



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Θεσσαλίας



European Union  
European Regional  
Development Fund



## INNO PROVEMENT

# Translating Industry 4.0 to improved SME policy instruments targeting innovation

## Καινοτομία στην Ανάπτυξη Λογισμικού

Η τεχνολογική επανάσταση που συντελείται στις μέρες μας, επηρεάζει τις καινοτόμες δραστηριότητες των επιχειρήσεων ανά την Ευρώπη με αυξανόμενο τρόπο. Οι ειδικοί υποστηρίζουν ότι αυτό το πρόσφατο φαινόμενο δεν αφορά πλέον μόνο τη διαρκώς αυξανόμενη αυτοματοποίηση των διαδικασιών αλλά αντανακλάται στον τρόπο οργάνωσης και διαχείρισης των εφοδιαστικών αλυσίδων σε όλα τους τα στάδια. Η νέα βιομηχανική επανάσταση (Industry 4.0) χαρακτηρίζεται από την ψηφιοποίηση των διαδικασιών των επιχειρήσεων, μέσω της εκτεταμένης χρήσης τεχνολογιών.

Το INNOPROVEMENT επικεντρώνεται στη βελτίωση των χρηματοδοτικών εργαλείων για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις που στοχεύουν στις δραστηριότητες καινοτομίας για την προσαρμογή τους στις απαιτήσεις που θέτει η Βιομηχανική Επανάσταση 4.0 Αυτός ο γενικός στόχος θα αυξήσει το μερίδιο και τον αριθμό των επιχειρήσεων που θα επιτύχουν την υλοποίηση σχεδίων καινοτομίας στις περιφέρειες και τις χώρες των εταίρων. Οι βελτιώσεις στην εφαρμογή των εργαλείων αυτών (μέσω προσκλήσεων υποβολής προτάσεων για τις επιχειρήσεις) θα πραγματοποιηθούν κατά κύριο λόγο στο επίπεδο διαχείρισης τους. Τέτοιες βελτιώσεις αναμένεται να είναι αλλαγές σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής της διαχείρισης κεφαλαίων: σχεδιασμός και οργάνωση προσκλήσεων, επιλογή επενδυτικών σχεδίων, σύναψη συμβάσεων, μέθοδοι παρακολούθησης και ελέγχων, χρηματοοικονομικός διακανονισμός.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Interreg Europe με συνολικό προϋπολογισμό 1,77 εκατ. € και υλοποιείται από τον Ιούνιο του 2018, με προβλεπόμενη διάρκεια 60 μηνών.

Στο έργο συμμετέχουν 8 εταίροι:

1. Υπουργείο Οικονομικών (Ουγγαρία) – Επικεφαλής εταίρος
2. Σύνδεσμος ΤΠΕ Ουγγαρίας - Συμβουλευτικός εταίρος
3. Υπουργείο Βιομηχανίας και Εμπορίου (Τσεχία) - Εταίρος του έργου
4. Περιφέρεια Θεσσαλίας (Ελλάδα) – Εταίρος του έργου
5. Περιφέρεια Marche (Ιταλία) - Εταίρος του έργου
6. Διαχειριστική Αρχή του Compete 2020 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και τη Διεθνοποίηση (Πορτογαλία) - Εταίρος του έργου
7. Περιφέρεια Lodzkie (Πολωνία) - Εταίρος του έργου
8. Περιφερειακό Συμβούλιο του Καϊνου (Φινλανδία) - Εταίρος του έργου

Κάθε ένας από τους εταίρους έχει αναλάβει να εξετάσει μια από τις επτά θεματικές ενότητες του έργου:

1. Αποτελεσματική χρήση των δημόσιων επενδύσεων για την υποστήριξη της βιομηχανικής Έρευνας & Ανάπτυξης του Ι4.0 (Υπουργείο Βιομηχανίας και Εμπορίου, Τσεχία)
2. Εισαγωγή του Ι4.0 σε παραδοσιακές βιομηχανίες (Περιφερειακό Συμβούλιο του Καϊνου, Φινλανδία)
3. Ορισμός των δημόσιων πρωτοβουλιών πολιτικής για Ι4.0 (Διαχειριστική Αρχή του COMPETE 2020, Πορτογαλία)

4. Προσδιορισμός μήτρας αξιολόγησης ψηφιακής ωριμότητας έργων I4.0 (Περιφέρεια Lodzkie, Πολωνία)
5. Αξιολόγηση τιμών αγοράς (Υπουργείο Οικονομικών, Ουγγαρία)
6. Καινοτομία στην ανάπτυξη λογισμικού (Περιφέρεια Θεσσαλίας, Ελλάδα)
7. Προσαρμογή προσκλήσεων στις απαιτήσεις του Industry 4.0 (Περιφέρεια Marche, Ιταλία)

Στο πλαίσιο της διαπεριφερειακής εκμάθησης και ανταλλαγής εμπειριών και ως αποτέλεσμα της 6<sup>ης</sup> Διαπεριφερειακής Θεματικής Συνάντησης για την ενότητα «Καινοτομία στην ανάπτυξη λογισμικού» που διοργάνωσε η Περιφέρεια Θεσσαλίας στις 11-12 Μαΐου 2021, στη συνέχεια αποτυπώνονται πρωτοβουλίες που λαμβάνονται στις συμμετέχουσες περιοχές για την υποστήριξη των επιχειρήσεων στην υιοθέτηση και εφαρμογή της καινοτομίας.

## Θεωρητικό Πλαίσιο για την Καινοτομία και την Ανάπτυξη Λογισμικού

### Καινοτομία

Σύμφωνα με τον ορισμό της καινοτομίας, που προτείνει ο ΟΟΣΑ στο «εγχειρίδιο Frascati», πρόκειται για την μετατροπή μιας ιδέας σε εμπορεύσιμο προϊόν ή υπηρεσία, λειτουργική μέθοδο παραγωγής ή διανομής - νέα ή βελτιωμένη - ή ακόμα σε νέα μέθοδο παροχής κοινωνικής υπηρεσίας. Με τον τρόπο αυτόν ο όρος αναφέρεται στην διαδικασία. Από την άλλη μεριά, όταν με τη λέξη «καινοτομία» υποδηλώνεται ένα νέο ή βελτιωμένο προϊόν, εξοπλισμός, η υπηρεσία που διαχέεται επιτυχώς στην αγορά, η έμφαση δίνεται στο αποτέλεσμα της διαδικασίας.

Όπως αποδεικνύεται από τη στρατηγική «Ευρώπη 2020», μέχρι πρόσφατα η ΕΕ επέμενε στην κεντρική ιδέα ότι η καινοτομία θα επιτευχθεί με θεμελιώδη αύξηση των επενδύσεων σε στην Έρευνα και Ανάπτυξη σε επίπεδα 3% του ΑΕΠ σε όλους τους τομείς.

### Ανάπτυξη Λογισμικού

Η ανάπτυξη λογισμικού είναι η διαδικασία της σύλληψης, του προσδιορισμού, του σχεδιασμού, του προγραμματισμού, της τεκμηρίωσης, του ελέγχου και της διόρθωσης σφαλμάτων που εμπλέκεται στη δημιουργία και τη συντήρηση εφαρμογών, πλαισίων ή άλλων στοιχείων λογισμικού.

Η ανάπτυξη λογισμικού μπορεί να διευκολύνει επίσης την ανάπτυξη νέων μορφών επιχειρηματικότητας και καινοτομίας. Δεδομένου ότι οι εφαρμογές των

ψηφιακών τεχνολογιών που αναπτύσσονται σε έναν τομέα μπορούν να εξαπλωθούν σε άλλα κομμάτια της οικονομίας και να συνδυαστούν με άλλες εφαρμογές της ίδιας τεχνολογίας, η ψηφιοποίηση διαθέτει σημαντικές δυνατότητες για νέες εφαρμογές και καινοτομία.

