



Co-funded by  
the European Union



## 3ο Ενημερωτικό Δελτίο

Απρίλιος 2023

Με χαρά σας ενημερώνω για την πρόοδο του έργου μας, το οποίο στοχεύει στη σύνδεση ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, εκπαιδευτών, φοιτητών, εταιρειών και επιχειρηματικών κέντρων για να ανταποκριθούν στις προκλήσεις της Βιομηχανίας 5.0 μέσω της χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης. Το τελευταίο ενημερωτικό δελτίο μας αναδεικνύει το έργο που πραγματοποιήσαμε κατά την πρώτη φάση, συμπεριλαμβανομένων της Έρευνας Πεδίου, της Βιβλιογραφικής αναφοράς και της δημιουργίας του Βιβλίου Μελέτης Περιπτώσεων.

Το πρώτο βήμα της δραστηριότητάς μας περιλάμβανε άμεση επικοινωνία με εταιρείες και επιχειρηματικά κέντρα για τον εντοπισμό των υπαρχόντων και αναδυόμενων ζητημάτων της Βιομηχανίας 5.0, ιδιαίτερα μετά την έναρξη της κρίσης του COVID-19. Κάθε συνεργάτης είχε την εντολή να συλλέξει 30 απαντήσεις σε ένα ερωτηματολόγιο που σχεδιάστηκε από τον εταίρο P4-ATLANTIS, ο οποίος επίσης συνέταξε τις συγκεντρωτικές αναφορές. Οι άλλοι συνεργάτες, συμπεριλαμβανομένων των P1-ECAM, P2-NURE, P3-ATERMON, P5-HESO και P6-KTU, επικύρωσαν το ερωτηματολόγιο και βοήθησαν στη μετάφρασή του, στην αποστολή του στις σχετικές ομάδες στόχου και στην προετοιμασία των αναφορών για τα τελικά συμπεράσματα.

Στη συνέχεια, πραγματοποιήσαμε αναζήτηση στη βιβλιογραφία για να εντοπίσουμε παραδείγματα και καλές πρακτικές start-up επιχειρήσεων ή εταιρειών που βρίσκονται σε πρωτοπόρες χώρες όσο αναφορά τη Βιομηχανία 4.0/5.0 και τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης. Το P5-HESO ηγήθηκε αυτής της προσπάθειας ετοιμάζοντας ένα πρότυπο για τη σύνταξη της εθνικής αναφοράς και ενώνοντας τις επί μέρους αναφορές. Οι υπόλοιποι συνεργάτες, συμπεριλαμβανομένων των P1-ECAM, P2-NURE, P3-ATERMON, P4-ATLANTIS και P6-KTU, επικύρωσαν το ερωτηματολόγιο, βοήθησαν στη διεξαγωγή της έρευνας και στην προετοιμασία των εθνικών αναφορών.

## Αναγνώριση συγκεκριμένων τεχνολογιών τεχνητής νοημοσύνης για την αντιμετώπιση των προβλημάτων της Βιομηχανίας 4.0/5.0.

Βασιζόμενοι στην Έρευνα Πεδίου και τη Βιβλιογραφική έρευνα που αναλύθηκαν παραπάνω, καταφέραμε να εντοπίσουμε συγκεκριμένες τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης που μπορούν να ενδυναμώσουν καινοτόμες ανθεκτικές εφαρμογές για τα προβλήματα της Βιομηχανίας 4.0/5.0. Χρησιμοποιήσαμε αυτές τις προκλήσεις για να καθορίσουμε μελέτες περιπτώσεων, όπου οι εκπαιδευτές και οι φοιτητές θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν κατά τη διάρκεια του εκπαιδευτικού προγράμματος. Έχουμε αναπτύξει 12 μελέτες περιπτώσεων, η κάθε μία από τις οποίες περιλαμβάνει το πλαίσιο, ένα πρόβλημα/ανάγκη, ένα state-of-art και πιθανές ευκαιρίες στη Βιομηχανία 4.0/5.0 που μπορούν να λυθούν χρησιμοποιώντας την Τεχνητή Νοημοσύνη. Το P2-NURE ηγήθηκε της ανάπτυξης του προτύπου της μελέτης περίπτωσης και συνέταξε τις 12 μελέτες περιπτώσεων, με κάθε συνεργάτη να αναπτύσσει 2 μελέτες περιπτώσεων

### Transnational Project Meeting στο Ρότερνταμ, Ολλανδία.

Η Atermon, μια start-up που επικεντρώνεται στην έξυπνη χρήση της μάθησης μέσω παιχνιδιού (Game-Based Learning) και των τεχνολογιών Web 3.0, θα φιλοξενήσει την 3η διασυνοριακή συνάντηση του έργου στο Ρότερνταμ στις 17 Μαΐου 2023. Το πρόγραμμα της εκδήλωσης περιλαμβάνει παρουσιάσεις των τρεχουσών αποτελεσμάτων, όπως η ανάπτυξη του Εγχειριδίου για τη διοργάνωση διεθνών σεμιναρίων, η δημιουργία περιεχομένου, ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του προσωπικού βοηθού JoinME και η ανάπτυξη της υπηρεσίας διατήρησης δεξιοτήτων JoinME.



[https://www.facebook.com/joinmeproject/?ref=page\\_internal](https://www.facebook.com/joinmeproject/?ref=page_internal)



<https://joinme.erasmusplus.website/>

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της δημοσίευσης δεν αποτελεί έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντανάκλα μόνο τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση γίνει των πληροφοριών που περιέχονται εκεί.

ECAM EPMI  
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING

