



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΓΓΕΚ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τίτλος έργου:

«Agile4.0-Cluster: Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας για την Ευέλικτη Βιομηχανία του Μέλλοντος».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο του έργου είναι η ίδρυση ενός Συνεργατικού Σχηματισμού, υπό τη μορφή ενός Κόμβου Ψηφιακής Καινοτομίας, που πλαισιώνεται από κορυφαίες εταιρείες στον τομέα της βιομηχανίας (εργοστάσια παραγωγής και εταιρείες που προσφέρουν τεχνολογικές λύσεις ψηφιοποίησης). Ο Σχηματισμός προβλέπεται να οδηγήσει στην αύξηση της παραγωγικότητας και της ευελιξίας της παραγωγής (agile manufacturing), καθώς και στην ψηφιακή μεταμόρφωση (digitalization) των εταιρειών-μελών με την υιοθέτηση νέων τεχνολογιών προερχόμενων από τους τομείς Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, εξασφαλίζοντας έτσι την βιωσιμότητα τους μέσα από την συνεχή βελτίωση της ανταγωνιστικότητάς τους. Επιπλέον, ο Σχηματισμός αποτελεί έναν πρότυπο χώρο επικύρωσης, επίδειξης και εκπαίδευσης σε νέες τεχνολογίες της Βιομηχανίας 4.0 κυρίως με την διεξαγωγή ενημερωτικών και εκπαιδευτικών σεμιναρίων για τη συμμετοχή ΜΜΕ Επιχειρήσεων, ώστε να θέσει τις απαραίτητες προϋποθέσεις για τη μετάβαση των επιχειρήσεων στην 4η γενιά της βιομηχανικής επανάστασης.

Το όραμα του Agile 4.0-Cluster είναι να συνδυάσει διαφορετικές τεχνολογικές λύσεις από πολλές διαφορετικές τεχνολογικές περιοχές οι οποίες θα γνωστοποιηθούν τόσο στα μέλη-εταίρους του Cluster αλλά και σε επιχειρήσεις της Ελλάδας για την επιτάχυνση της ευέλικτης παραγωγής. Στην προσπάθεια αυτή συμβάλλει σημαντικά η τεχνογνωσία και εμπειρία του ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, προσφέροντας τεχνογνωσία, εμπειρία και εργαλεία στον τομέα των

Εργοστασίων του Μέλλοντος (Factories of Future), και στα πλαίσια των οποίων έχει αναπτύξει πολλές καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις (σύνολο αισθητήρων, αλγορίθμους διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, μηχανισμούς προβλεπτικής συντήρησης, μοντέλα βελτιστοποίησης της παραγωγικής διαδικασίας, πλατφόρμες οπτικοποίησης δεδομένων, ρομποτικές λύσεις, στρατηγικές κυκλικής οικονομίας, συστήματα λήψης αποφάσεων κα.) τις οποίες έχει αξιολογήσει σε πραγματικά βιομηχανικά περιβάλλοντα.

Άμεσος στόχος του Σχηματισμού είναι η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου οικοσυστήματος με υπηρεσίες για την υποστήριξη δράσεων Ευέλικτης Παραγωγής στα πλαίσια της Βιομηχανίας 4.0. Πιο συγκεκριμένα, η δημιουργία ενός one stop shop προηγμένων τεχνολογιών, εργαλείων και υπηρεσιών από την Βιομηχανία 4.0 για τις επιχειρήσεις, παρέχοντας τους έτσι:

1. Πρόσβαση σε τεχνολογικές εμπειρογνώμοσύνες
2. Λύσεις κατά παραγγελία
3. Συμβουλευτικές υπηρεσίες
4. Αναβάθμιση δεξιοτήτων για τη βελτιστοποίηση της παραγωγικής τους διαδικασίας

Επιπλέον στόχος είναι η δημιουργία ενός Οδηγού με τις κατάλληλες οδηγίες για την ενσωμάτωση αυτών των λύσεων στα βιομηχανικά περιβάλλοντα. Διαμέσου αυτής της ενέργειας, δίνεται το έναυσμα για την ψηφιακή και τεχνολογική ωριμότητα των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, προσφέροντας υψηλής ποιότητας, καινοτόμες και ευέλικτες υπηρεσίες και λύσεις σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, κυρίως λόγω της τεχνογνωσίας που υπάρχει πλέον συγκεντρωμένη, εμπειροπληρωμένη και με το κατάλληλο εξουσιοδοτημένο προσωπικό για να την υποστηρίξει.

Στο πλαίσιο της έρευνας και με σκοπό την καινοτομία και την ενίσχυση τόσο των συμμετεχόντων εταιρών όσο και των νέων συνεργασιών που προκύπτουν από την πορεία των δραστηριοτήτων του Σχηματισμού, έχουν προβλεφθεί συγκεκριμένα ερευνητικά έργα που οικοδομούν γερά θεμέλια συνεργασίας μεταξύ των εταιρών του Σχηματισμού, προάγουν την καινοτομία και ενισχύσουν το τελικό αποτέλεσμα του Agile4.0-Cluster. Για να καταστεί εφικτή η επικύρωση των βέλτιστων είναι σκόπιμη η ύπαρξη **κτιριακής υποδομής** πλήρως προσβάσιμης σε κάθε δομικό και λειτουργικό επίπεδο. Οι κτιριακές εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν πρότυπο χώρο επίδειξης νέων τεχνολογιών όπου εταιρείες, επιχειρήσεις, φορείς μπορούν να επισκέπτονται για να εξοικειώνονται και να εκπαιδεύονται με τις νέες μεθόδους και τεχνολογίες.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 541.652,31€

Το έργο Agile4.0-Cluster υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ / ΣΣΚ και συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης** και από εθνικούς πόρους μέσω του **Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)**.