



## Ενεργή κοινότητα μάθησης για αναβάθμιση τεχνικών και μηχανικών

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΤΕΥΧΟΣ 1

### ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Η Βιομηχανία 4.0 μεταμορφώνει πλήρως τον μεταποιητικό τομέα στην ΕΕ επιβάλλοντας την αρχή της ψηφιοποίησης των βιομηχανικών διαδικασιών. Ως αποτέλεσμα, τα νέα συστήματα κυβερνο- φυσικής παραγωγής έχουν μεγάλο αντίκτυπο στο εργατικό δυναμικό, ειδικά στους τεχνικούς και τους μηχανικούς. Απαιτούν νέες υβριδικές ομάδες «ανθρώπων-μηχανών», όπου τεχνικοί και μηχανικοί πρέπει να αναλύουν μεγάλα δεδομένα, να προσομοιώνουν γραμμές παραγωγής, να συντονίζουν ρομπότ, να διαγιγνώσκουν ή να επιδιορθώνουν πολύπλοκα αυτοματοποιημένα συστήματα.

### ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Ωστόσο, τα στοιχεία δείχνουν ότι οι υπάλληλοι της βιομηχανίας δεν είναι έτοιμοι να αντιμετωπίσουν τις παραπάνω νέες πραγματικότητες, καθώς δεν διαθέτουν τις «σωστές» γνώσεις / δεξιότητες που απαιτούνται από το νέο βιομηχανικό περιβάλλον, π.χ. εμφανίζονται ανεπαρκείς, περιορίζοντας έτσι τις προοπτικές απασχολησιμότητας και την πρόσβαση σε θέσεις ποιοτικής εργασίας. Η έρευνα δεξιοτήτων και θέσεων εργασίας επισημαίνει ότι το 43% των ενήλικων εργαζομένων έχουν πρόσφατα βιώσει αλλαγές στην τεχνολογία που χρησιμοποιούν στην εργασία και το 47% έχει δει αλλαγές στις μεθόδους εργασίας τους.

### ΛΥΣΗ

## Ενεργή κοινότητα μάθησης για αναβάθμιση τεχνικών και μηχανικών

ένα έργο, το οποίο αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus +, KA2 και διαρκεί από τις 1.09.2020 έως τις 31.08.2022. Προσφέρει μια εναλλακτική λύση για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων και αναγκών αναπτύσσοντας μια ενεργή πλατφόρμα μάθησης για το μηχανολογικό και τεχνικό προσωπικό στον τομέα των Μηχανικών Κατασκευών και της Μηχανοτρονικής.

## ΟΜΑΔΕΣ ΣΤΟΧΟΙ



- Τεχνικοί και μηχανικοί στον τομέα των Μηχανικών Κατασκευών και Μηχανοτρονικής.
- Εκπαιδευτές Ε.Ε.Κ.
- Εταιρείες στον τομέα των Μηχανικών Κατασκευών και Μηχανοτρονικής.
- Πάροχοι Ε.Ε.Κ, συμπεριλαμβανομένων πανεπιστημίων και Επιμελητηρίων

## ΣΥΜΠΡΑΞΗ



### ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

• Τεχνικό Πανεπιστήμιο του Γκάμπροβο, Βουλγαρία  
**ΕΤΑΙΡΟΙ**

- Οικονομική Ζώνη Cluster Trakia, Βουλγαρία
- Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Gabrono, Βουλγαρία
- Διεθνές Ελληνικό Πανεπιστήμιο, Ελλάδα
- Επιμελητήριο Καβάλας, Ελλάδα
- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Γκντανσκ, Πολωνία
- Περιφερειακό Εμπορικό Επιμελητήριο, Γκντανσκ, Πολωνία
- Πανεπιστήμιο Nis, Σερβία
- Εμπορικό Επιμελητήριο της Σερβίας, Σερβία

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ



**Μια ενεργή πλατφόρμα κοινότητας μάθησης που περιλαμβάνει:**

- Εργαλειοθήκη εκπαιδευτικού για ενεργή μάθηση
- Πρόγραμμα σπουδών για αναβάθμιση τεχνικών και μηχανικών στον τομέα των Μηχανικών Κατασκευών και Μηχανοτρονικής
- 14 υλικά μαθημάτων (παρουσιάσεις PPT, προβλήματα που σχετίζονται με τη βιομηχανία και πρόσθετες πηγές Διαδικτύου) για χρήση από εκπαιδευτικούς και μαθητές της Ε.Ε.Κ. και βασίζονται σε συνδυασμένη και ενεργή μάθηση.
- Υποστήριξη από εκπαιδευτικούς και ομότιμους με τη μορφή φόρουμ συζήτησης.
- Περιοχή αξιολόγησης για την αξιολόγηση των αποκτηθέντων γνώσεων.