

Εξοπλισμοί – διασώστες – κατάσκοποι – στρατιώτες

Διασώστες

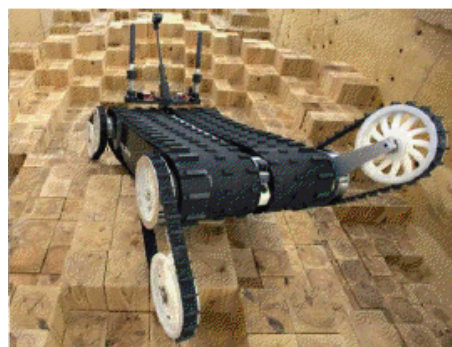
Ειδικά ρομπότ επιστρατεύουν οι Ιαπωνικές αρχές προκειμένου να συνδράμουν στις επιχειρήσεις εντοπισμού και διάσωσης ανθρώπων, μετά τον φονικό σεισμό και το τσουνάμι που έπληξε τη χώρα.



Το πρώτο είναι το Active Scope Camera, μοιάζει με φίδι, μήκους 8 μέτρων, το οποίο έρπει με ταχύτητα 4,7 εκατοστών το δευτερόλεπτο και τρυπώνει όπου του «υποδειξει» ο χειριστής. Το Active Scope Camera χρησιμοποιήθηκε στη διερεύνηση των αιτίων της κατάρρευσης ενός πολυώροφου χώρου στάθμευσης που βρισκόταν υπό κατασκευή στο Τζάκσονβιλ της Φλόριδα. Ένα δεύτερο ρομπότ, που

αναμένεται να μετάσχει στις έρευνες είναι ο Quince, το οποίο έχει τροχούς όπως τα τανκς (ελπίστριες) και μπορεί να κινηθεί με άνεση πάνω στα συντρίμια ή ακόμη και να ανεβεί σκάλες, ενώ είναι εξοπλισμένος με σύστημα που επιτρέπει την ανίχνευση ζωής κάτω από τα ερείπια.

Τα ρομπότ μπορούν να φτάσουν σε σημεία, όπου οι άνθρωποι δεν μπορούν ή είναι πολύ επικίνδυνο



να

πάνε.

Κατάσκοποι

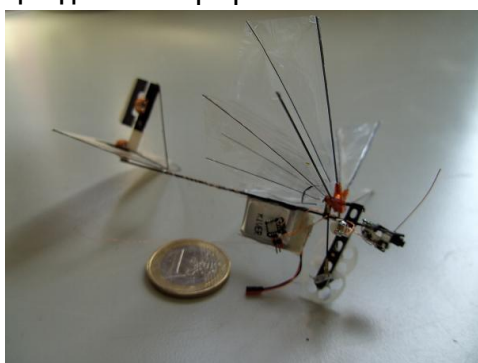
Ρομπότ με την μορφή πουλιών και εντόμων στην υπηρεσία των ΗΠΑ.



Από την αρχαιότητα και το μεσαίωνα, μέχρι τον πρώτο παγκόσμιο πόλεμο και τη Μάτα Χάρι, έως τον ψυχρό πόλεμο και μέχρι σήμερα, ο ρόλος των κατασκόπων στις γραμμές του αντιπάλου, ήταν κάτι περισσότερο από καταλυτικός. Ήταν η μισή νίκη

στον πόλεμο. Τρανά παραδείγματα υπάρχουν συνέχεια στην ιστορία...

Αλήθεια ποια θα ήταν η έκβαση του δευτέρου παγκοσμίου πολέμου, εάν ο Richard Sorge (για πολλούς ο κορυφαίος κατασκοπος όλων των εποχών) δεν ενημέρωνε τον Στάλιν ότι η Ιαπωνία δεν σκοπεύει να επιτεθεί κατά της Σοβιετικής Ένωσης, με αποτέλεσμα ο “Πατερούλης” να αποδεσμεύσει 500.000 στρατιώτες από τη Σιβηρία και να τους ρίξει στο μέτωπο με τους Γερμανούς αφού δεν φοβόταν πλέον επίθεση στα νώτα του; Οι καιροί όμως άλλαξαν και η εικόνα του κατασκόπου που φωτογραφίζει μυστικά έγγραφα, και μετά διαβιβάζει τις πληροφορίες του, σιγά σιγά χάνεται. Η νέα τεχνολογία αναλαμβάνει δράση. Στη βάση της αεροπορίας των ΗΠΑ στο Dayton στο Ohio ειδικοί επιστήμονες εργάζονται μέρα - νύχτα πάνω σε ένα απόρρητο πρόγραμμα που όμοιο του δεν έχει ξαναδεί άνθρωπος. Και φαίνεται ότι βρίσκονται πολύ κοντά στη πραγματοποίησή του .