### Εγχειρίδιο Oslo

Το «Εγχειρίδιο Όσλο» αποτελεί βασικό οδηγό για τη συλλογή δεδομένων τεχνολογικής καινοτομίας. Από την πρώτη έκδοση του εγχειριδίου μέχρι σήμερα έχει γίνει σημαντική πρόοδος σχετικά με την καλύτερη κατανόηση της διαδικασίας της καινοτομίας, πρόοδος που οφείλεται κυρίως στη χρήση των αποτελεσμάτων των πρώτων ερευνών που είχαν βασιστεί στις οδηγίες και στο γενικό διεθνές σύστημα στατιστικών προτύπων και κανόνων του εγχειριδίου.

### Εγχειρίδιο Frascati

Το «Εγχειρίδιο Frascati» αποτελεί τον οδηγό για τη μεθοδολογία συλλογής στατιστικών στοιχείων σχετικά με την έρευνα και την ανάπτυξη. Σύμφωνα με την εκτεταμένη χρήση του εγχειριδίου και των ορισμών του σε άλλα διεθνή εγχειρίδια, ο ορισμός της Έρευνας & Ανάπτυξης διατηρήθηκε κοντά σε εκείνους των προηγούμενων εκδόσεων. Δόθηκε περισσότερη προσοχή στον προσδιορισμό ορίων μεταξύ του τι είναι και τι δεν είναι Έρευνα & Ανάπτυξη και στην ικανοποίηση νέων απαιτήσεων σχετικά με τις στατιστικές.

## Εθνικό/ Περιφερειακό Πλαίσιο και Πρωτοβουλίες για την Καινοτομία στην Ανάπτυξη Λογισμικού



### Ουγγαρία – Υπουργείο Οικονομικών

Σύμφωνα με τον Νόμο Καινοτομίας της Ουγγαρίας της Ουγγαρίας, οι δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης περιλαμβάνουν εκείνες που έχουν τα ακόλουθα γενικά χαρακτηριστικά:

- Καινοτομία
- Μοναδικότητα
- Τεχνολογική αβεβαιότητα

Βασικός φορέας για την εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου σε έργα έρευνας και καινοτομίας, αποτελεί το Γραφείο Πνευματικής Ιδιοκτησίας της Ουγγαρίας (Hungarian Intellectual Property Office - HIPO), το οποίο λειτουργεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Καινοτομίας και Τεχνολογίας παρέχει τεχνική



υποστήριξη τόσο στο κράτος όσο και στις επιχειρήσεις. Το ΗΙΡΟ εξετάζει την καινοτομία σε ένα έργο, αν βασίζεται στη δημιουργικότητα και στην επιστημονική ή τεχνική αβεβαιότητα, εάν ακολουθεί συστηματική προσέγγιση στην εξερεύνηση νέων ιδεών και πως τα καινοτόμα χαρακτηριστικά του μπορούν να αναπαραχθούν.

### Εθνικές Πρωτοβουλίες για την Καινοτομία στην Ανάπτυξη Λογισμικού

Το Υπουργείο Οικονομικών της Ουγγαρίας έχει σημαντική εμπειρία στη χρηματοδότηση επενδυτικών σχεδίων ΜμΕ για την ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, μέσα από τη διαχείριση των παρακάτω δύο προσκλήσεων του Επιχειρησιακού Προγράμματος Οικονομικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΔΙΟΡ).

### ΕΔΙΟΡ-2.1.7 Πρωτότυπη τεχνολογία προϊόντων και ανάπτυξη υπηρεσιών

Ο στόχος της πρόσκλησης ήταν να υποστηρίξει την ανάπτυξη της πρωτότυπης τεχνολογίας και την είσοδο στην αγορά καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών. Δικαιούχοι ήταν πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις καθώς και οι νεοσύστατες επιχειρήσεις. Ο συνολικός προϋπολογισμός της πρόσκλησης ήταν 156 εκατ. Ευρώ.

