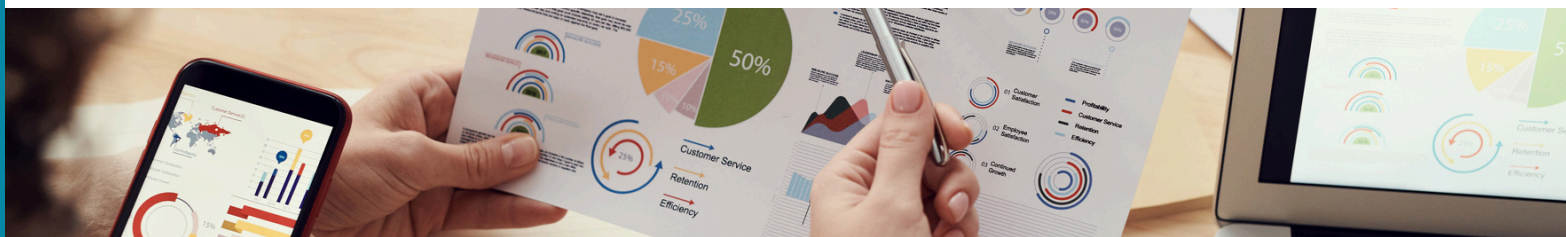


# "ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ 4.0/5.0"

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ PROJECT JOINME



## Σχετικά με το JoinME

Η κοινοπραξία του **JoinME** πραγματοποίησε έρευνα πεδίου σε έξι Ευρωπαϊκές χώρες (Κύπρος, Γαλλία, Ελλάδα, Ολλανδία, Λιθουανία και Ουκρανία) συλλέγοντας **30** απαντήσεις ανά χώρα, από εταιρείες και επιχειρηματικά κέντρα τα οποία θα μπορούσαν να ωφεληθούν από τη χρήση τεχνολογιών Τεχνητής Νοημοσύνης, ή ήδη χρησιμοποιούν μερικές από αυτές και χρειάζεται να αναβαθμιστούν με νέες τεχνολογίες.

Οι Ευρωπαϊκές χώρες στις οποίες έτρεξε η έρευνα ήταν θετικές προς τη χρήση νέων τεχνολογιών, ειδικά κατά τη διάρκεια ειδικών περιστάσεων, όπως η πανδημία του **COVID19**. Εταιρείες που χρησιμοποιούσαν ήδη ανεπτυγμένες εφαρμογές, δήλωσαν την ικανοποίησή τους. Πιθανές περιοχές που θα μπορούσαν να επωφεληθούν είναι:

- Ποιοτικός Έλεγχος
- Διαδικασία Παραγωγής
- Management
- Μετακινήσεις/Μεταφορά Αγαθών
- Διαχείριση Πόρων
- Υπολογισμός της ζήτησης των τελικών χρηστών

Σύμφωνα με την έρευνά μας, οι πιο κοινές τεχνολογίες της Βιομηχανίας 4.0/5.0 που χρησιμοποιούνται στις ευρωπαϊκές εταιρείες είναι: κάμερες, συστήματα έξυπνων ειδοποιήσεων και έξυπνοι αισθητήρες. Επίσης σημαντικά στοιχεία: Ρομποτικές τεχνολογίες, διαχείριση πόρων, αυτοματοποιημένα συστήματα λογισμικού.

Οι προκλήσεις που αντιμετωπίζουν εταιρείες στην Ευρώπη όταν επρόκειτο να υιοθετήσουν νέες τεχνολογίες σχετικές με τη Βιομηχανία 4.0/5.0 είναι:

- Εκπαίδευση του προσωπικού
- Επενδυτικό Κόστος
- Hardware/Software
- Λειτουργικές Δραστηριότητες/ Γραμμές παραγωγής (Κυρίως για τις μεταποιητικές βιομηχανίες)

Τα πιο κοινά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι Ευρωπαϊκές βιομηχανίες είναι:

- Ποιοτικός έλεγχος
- Αστοχίες που οφείλονται στον ανθρώπινο παράγοντα
- Logistics/ Μεταφορά αγαθών/ Διαχείριση της τροφοδοτικής αλυσίδας
- Λανθασμένη διαχείριση εξοπλισμού/ Διαχείριση Πόρων
- Παραγωγική Διαδικασία



Η έρευνα έλαβε χώρα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος **JoinME Erasmus+ Project** σε μια προσπάθεια να εμπνεύσει νέους σπουδαστές της ΕΕ ώστε να σκεφτούν καινοτόμες ιδέες για **start-up** εταιρείες.

Οι ερωτήσεις στοχεύουν να διερευνήσουν ποια προβλήματα σχετικά με την ΤΝ υπάρχουν ακόμα στη βιομηχανία και χρειάζεται να επιλυθούν με τη χρήση τεχνολογιών της Βιομηχανίας 5.0. Η έρευνα κατευθύνεται προς τεχνικές της Βιομηχανίας 4.0/5.0 που δεν είναι σε θέση να παρέχουν διατηρήσιμες και μελλοντικά ανθεκτικές λύσεις, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια αλλά και μετά το πέρας της κρίσης του **COVID-19**. Τα αποτελέσματα της έρευνας θα είναι χρήσιμα για το Βιβλίο Περιπτώσεων Χρήσης που θα αναπτυχθεί σε μεταγενέστερο χρόνο κατά τη διάρκεια του έργου.