



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Αθήνα, 19-01-2026

Αριθ. Πρωτ. : 3496 - 19-01-2026

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Κάνιγγος 20
Ταχ. Κώδικας : 10200
Τηλέφωνο : 210 3825790
Email : ggb1@mindev.gov.gr

ΠΡΟΣ : Υπουργείο Ανάπτυξης
Υπηρεσία Συντονισμού
Γραφείο Κοινοβουλευτικών Θεμάτων

ΘΕΜΑ: Απάντηση στις με αρ. πρωτ. 1017/18-12-2025 Αναφορά και 2069/24-12-2025 Ερώτηση της βουλευτή κας Ελένης Βατσινά

Σε απάντηση της ως άνω Αναφοράς και της ως άνω Ερώτησης, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, σας γνωρίζουμε τα εξής:

Η ενσωμάτωση της **Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence – AI)** συνιστά κεντρικό πυλώνα της μετάβασης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜμΕ) στο νέο παραγωγικό πρότυπο της Βιομηχανίας 4.0, η οποία εξειδικεύεται και στη δράση **«Έξυπνη Μεταποίηση» που υλοποιείται από τη Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης** (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5155018, κωδικός έργου 2022ΤΑ01900005) και χρηματοδοτείται από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΕΣΑΑ) «Ελλάδα 2.0».

Η AI αποτελεί οριζόντια τεχνολογία ενίσχυσης της ψηφιοποίησης, του αυτοματισμού και της ανθεκτικότητας των βιομηχανικών συστημάτων. Οι ΜμΕ αξιοποιούν εφαρμογές μηχανικής μάθησης (machine learning), ανάλυσης μεγάλων δεδομένων (big data analytics) και αλγορίθμων πρόβλεψης για τη βελτιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας, την προγνωστική συντήρηση εξοπλισμού (predictive maintenance), τον ποιοτικό έλεγχο μέσω υπολογιστικής όρασης (computer vision), καθώς και τη βελτίωση της διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας. Με τη χρήση σύγχρονων εφαρμογών επιτυγχάνεται η μετάβαση από αποσπασματικά πληροφοριακά συστήματα σε ολοκληρωμένες ψηφιακές πλατφόρμες παραγωγής (MES, ERP, IIoT), τη διασύνδεση μηχανών και αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο και τη σταδιακή υιοθέτηση ευφών συστημάτων λήψης αποφάσεων, τα οποία μειώνουν το λειτουργικό κόστος, αυξάνουν την παραγωγικότητα και ενισχύουν την προσαρμοστικότητα των επιχειρήσεων σε διαταραχές της αγοράς. Συνεπώς, η AI δεν αποτελεί απλώς τεχνολογικό συμπλήρωμα, αλλά καταλυτικό μηχανισμό υλοποίησης της «Έξυπνης Μεταποίησης», επιταχύνοντας τον ψηφιακό και οργανωσιακό μετασχηματισμό των ελληνικών ΜμΕ προς ένα βιώσιμο, ανταγωνιστικό και ανθεκτικό βιομηχανικό οικοσύστημα.

Ειδικότερα στο πλαίσιο της δράσης «Έξυπνη Μεταποίηση», οι τομείς τεχνολογίας τους οποίους δυνητικά μπορούσαν να επιλέξουν οι δικαιούχοι της κρατικής ενίσχυσης συμπεριλαμβάνονταν οι ακόλουθοι:

α) Τεχνητή νοημοσύνη (artificial intelligence) και ανάλυση/διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων (Big Data) προς όφελος της παραγωγικής διαδικασίας (Artificial intelligence - AI and Big Data Analysis)

Η Τεχνητή Νοημοσύνη και η Επιστήμη Δεδομένων είναι οι δύο κύριες τεχνολογίες του μέλλοντος. Στον πυρήνα της τεχνητής νοημοσύνης (AI) βρίσκονται τα δεδομένα μεγάλου όγκου (Big Data). Τα δεδομένα συλλαμβάνονται μέσω του δικτύου διασυνδεδεμένων αισθητήρων που επικοινωνούν μέσω τυπικών πρωτοκόλλων (Internet of Things) και αποθηκεύονται στο Cloud. Η ταχύτητα επικοινωνίας μεταξύ των αισθητήρων και άλλων συσκευών IoT (Internet of Things) ορίζεται και επιταχύνεται με την εισαγωγή των δικτύων 5G. Οι επενδύσεις σε τεχνολογίες αιχμής, όπως Blockchain, IoT, AI, 5G για την ενίσχυση της παραγωγικότητας εντάσσονται σε αυτόν τον τεχνολογικό τομέα.

β) Τεχνολογίες έξυπνης μεταποίησης (Smart Manufacturing Technologies), όπως Machine to Machine (M2M) learning, Manufacturing Execution Systems (MES), Εποπτικά Συστήματα Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) κλπ.