### ΕΔΙΟΡ-2.1.1 Υποστήριξη δραστηριοτήτων Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας στις επιχειρήσεις

Στόχος της πρόσκλησης ήταν η υποστήριξη δραστηριοτήτων έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας στις επιχειρήσεις ώστε να παραχθούν νέα προϊόντα, υπηρεσίες και τεχνολογίες. Δικαιούχοι ήταν πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις και μεγάλες εταιρείες με τουλάχιστον ένα χρόνο λειτουργίας. Ο συνολικός προϋπολογισμός της πρόσκλησης ήταν 240 εκατ. Ευρώ.



### Τσεχία – Υπουργείο Βιομηχανίας και Εμπορίου

Το Υπουργείο Βιομηχανίας και Εμπορίου της Τσεχίας δημοσίευσε την πρόσκληση για το Πρόγραμμα Υποστήριξης στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας. Ο στόχος του Προγράμματος Υποστήριξης ήταν οι επιχειρήσεις να αποκτήσουν νέες γνώσεις για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, τεχνολογιών και υπηρεσιών μέσω της εφαρμογής βιομηχανικών ερευνών και πειραματικών αναπτυξιακών έργων. Δικαιούχοι ήταν μικρές, μεσαίες και μεγάλες επιχειρήσεις από όλες τις Περιφέρειες της Τσεχίας

εκτός της Περιφέρειας της Πράγας. Ο προϋπολογισμός της πρόσκλησης ήταν 97,3 εκατ. Ευρώ.



### Ελλάδα – Περιφέρεια Θεσσαλίας

Κατά την προγραμματική περίοδο 2014-2020, το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ) είχε ως στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων, τη διευκόλυνση της μετάβασης στην ποιοτική και καινοτόμο επιχειρηματικότητα και την αύξηση της εγχώριας προστιθέμενης αξίας. Το ΕΠΑνΕΚ χρηματοδότησε την Δράση «Έρευνώ – Δημιουργώ - Καινοτομώ» που διαχειρίζεται η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΚ).

Δικαιούχοι ήταν επιχειρήσεις οποιασδήποτε νομικής μορφής είτε από την Ελλάδα είτε από οποιοδήποτε άλλο κράτος μέλος και ερευνητικοί οργανισμοί (πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, δημόσιοι φορείς). Τα κριτήρια αξιολόγησης βασίζονται στη μεθοδολογία αξιολόγησης του Προγράμματος Horizon 2020. Ο συνολικός προϋπολογισμός του Προγράμματος ήταν 542,5 εκατ. Ευρώ.

### Ψηφιακό Βήμα – Ψηφιακό Άλμα

Η Δράση «Ψηφιακό Βήμα» συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους. Δικαιούχοι της Δράσης ήταν υφιστάμενες πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, που μπορούσαν να υποβάλουν επενδυτικό σχέδιο προϋπολογισμού μεταξύ 5.000 και 50.000 Ευρώ. Ο συνολικός προϋπολογισμός της Δράσης ήταν 84,4 εκατ. Ευρώ.

Το «Ψηφιακό Άλμα» είχε ως στόχο τον ψηφιακό μετασχηματισμό των πολύ μικρών, μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων με επενδυτικό σχέδιο από 55.000 έως 400.000 Ευρώ. Ο συνολικός προϋπολογισμός της Δράσης ήταν 51,6 εκατ. Ευρώ

### Επενδύω στη Θεσσαλία – Επανεπενδύω στη Θεσσαλία

Κατά την περίοδο 2014-2020, η Περιφέρεια Θεσσαλίας δημοσίευσε δύο προσκλήσεις για την ενίσχυση υφιστάμενων, νέων, νεοσύστατων και υπό σύσταση επιχειρήσεων για την αξιοποίηση πατεντών ή και καινοτομιών, καθώς και υποστηρικτικών υπηρεσιών για την βελτίωση της παραγωγικής τους δραστηριότητας ή και για την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών. Οι προσκλήσεις του ΠΕΠ «Επενδύω στη Θεσσαλία» και «Επανεπενδύω στη



