

Τα robot ως λύση στον γερασμένο πληθυσμό

(Σε ασύνδετο σχήμα)

Ένα σοβαρό πρόβλημα της Ιαπωνίας και της Ευρώπης είναι η υπογεννητικότητα, το οποίο σύντομα θα γίνει και οξύ, αφού ήδη



Γράφει ο
Βύρων Τομάζος
Μηχανολόγος,
Απόφοιτος Πολυτεχνείου
Μονάχου
e-mail: btomazos@gmail.com

αρχίζουν να φαίνονται τα πρώτα σημάδια. Δεν θα υπάρχουν αρκετοί νέοι να τρέξουν την οικονομία και να πληρώσουν τις συντάξεις των ηλικιωμένων μιας και τα αποθεματικά των ταμείων έχουν χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση των κρατών αυθαίρετα έως άδικα.

Τα τελευταία χρόνια η Ιαπωνία έχει ένα προβάδισμα στα robots, ενώ πρόσφατα δέχεται μία σοβαρή πρόκληση από Κίνα και Κορέα.

Το περιοδικό Bloomberg, αναλύοντας το θέμα, αναφέρει ότι ο πρωθυπουργός της χώρας Shinz Abe, κάνει μια σοβαρή πρόκληση, βάζει έναν μακροπρόθεσμο στόχο μιας ρομποτικής επανάστασης, να κρατήσει τα ηνία της αγοράς, και μέχρι το 2025 τα robot να αντικαταστή-

σουν το 25% των εργατικών χεριών στα εργοστάσια. Για να αντιμετωπίσει έτσι και το θέμα της γηράσκησης του πληθυσμού.

Μια κοπέλα (φώτο) στην είσοδο της Mitsukoshi στο κατάστημα της που χαιρετάει χαριτωμένα τους επισκέπτες είναι robot, ντυμένο με γιαπωνέζικα ρούχα. Χαιρετά τους πελάτες του καταστήματος με τιμητικά γιαπωνέζικα και δείχνει πόσο ρεαλιστικές μπορεί να είναι αυτές οι μηχανές.

Αυτό το τελευταίο παράδειγμα της ικανότητας της Ιαπωνίας επικροτεί ακριβώς αυτό που ο πρωθυπουργός της χώρας Shinz επιθυμεί να μεταφέρει στον λαό. **Την ρομποτική επανάσταση.**

Μία εξέλιξη περαιτέρω στη ρομποτική υπολογιστική ισχύ που έχουν την ικανότητα να αναγνωρίζουν τη φωνή και την εικόνα και την εκμάθηση της μηχανής, θα μπορούσε να βοηθήσει την Ιαπωνία, να ξεπεράσει το μειονέκτημα της ταχείας γήρανσης του πλη-

θυσμού και της αντίστοιχης μείωσης του εργατικού δυναμικού.

Παροτρύνει τις εταιρείες να επεκτείνουν τη χρήση των ρομπότ, από την πιο μεγάλη μέχρι την πιο μικρή επιχείρηση, σε κάθε γωνία της Ιαπωνίας, στην οικονομία και την κοινωνία, και να επεκταθεί σε πολλούς άλλους τομείς εκτός βιομηχανίας όπως στην υγεία, κατασκευές κτλ.

Η Ιαπωνία έχει περίπου 50% της αγοράς σε νέα μηχανήματα και μεγάλο ποσοστό στα επιμέρους και τα ανταλλακτικά. Όμως η Κίνα και η Κορέα τα τελευταία χρόνια προκαλούν την Ιαπωνία. Η Κίνα έχει ήδη 530 Ρομποτικές εταιρείες και αύξησε το ποσοστό της από 4% το 2012 στο 13% το 2014, μεγάλη αύξηση σε αντίστοιχους ρυθμούς και η Κορέα. Δεν γνωρίζω τι ακριβώς γίνεται με τη Ρομποτική στην Ελλάδα, φαντάζομαι ότι γίνονται αρκετές μελέτες στα πανεπιστήμια μας.

Υπάρχουν αρκετά ακόμα high-tech που ετοιμάζονται να μπουν στην αγορά.

Επικοινωνία μεταξύ οχημάτων

Όπως η ραγδαίως αναπτυσσόμενη τεχνολογία που θα καταστήσει δυνατή την επικοινωνία μεταξύ των οχημάτων. Μία τεχνολογία που θα μειώσει σημαντικά τα τροχαία ατυχήματα.

Ταχεία πρόβλεψη καιρού

Η κινητή τηλεφωνία θα μπορεί να κρατάει τους πιλότους ενήμερους για την τελευταία πληροφορία για τον καιρό και να σχεδιάζουν τρόπους για να αποφευχθεί η κακοκαιρία εκ των προτέρων, ακόμη κι αν είναι σε παλιά αεροσκάφη δεκαετιών.

Ρύθμιση κυκλοφορίας στις πόλεις

Οι πόλεις θα αυξήσουν την προτεραιότητα στους πεζούς και στους ποδηλάτες, μια αλλαγή της μονοπωλήσης των δρόμων από



τα αυτοκίνητα αλλά και θα ρυθμίσουν την κυκλοφορία πιο αποδοτικά. Κάτι που χρειάζεται η παραλιακή λεωφόρος όπου και συμβαίνει το αντίθετο.

Στο **high tech** έχουμε πολλούς Έλληνες, ως ελπίσουμε ότι θα δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες για να αναπτυχθεί σημαντικά και αυτός ο τομέας. Είναι κάτι που μας ταιριάζει και δε θέλει και πολλά κεφάλαια.

Υστερόγραφο

Αυτό που με προβληματίζει είναι ότι ζούμε σε μια εποχή που η κυβέρνηση ή η συγκυβέρνηση θα είναι η αριστερά. Με πολλούς ακόμα ιδεοληπτικούς που βλέπουν π.χ. το **ρομπότ** όχι σαν εργαλείο που θα μειώσει τον ανθρώπινο μόχθο και θα διευκολύνει τη ζωή των ανθρώπων αλλά σαν ένα καπιταλιστικό εργαλείο το οποίο μειώνει τις θέσεις εργασίας. Όπως με την ιστορία της ραπτομηχανής που έχω ξαναγράψει.

Πώς θα έχουμε ανάπτυξη, πώς θα φύγουμε από την κρίση, πώς θα ανταγωνιστούμε τις άλλες χώρες που θα έχουν αναπτύξει την ρομποτική;

Το ΠΑΜΕ εκπαιδεύει ρομπότ... για διαδηλώσεις. Μιας και η χειρωνακτική εργασία θα συρρικνωθεί περαιτέρω.