Σε αυτό τον τεχνολογικό τομέα περιλαμβάνονται όλες οι τεχνολογίες και οι τάσεις του Industry 4.0 που διαπερνούν τη μεταποιητική βιομηχανία κι επιτρέπουν τη συγχώνευση φυσικών και έλευση της Βιομηχανίας 4.0. Η εφαρμογή των τεχνολογιών της Βιομηχανίας 4.0 επιτρέπει τον ψηφιακό μετασχηματισμό και την αυτοματοποίηση των γραμμών παραγωγής, την άμεση επικοινωνία μεταξύ συσκευών που χρησιμοποιούν οποιοδήποτε κανάλι επικοινωνίας, συμπεριλαμβανομένων ενσύρματων και ασύρματων, καθώς και τη δημιουργία πρωτοτύπων και την παραγωγή προσαρμοσμένων, μεμονωμένων προϊόντων. Τεχνολογίες όπως τα Electronic Components & Systems, Machine to Machine (M2M), Manufacturing Execution Systems (MES), Supervisory Control and Data Acquisitions Systems (SCADA) και Distributed Intelligence δύναται να οδηγήσουν στη δημιουργία νέων γραμμών παραγωγής με μηχανικό εξοπλισμό και σύγχρονες τεχνολογίες ψηφιακού ελέγχου.

γ) Ρομποτική, για την αναβάθμιση και αυτοματοποίηση υφιστάμενων γραμμών παραγωγής με μηχανολογικό εξοπλισμό και ψηφιακές τεχνολογίες, όπως αισθητήρες, αυτοματισμοί, ρομποτική εφαρμογή και απομακρυσμένη χρήση εξοπλισμού παραγωγής.

Αυτός ο τεχνολογικός τομέας συνδυάζει AI και Smart Manufacturing Technologies και αφορά στην αναβάθμιση και τον αυτοματισμό των υφιστάμενων γραμμών παραγωγής με μηχανικό εξοπλισμό και ψηφιακές τεχνολογίες, όπως αισθητήρες, αυτοματισμοί, ρομποτικές εφαρμογές και τηλεχειρισμό.

Ειδικότερα, η δράση «Έξυπνη Μεταποίηση» αποτελεί δράση κρατικής ενίσχυσης Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ) του μεταποιητικού τομέα και υποστηρικτικών σε αυτόν κλάδων όπως καθορίζονται στη σχετική πρόσκληση (υπ' αριθ. πρωτ. 92540/27-9-2022, ΑΔΑ: 60ΕΧ46ΜΤΑΡ-ΘΙΡ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (βλ. https://www.ggb.gr/el/smart_manufacturing) και στοχεύει στην επιτάχυνση της βιομηχανικής μετάβασης στο παραγωγικό μοντέλο «Βιομηχανία 4.0» μέσω της ψηφιοποίησης των επιχειρησιακών και παραγωγικών λειτουργιών για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και τη δημιουργία μιας ανθεκτικής βιομηχανίας.

Συγκεκριμένα:

- Επιχορηγεί επενδυτικά σχέδια σε τεχνολογίες που περιλαμβάνονται στο παραγωγικό μοντέλο «Βιομηχανία 4.0», οι οποίες επιτρέπουν μεταξύ άλλων τον ψηφιακό μετασχηματισμό και αυτοματισμό των γραμμών παραγωγής, την άμεση επικοινωνία μεταξύ συσκευών που χρησιμοποιούν ενσύρματα και ασύρματα κανάλια επικοινωνίας, καθώς και την παραγωγή πρωτοτύπων και εξατομικευμένων προϊόντων που ενσωματώνουν υψηλή τεχνολογία.
- Υλοποιείται σύμφωνα με τον Γενικό Απαλλακτικό Κανονισμό (ΓΑΚ) της ΕΕ 651/2014, όπως ισχύει και συγκεκριμένα, το άρθρο 14 «Περιφερειακές επενδυτικές ενισχύσεις», το άρθρο 18 «Ενισχύσεις για

συμβουλευτικές υπηρεσίες σε ΜΜΕ», καθώς και το άρθρο 31 «Ενισχύσεις για επαγγελματική κατάρτιση». Τα ποσοστά της έντασης ενίσχυσης, για τις περιφερειακές ενισχύσεις διαμορφώνονται σύμφωνα με τον Χάρτη Περιφερειακών Ενισχύσεων για την Ελλάδα για την περίοδο 2022-2027.