Θεσσαλία» εντάσσονται στον Άξονα 1: «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων (ιδιαίτερα των ΜμΕ), μετάβαση στην ποιοτική επιχειρηματικότητα, με αιχμή την καινοτομία και αύξηση της Περιφερειακής Προστιθέμενης Αξίας», Θεματικού Στόχου 3, Επενδυτικής Προτεραιότητας 3α: «Πρωώθηση της επιχειρηματικότητας, ιδίως με τη διευκόλυνση της οικονομικής εκμετάλλευσης νέων ιδεών και τη στήριξη της δημιουργίας νέων επιχειρήσεων, μεταξύ άλλων μέσω φυτωρίων επιχειρήσεων» και Ειδικού Στόχου 1.4.1: Επιχειρηματική εκμετάλλευση προϊόντων Ε&Τ και καινοτομιών από υφιστάμενες και νεοϊδρυόμενες ΜΜΕ για αύξηση της παραγωγικότητας τους». Συνολικά, 664 ΜμΕ υπέβαλαν αίτηση για χρηματοδότηση και στις δύο προσκλήσεις, ενώ εγκρίθηκαν 583 επενδυτικά σχέδια.

Η πρόσκληση «Επενδύω στη Θεσσαλία» χρηματοδοτούσε επενδυτικά σχέδια νέων, νεοσύστατων και υπό σύσταση μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜμΕ) στην Περιφέρεια Θεσσαλίας για την ίδρυση, τον εκσυγχρονισμό ή την επέκταση αυτών μέσω τεχνολογικής και μη τεχνολογικής αναβάθμισης, με αξιοποίηση υποστηρικτικών τεχνολογιών ή και καινοτομίας, για τη βελτίωση της παραγωγικότητας, της ποιότητας και της καινοτομίας σε επίπεδο επιχείρησης έχοντας ως στόχο την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών και τον εκσυγχρονισμό των επιχειρήσεων. Ο προϋπολογισμός ανά επενδυτικό σχέδιο ήταν από 50.000 έως 400.000 Ευρώ και ο συνολικός προϋπολογισμός της πρόσκλησης ήταν 53 εκατ. Ευρώ.

Η πρόσκληση «Επανεπενδύω στη Θεσσαλία» υποστήριζε υφιστάμενες επιχειρήσεις για την αξιοποίηση πατεντών ή/και καινοτομιών, καθώς και υπηρεσίες για τη βελτίωση των δραστηριοτήτων τους ή την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών. Ο προϋπολογισμός ανά επενδυτικό σχέδιο ήταν από 80.000 έως 400.000 Ευρώ και ο συνολικός προϋπολογισμός της πρόσκλησης ήταν 23,5 εκατ. Ευρώ.



### Ιταλία – Περιφέρεια Marche

Η Περιφέρεια της Marche δημοσίευσε το 2019 την περιφερειακή πρόσκληση «Πρωώθηση της δημιουργίας και ανάπτυξης κόμβων ψηφιακής καινοτομίας». Στόχος της ήταν η ανάπτυξη υποδομών για τη διαδικασία ψηφιακού μετασχηματισμού του περιφερικού οικοσυστήματος. Σε αυτό το πλαίσιο δημιουργήθηκε ο Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας eDIH4Marche με σκοπό να επιταχύνει τον ψηφιακό

μετασχηματισμό του συστήματος παραγωγής της Περιφέρειας, μέσω της παροχής καινοτόμων εξειδικευμένων υπηρεσιών, προκειμένου να γίνει το βασικό σημείο αναφοράς για την Περιφέρεια και να ενισχύσει συνεργασίες και συνέργειες μεταξύ περιφερειακού και ευρωπαϊκού ή διεθνούς επιπέδου. Ο κόμβος καινοτομίας eDIH4Marche είναι ένα πρακτικό παράδειγμα του τρόπου με τον οποίο οι τοπικοί φορείς μπορούν να συνεργαστούν για τον μετασχηματισμό του περιφερειακού οικοσυστήματος καινοτομίας.

