

Τα «έξυπνα» εργοστάσια προσθέτουν 1,5 τρισ. δολ. στην παγκόσμια οικονομία

Μία μόνο μικρή εικόνα από το πώς η τεχνολογία μπορεί να μετασχηματίσει την παγκόσμια βιομηχανία και οικονομία – γενικότερα – δίνει η πρόβλεψη ότι τα “έξυπνα” εργοστάσια μπορούν να προσθέσουν στην παγκόσμια οικονομία από \$1,5 τρισ. έως \$2,2 τρισ. την επόμενη πενταετία. Τα εκτιμώμενα οφέλη θα προκύψουν από την αύξηση της παραγωγικότητας, τη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων, την τόνωση των μεριδίων αγοράς και την ενίσχυση του επιπέδου των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πελάτες.

Σύμφωνα με νέα έρευνα του Capgemini Research Institute, η Κίνα, η Γερμανία και η Ιαπωνία είναι οι παγκόσμιοι πρωταθλητές στη διείσδυση της “ευφυούς” βιομηχανίας, ενώ ακολουθούν η Νότιος Κορέα, οι ΗΠΑ και η Γαλλία. Το σχετικό report (Smart Factories @ Scale) διαπιστώνει ότι, σήμερα, οι παραγωγικές βιομηχανίες στρέφονται πιο έντονα προς την ιδέα του “έξυπνου” εργοστασίου σε σχέση με δύο χρόνια νωρίτερα.

Για την ακρίβεια, το ένα τρίτο των εργοστασίων έχουν ήδη υποστεί κάποιες μετατροπές και έχει αποκτήσει σε ένα βαθμό “έξυπνες” εγκαταστάσεις. Μάλιστα, οι επιχειρήσεις απαντούν ότι σκοπεύουν να δημιουργήσουν 40% περισσότερο “έξυπνα” εργοστάσια τα επόμενα πέντε χρόνια και να αυξήσουν τις ετήσιες επενδύσεις τους κατά 1,7 φορές, σε σύγκριση με τα τρία τελευταία χρόνια.

Προϋποθέσεις

Η μελέτη εντοπίζει, πάντως, δύο σημαντικές προϋποθέσεις, που πρέπει να εκπληρωθούν προκειμένου να επιτευχθεί η ανάπτυξη που υπόσχονται τα “έξυπνα” εργοστάσια. Η πρώτη αφορά τη σύγκλιση των τεχνολογιών πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης ψηφιακών πλατφορμών, της

ετοιμότητας των δεδομένων και της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο. Ειδικά το τελευταίο θα είναι καθοριστικής σημασίας για τη διασφάλιση της ψηφιακής συνέχειας.

Η δεύτερη προϋπόθεση έχει να κάνει με το απαραίτητο φάσμα δεξιοτήτων και ταλέντων, που απαιτούνται από πλευράς προσωπικού. Εκτός από τα ψηφιακά ταλέντα, θα απαιτηθεί μια σειρά δεξιοτήτων και ικανοτήτων για τον “έξυπνο” μετασχηματισμό των εργοστασίων, αλλά και μια σειρά από νέα soft skills.

Η έκθεση, που στηρίχθηκε σε 1.000 στελέχη σε 13 χώρες, αναδεικνύει, επίσης, τον τρόπο με τον οποίο η τεχνολογική επανάσταση προς μια “ευφυή” βιομηχανία αποτελεί ευκαιρία για τις βιομηχανίες να βρουν νέους τρόπους παραγωγής [επιχειρηματικής αξίας](#), να βελτιστοποιήσουν τις δραστηριότητές τους και να καινοτομήσουν για ένα βιώσιμο μέλλον.

“Ένα εργοστάσιο είναι ένα πολύπλοκο και ζωντανό οικοσύστημα. Τα ασφαλή δεδομένα και οι αλληλεπιδράσεις σε πραγματικό χρόνο θα κάνουν τη διαφορά. Για να ξεκλειδώσουν τα οφέλη του “έξυπνου” εργοστασίου, οι εταιρείες πρέπει να σχεδιάσουν και να εφαρμόσουν ένα ισχυρό πρόγραμμα διακυβέρνησης και να αναπτύξουν μια κουλτούρα λειτουργιών, που βασίζονται σε δεδομένα”, αναφέρει η μελέτη.

Πηγή: sepe.gr