- Δικαιούχοι της δράσης είναι υφιστάμενες και νέες μικρές, πολύ μικρές και μεσαίες Επιχειρήσεις.
- Με την υπ' αριθ. πρωτ. 90521/21-11-2024 (ΑΔΑ: ΨΦΣ546ΝΛΞ-1ΜΑ) απόφαση οριστικών αποτελεσμάτων της δράσης, όπως προέκυψαν μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εξέτασης των ενστάσεων που υποβλήθηκαν επί των αποτελεσμάτων της υπ' αριθ. πρωτ. 25194/28-03-2024 (ΑΔΑ: Ψ19446ΝΛΞ-ΑΨ5) απόφασης εγκρίθηκε η χρηματοδότηση συνολικά 151 επενδυτικών προτάσεων επιλέξιμων ΜμΕ συνολικού ποσού δημόσιας δαπάνης για επιχορηγήσεις 102,5 εκ. € στο πλαίσιο υλοποίησης της δράσης «Εξυπνη Μεταποίηση».

Στις επιλέξιμες δαπάνες των επενδυτικών σχεδίων συμπεριλαμβάνονται :

Α) Μηχανολογικός Εξοπλισμός:

1. Προμήθεια - μεταφορά – εγκατάσταση και λειτουργία νέων σύγχρονων μηχανημάτων, συστημάτων αυτομ ατοποίησης και λοιπού εξοπλισμού κάθε μορφής που εξυπηρετούν την παραγωγή, αποθήκευση, διάθεση των προϊόντων και που στοχεύουν στον εκσυγχρονισμό και στην ποιοτική αναβάθμιση των παρεχομένων υπηρεσιών της ενισχυόμενης επιχείρησης.

Β) Τεχνολογική αναβάθμιση μέσω της αύξησης της χρήσης ΤΠΕ:

1. Αναβάθμιση τεχνολογικών υποδομών, Ενσωμάτωση εξοπλισμού ΤΠΕ. Προμήθεια - μεταφορά - εγκατάσταση νέων σύγχρονων μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού πληροφορικής όπως π.χ. ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εξοπλισμός μηχανογράφησης και ηλεκτρονικής δικτύωσης.

2. Κόστη Αδειών χρήσης λογισμικού (συμπεριλαμβανομένων αδειών SaaS) ή σύμβασης παροχής υπηρεσιών για μέχρι ένα έτος από το χρόνο προμήθειας. Στα παραδοτέα υλοποίησης θα πρέπει να είναι σαφής ο τρόπος παροχής της άδειας χρήσης λογισμικού ή υπηρεσίας, π.χ. per named/concurrent user, per server, CPU κ.τ.λ. Τα λογισμικά δύναται να αφορούν σε:

- αυτοματοποίηση της παραγωγής και των επιχειρηματικών και οικονομικών διαδικασιών.
- ποιοτικό έλεγχο των παραγόμενων προϊόντων.
- διασύνδεση των επιχειρήσεων με εθνικά ή διεθνή δίκτυα.
- εξειδικευμένα προγράμματα διαχείρισης πελατών ή προσωπικού της επιχείρησης (τύπου ERP, CRM, HRMS).
- διαχείριση εγγράφων και υποστήριξη διαδικασιών.

3. Κόστη υιοθέτησης υπηρεσιών cloud computing.

4. Κόστος για την εγκατάσταση και τυχόν παραμετροποίηση του λογισμικού καθώς και το κόστος εκπαίδευσης του προσωπικού. Οι εν λόγω δαπάνες είναι επιλέξιμες μέχρι το 20% του κόστους αγοράς του αντίστοιχου λογισμικού.

Η Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, μέσω των αρμοδίων υπηρεσιών της, εξετάζει αιτήματα και επεξεργάζεται και στοχευμένες προτάσεις θεσμικής και χρηματοδοτικής ενίσχυσης της ελληνικής μεταποίησης για τη βιομηχανική μετάβαση και την αλλαγή του παραγωγικού προτύπου που συμπεριλαμβάνουν την υιοθέτηση κρίσιμων σύγχρονων τεχνολογιών. Επιπλέον, θέτει ως προτεραιότητα την εκπόνηση **Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας και την ενίσχυση των ΜμΕ** και τη συνέχιση της λειτουργίας των δράσεων του Εθνικού Παρατηρητηρίου για τις ΜΜΕ, το οποίο αποτελεί μηχανισμό της πολιτείας, για τη συστηματική παρακολούθηση και ανάλυση των οικονομικών, κοινωνικών, εμπορικών και τεχνικών στοιχείων, που αφορούν στη διάρθρωση, τη δραστηριότητα, τις εξελίξεις και τις προοπτικές των ΜΜΕ, σε όλους τους υς κλάδους της οικονομίας και την εισήγηση μέτρων πολιτικής και τρόπων παρέμβασης.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο προϊστάμενος του Τμήματος Εξυπηρέτησης
Κοινού και Πρωτοκόλλου

κ.α.α.
ΑΛΒΕΡΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΡΗΤΙΚΟΣ

Εσωτερική Διανομή:

- Γρ. Υφυπουργού
- Γρ. Γενικού Γραμματέα Βιομηχανίας