Η Περιφέρεια της Marche διέθεσε το συνολικό ποσό των 800.000 Ευρώ από περιφερειακούς πόρους σύμφωνα με το Νόμο 25/2018, «14.0: Καινοτομία, Έρευνα και Κατάρτιση».



### Πορτογαλία – Διαχειριστική Αρχή Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Ανταγωνιστικότητα και τη Διεθνοποίηση (Compete 2020)

Η Διαχειριστική Αρχή του Compete 2020 (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και τη Διεθνοποίηση) έχει ως στόχο τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και τη διεθνοποίησή τους σε παγκόσμια ανταγωνιστικά πλαίσια, τη δημιουργία θέσεων εργασίας, τη δημιουργία ανάπτυξης και προστιθέμενης αξίας, την δημοσίευση προσκλήσεων με κίνητρα και επιχορηγήσεις για τη βελτίωση της οικονομίας της Πορτογαλίας.

Το Πρόγραμμα Compete 2020 υποστηρίζει την Έρευνα, Ανάπτυξη και την Καινοτομία.

Στον τομέα της Έρευνας & Ανάπτυξης, εγκρίθηκαν 1.200 επενδυτικά σχέδια με συνολική επιχορήγηση 870 εκατ. Ευρώ. Το 10% αυτών ήταν επενδυτικά σχέδια ΤΠΕ με συνολική επιχορήγηση 106 εκατ. Ευρώ.

Όσον αφορά την Καινοτομία, έχουν εγκριθεί 850 επενδυτικά σχέδια συνολικής επιχορήγησης 2,37 εκατ. Ευρώ. Το 4% αυτών ήταν επενδυτικά σχέδια ΤΠΕ με συνολική επιχορήγηση 17 εκατ. Ευρώ.

Τέλος, 257 επενδυτικά σχέδια χρηματοδοτικών μέσων χρηματοδοτήθηκαν με συνολική επιχορήγηση 48 εκατ. Ευρώ, το 69% των οποίων ήταν επενδυτικά σχέδια ΤΠΕ με συνολική επιχορήγηση 24 εκατ. Ευρώ.



### Πολωνία – Περιφέρεια Łódzkie

Η Πολωνία ακολουθεί μια υπεύθυνη αναπτυξιακή στρατηγική, η οποία βασίζεται στην βιομηχανοποίηση,



την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρήσεων, τη δημιουργία κεφαλαίων ανάπτυξης, την ψηφιοποίηση, την υποστήριξη των ΜμΕ, καθώς και την κοινωνική και περιφερειακή ανάπτυξη.

Κατά την προγραμματική περίοδο 2014-2020 χρηματοδοτήθηκαν έργα στο πλαίσιο του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος της Περιφέρειας Lodzkie, μέσω των οποίων οι επιχειρήσεις υλοποίησαν επενδύσεις και σχεδίασαν νέα προϊόντα που σχετίζονται με τη Βιομηχανική Επανάσταση 4.0.



### Φινλανδία – Περιφερειακό Συμβούλιο Καινου

Στόχος του Περιφερειακού Συμβουλίου του Καινου είναι να προωθήσει τη βιώσιμη ανάπτυξη της Περιφέρειας του Καινου και την ευημερία των κατοίκων της. Το Περιφερειακό Συμβούλιο είναι υπεύθυνο για την ανάπτυξη της περιοχής και τον περιφερειακό σχεδιασμό της και αποτελεί την Χρηματοδοτική Αρχή για τα προγράμματα της ΕΕ.

