
Είναι έτοιμη η ελληνική βιομηχανία για το Industry 4.0;

2022/12/02 09:54 στην κατηγορία ΓΝΩΜΗ

Είναι γεγονός ότι το Industry 4.0 προσφέρει μία μοναδική ευκαιρία εξέλιξης των βιομηχανικών, και όχι μόνο, επιχειρήσεων. Αποτελεί μία πραγματικότητα και είναι εδώ για να φέρει το μέλλον.

Η πολυετής ενασχόλησή μας με το βιομηχανικό ψηφιακό μετασχηματισμό μας δείχνει ότι οι περισσότερες ελληνικές βιομηχανίες φαίνεται να κατανοούν τις βασικές αρχές και τεχνολογίες του Industry 4.0. Υπάρχει όμως αρκετή υστέρηση στην κατανόηση πώς θα τις χρησιμοποιήσουν σωστά για να καλύψουν τις δικές τους ανάγκες.

Ας πάρουμε λοιπόν τα πράγματα από την αρχή

Το Industry 4.0 περιλαμβάνει μία σειρά από σύγχρονες βιομηχανικές τεχνολογίες, το βασικό χαρακτηριστικό των οποίων είναι ότι ενσωματώνουν σύγχρονα ψηφιακά υπολογιστικά συστήματα. Με τον τρόπο αυτό μπορούν να βελτιωθούν υπάρχουσες βιομηχανικές τεχνολογίες ή και να δημιουργηθούν νέες. Ενδεικτικά αναφέρουμε τη Ρομποτική, το Internet of Things, τα συστήματα Manufacturing Execution (MES), το 5G, το Cloud, το 3D Printing, το Artificial Intelligence (AI), κλπ.

Όλες όμως οι τεχνολογίες του Industry 4.0 παραμένουν εργαλεία και όπως όλα τα εργαλεία, έχουν σχεδιαστεί με σκοπό να μας βοηθούν να λύνουμε υπαρκτά προβλήματα ή να υλοποιούμε χρήσιμες εφαρμογές. Πρέπει πάντα να υπάρχει σαφής διάκριση μεταξύ εργαλείου και εφαρμογής.

Ποιες είναι όμως αυτές οι εφαρμογές;

Κάθε βιομηχανική επιχείρηση πρέπει να προσφέρει προϊόντα που καλύπτουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των πελατών της. **Αυτό είναι βασική αρχή και δεν πρέπει ποτέ να παραβλέπεται.** Αν όμως η επιχείρηση μπορέσει να προσφέρει προϊόντα που διαμορφώνουν νέες τάσεις και καταναλωτικές συνήθειες, τότε έχει πολύ περισσότερες πιθανότητες επιτυχίας στο ανταγωνιστικό επιχειρησιακό περιβάλλον. Και εδώ έρχεται να βοηθήσει το Industry 4.0.

Η διοίκηση κάθε επιχείρησης καλείται λοιπόν να καταστρώσει το δικό της

στρατηγικό προϊόντικό σχεδιασμό και στη συνέχεια να ορίσει την ομάδα υλοποίησης, η οποία θα πρέπει να απαρτίζεται και από άτομα με εμπειρία στις σύγχρονες τεχνολογίες του Industry 4.0, έστω κι αν πρόκειται για εξωτερικούς συμβούλους.

Επισημαίνουμε μερικές **βασικές αρχές για την ενσωμάτωση του Industry 4.0 στις βιομηχανικές επιχειρήσεις:**

- Ο ψηφιακός μετασχηματισμός είναι μία διαρκής διαδικασία και πρέπει να γίνεται βήμα-βήμα
- Απαιτείται συνεργασία των περισσότερων τμημάτων κάθε επιχείρησης. Η δυνατότητα αλλαγής της νοοτροπίας αντιμετώπισης της επιχειρησιακής λειτουργίας παραμένει πάντα το ζητούμενο, αλλά και η μεγάλη ευκαιρία κατά τον ψηφιακό μετασχηματισμό
- Επειδή οι τεχνολογίες αλλάζουν και εξελίσσονται πολύ γρήγορα, σε αντίθεση με τον κεντρικό σχεδιασμό, πρέπει πάντοτε να εξετάζεται η δυνατότητα απόκτησης του εξοπλισμού και των σχετικών εφαρμογών As-a-Service
- Απαιτείται να γίνεται ομαλή ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στις υπάρχουσες διαδικασίες όταν αυτές δεν μπορούν να καταργηθούν, αλλά μπορούν να βελτιωθούν
- Η διοίκηση πρέπει να παρακολουθεί και να ενθαρρύνει σε συνεχή βάση τις εργασίες της ομάδας υλοποίησης του Industry 4.0

Ευάγγελος Θεοδώρου

Image not found or type unknown

***Δρ. Ευάγγελος Θεοδώρου,**

πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος του ομίλου Θεοδώρου.

(αναδημοσίευση από το Newsletter του ομίλου Θεοδώρου)