε διαφορετικά chatroom. Επίσης, μία ομάδα νομικών θα μελετήσει με ποιον τρόπο η Sweetie θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αστυνομικές επιχειρήσεις σε διάφορες χώρες, ώστε όσοι παιδόφιλοι εντοπισθούν να μπορούν να διωχθούν ποινικά.

Πηγή: Έντυπη kathimerini.gr