

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Η ανάπτυξη της πλατφόρμας **SmAgileManufacturing** συνοδεύεται από τεχνολογικές, επιχειρησιακές και οργανωτικές προκλήσεις που σχετίζονται με την ενοποίηση διαφορετικών συστημάτων και μοντέλων υπηρεσιών σε ένα ενιαίο ψηφιακό οικοσύστημα.

ΟΡΑΜΑ

Το όραμα του έργου είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου, ευέλικτου και βιώσιμου παραγωγικού μοντέλου που φέρνει τον χρήστη στο επίκεντρο της διαδικασίας σχεδιασμού, παραγωγής και εφοδιαστικής.

- ❖ Δημιουργία ενός ευέλικτου, ανθρωποκεντρικού και βιώσιμου οικοσυστήματος παραγωγής κατά παραγγελία.
- ❖ Μετασχηματισμός της εφοδιαστικής αλυσίδας μέσω ψηφιοποίησης και μείωσης μεσαζόντων.

ΣΤΟΧΟΙ

Οι στόχοι του έργου επικεντρώνονται στην ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης ψηφιακής λύσης που βελτιστοποιεί τον κύκλο ζωής του προϊόντος, από τη σύλληψη της ιδέας έως την τελική παράδοση.

- ❖ Ανάπτυξη ψηφιακής πλατφόρμας για εξατομικευμένο σχεδιασμό και παραγωγή προϊόντων.
- ❖ Αυτόματη διασύνδεση σχεδιασμού με κατάλληλο εξοπλισμό και παρόχους logistics.
- ❖ Μείωση κόστους, χρόνου παραγωγής και ανάγκης αποθεματοποίησης.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ

Το **SmAgileManufacturing** εισάγει ένα καινοτόμο επιχειρηματικό και τεχνολογικό μοντέλο που συνδυάζει προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες με νέες μορφές παροχής υπηρεσιών.

- ❖ Συνδυασμός Design-as-a-Service, Manufacturing-as-a-Service και Logistic-as-a-Service.
- ❖ Ενσωμάτωση digital twin για real-time παρακολούθηση και βελτιστοποίηση.
- ❖ Modular και επεκτάσιμη αρχιτεκτονική με user-driven εξατομίκευση.

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ
ΑΛΥΣΙΔΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Ανάπτυξης
και Επενδύσεων

ΓΓΕΚ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΛΙΔΕΚ
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΑΝΑΜΕΝΩΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η υλοποίηση του έργου αναμένεται να επιφέρει μετρήσιμες βελτιώσεις στην αποδοτικότητα, το κόστος και τη βιωσιμότητα της παραγωγικής διαδικασίας.

- ❖ Βελτιστοποιημένη εφοδιαστική αλυσίδα με μικρότερο κόστος και χρόνο από ιδέα σε προϊόν.
- ❖ Μείωση αποθεμάτων και συναφών κεφαλαιουχικών δαπανών.
- ❖ Περιορισμός σπατάλης και βελτίωση αποδοτικότητας παραγωγής.

ΑΝΤΙΚΤΥΠΟΣ

Ο συνολικός αντίκτυπος του **SmAgileManufacturing** εκτείνεται πέρα από το επίπεδο της έρευνας, επηρεάζοντας την ανταγωνιστικότητα, τη βιωσιμότητα και τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας.

- ❖ Ενίσχυση βιώσιμης και ευέλικτης βιομηχανικής παραγωγής.
- ❖ Αύξηση συμμετοχής και εμπλοκής του πελάτη στη διαδικασία παραγωγής.
- ❖ Ενδυνάμωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων μέσω ψηφιακού μετασχηματισμού.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Ο Επίκουρος Καθηγητής Νικόλαος Κλαδοβασιλάκης είναι Μηχανολόγος Μηχανικός με γνωστικό αντικείμενο τα προηγμένα συστήματα παραγωγής και κατεργασιών και τις διαδικασίες βελτιστοποίησης σχεδιασμού και διεργασιών. Έχει συμμετοχή σε 12 επιστημονικά ερευνητικά έργα (εθνικά και ευρωπαϊκά), και σε 2 εταιρείες-τεχνοβλαστούς (spin-off).



Με πλούσιο συγγραφικό έργο επιστημονικών δημοσιεύσεων με πάνω από 50 εργασίες σε περιοδικά ομότιμης αξιολόγησης, 2 επιστημονικά βιβλία, 3 κεφάλαια βιβλίων, συμμετοχή σε πάνω από 20 διεθνή συνέδρια και 3 διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Κωδικός Έργου: 28135

Έναρξη: Φεβρουάριος 2026

Διάρκεια: 24 μήνες

Προϋπολογισμός: € 99.990,00

Η Πράξη «Ανάπτυξη ενός κοινωνικού συστήματος παραγωγής που ενσωματώνει την έξυπνη και ευέλικτη παραγωγή για προϊόντα ειδικά σχεδιασμένα για τον πελάτη - SmAgileManufacturing» χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης της 4ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών του Ελληνικού Ίδρυματος Έρευνας & Καινοτομίας με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.