Με τη βοήθεια της σύγχρονης τεχνολογίας κατασκευάζουν ρομπότ με τη μορφή πουλιών ή εντόμων εφοδιασμένα με ειδικές μικροκάμερες υψηλής ευκρίνειας, μικρόφωνα και άλλους αισθητήρες, που μπορούν να παρακολουθούν οποιοδήποτε στόχο και να μεταδίδουν πληροφορίες σε

πραγματικό χρόνο, πάντα και παντού...

Τα ρομπότ – κατασκόπους τα ονόμασαν MAV (micro air vehicles) και στον αρχικό σχεδιασμό χρησιμοποιήθηκε σαν βάση το πέταγμα των πουλιών “κολιμπρί” για τα ρομπότ πουλιά, και για τα ρομπότ έντομα, το τζιτζίκι και οι μέλισσες.

Την επόμενη φορά που θα δείτε κάποιο πουλί στα καλώδια της ΔΕΗ , από πάνω σας, μην είστε και τόσο χαλαροί. Να είστε υποψιασμένοι... ποτέ κανείς δεν ξέρει...

Στρατιώτες

‘Ρομπότ- πολεμιστές’ θα μπορούν πολύ σύντομα να αντικαταστήσουν τους Αμερικανούς στρατιώτες που στέλνονται σε επιχειρήσεις στο εξωτερικό για την εξασφάλιση της εθνικής ασφαλείας και τα οποία ρομπότ θα μπορούν να χειρίζονται μέσα από ένα γραφείο.



Ο αμερικανικός στρατός κατασκευάζει, ήδη, τα ρομπότ αυτά τα οποία μέσω μιας ασύρματης «ασφαλούς διαδικτυακής πύλης» θα καθοδηγούνται στα πεδία των μαχών.

Τα ρομπότ τα οποία θα στέλνονται σε απρόσιτα μέρη, κατασκευάζονται στην αμερικανική πολιτεία Μίτσιγκαν και ετοιμάζονται ώστε να είναι έτοιμα στην εκτέλεση μεγάλων στρατιωτικών ενεργειών.

Σύμφωνα με την εφημερίδα «New Scientist», από την οποία αντλείται το παρόν, υπάρχει ένα πρόβλημα. Αυτό είναι η καθυστέρηση στη λήψη εντολής και της εκτέλεσης της.



Τα ρομπότ-πολεμιστές πρέπει να είναι γρήγορα και να παρακάμπτουν τα ενδεχόμενα εμπόδια χωρίς καθυστερήσεις, από τη στιγμή που θα λάβουν την εντολή του διαχειριστή. Ωστόσο, το πρόβλημα αυτό θα ξεπεραστεί σύμφωνα με τους τεχνικούς.

Όπως διατυπώνεται από ειδικούς αναλυτές η ανάπτυξη των αυτόνομων ρομπότ-πολεμιστών ανοίγουν μια νέα εποχή στις αναμετρήσεις στα πεδία των μαχών.

Ρομπότ – διασώστες - κατάσκοποι - στρατιώτες α) Τα ρομπότ-διασώστες μπορούν να φτάσουν σε σημεία, τα οποία είναι ανθρωπίνως αδύνατο να προσεγγιστούν, β) τα ρομπότ- κατάσκοποι λειτουργούν μυστικότερα και με μεγαλύτερο ποσοστό επιτυχίας να μη γίνουν αντιληπτά σε σύγκριση με έναν άνθρωπο και γ) τα ρομπότ- στρατιώτες αναμένονται στο μέλλον να αντικαταστήσουν τους ανθρώπους στα πεδία των μαχών.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

http://www.onalert.gr/default.php?pname=Article&catid=2&art_id=2718
http://www.mikres-ekdoseis.gr/2011/11/blog-post_9625.html