Στη Φινλανδία το επίκεντρο είναι εδώ και αρκετά χρόνια η τεχνητή νοημοσύνη. Πολλές επενδύσεις έχουν γίνει σε τοπικό επίπεδο στον τομέα της ρομποτικής και του αυτοματισμού. Όμως, η υιοθέτηση της καινοτομίας, συμπεριλαμβανομένης της Βιομηχανικής Επανάστασης 4.0 δεν είναι στο ίδιο επίπεδο σε όλες τις Περιφέρειες της χώρας.

Ο σκοπός του Περιφερειακού Συμβουλίου του Καινου είναι να υιοθετήσουν την Βιομηχανική Επανάσταση 4.0 επιχειρήσεις μη υψηλής τεχνολογίας.

\*\*\*\*\*

Ο τομέας της βιομηχανίας αποτελεί βασικό πυλώνα για την ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής οικονομίας, ενώ οι τεχνολογικές εξελίξεις διαμορφώνουν νέες συνθήκες στην ανάπτυξη της νέας βιομηχανικής εποχής (I4.0). Ως αποτέλεσμα των αλλαγών, αναπτύσσονται νέα προϊόντα και υπηρεσίες, διαμορφώνονται νέα επιχειρηματικά μοντέλα αλλάζοντας τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας των επιχειρήσεων, μετασχηματίζονται οι παραδοσιακές αλυσίδες αξίας και δημιουργούνται νέες συνθήκες στην αγορά εργασίας.

Ωστόσο, οι αλλαγές δεν πραγματοποιούνται με την ίδια ένταση σε όλες τις χώρες. Η Ελλάδα υστερεί στην υιοθέτηση τεχνολογιών και πρακτικών της Βιομηχανίας 4.0, ενώ το χαμηλό επίπεδο των τεχνολογικών υποδομών και των ψηφιακών υπηρεσιών, αποτελεί εμπόδιο στην προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού των επιχειρήσεων στη

χώρα μας. Εξαιρέση αποτελεί ο τομέας της διαχείρισης μεγάλων δεδομένων, πεδίο στο οποίο αρκετές επιχειρήσεις έχουν αναπτύξει ήδη σημαντική πρόοδο, ενώ παράλληλα, τα τελευταία χρόνια παρατηρείται σημαντική αύξηση των start-ups και των κέντρων ψηφιακής καινοτομίας.

Στο πλαίσιο της Βιομηχανικής Επανάστασης 4.0, η Ελλάδα θεωρείται ότι υστερεί στην καινοτομία λογισμικού σε σύγκριση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Η υστέρηση αυτή σε ψηφιακή υποδομή και παροχή ψηφιακών υπηρεσιών στην εμποδίζει τις ελληνικές επιχειρήσεις να υιοθετήσουν άμεσα τις νέες τεχνολογίες και να υποστηρίξουν τις ανάγκες τους στην νέα τεχνολογική εποχή.

Για την Περιφέρεια Θεσσαλίας, η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων και ιδιαίτερα των ΜμΕ, η προώθηση της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας ανάπτυξη δεσμών και συνεργειών μεταξύ επιχειρήσεων, κέντρων έρευνας και ανάπτυξης και του τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, αποτελούν βασικές προτεραιότητες τόσο για την τρέχουσα όσο και για την επόμενη προγραμματική περίοδο 2021-2027.

Σε αυτό το πλαίσιο το INNOPROVEMENT με τη συνεργασία και την ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών μεταξύ φορέων και οργανισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης καλείται να συμβάλει στην υιοθέτηση και εφαρμογή καλών πρακτικών για τη βελτίωση των χρηματοδοτικών εργαλείων για τις ΜμΕ για την προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού και την προσαρμογή των επιχειρήσεων στις απαιτήσεις της 4<sup>ης</sup> Βιομηχανικής Επανάστασης.

### FOLLOW US

 [www.interregeurope.eu/innoprovement](http://www.interregeurope.eu/innoprovement)

 @Inno Provemnt

 @inno\_provement



Regional Council of Kainuu