

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

“Προετοιμασία & Ενεργοποίηση των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για την 4η Βιομηχανική Επανάσταση”

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ ΕΡΓΟΥ:

“4th Industrial Revolution”

**«Σύντομη Εισαγωγή στην 4^η Βιομηχανική Επανάσταση
- Τεχνολογίες & Μέθοδοι που Διαμόρφωσαν την 4^η
Βιομηχανική Επανάσταση»**

**3^ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο,
24 Οκτωβρίου 2023, Θεσσαλονίκη**

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020

Βασικοί Ορισμοί & Έννοιες Σχετικά με την 4^η Βιομηχανική Επανάσταση

- ✓ Η 4η Βιομηχανική Επανάσταση, αλλιώς γνωστή ως Industry 4.0, χαρακτηρίζεται από τη σύγκλιση των τεχνολογιών και τη χρήση συνδεδεμένων, έξυπνων συσκευών που κάνουν δυσδιάκριτα τα όρια μεταξύ του φυσικού, του ψηφιακού και του βιολογικού κόσμου.
- ✓ **Οι ταχέως αναπτυσσόμενες τεχνολογικές εξελίξεις** του Industry 4.0 αναγκάζουν τις κύριες βιομηχανίες να επιταχύνουν τις διαδικασίες ψηφιακού μετασχηματισμού τους
- ✓ **Ο ψηφιακός μετασχηματισμός** αναφέρεται στην υιοθέτηση αναδυόμενων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), όπως το Big Data Analytics, η Τεχνητή Νοημοσύνη, η Εκμάθηση μηχανών, το Διαδίκτυο των Πραγμάτων, το Blockchain, το Cloud, κλπ., με σκοπό την αναμόρφωση, την εξέλιξη ή την αντικατάσταση των παραδοσιακών διαδικασιών σε όλους τους κλάδους της βιομηχανίας τόσο σε εσωτερικό επίπεδο όσο και σε διεπιχειρησιακό επίπεδο.

Βασικοί Ορισμοί & Έννοιες Σχετικά με την 4^η Βιομηχανική Επανάσταση

Οι 3 (τρεις) βασικοί οδηγοί Industry 4.0 και οι αντίστοιχες Τεχνολογίες περιγράφονται στο Σχήμα που ακολουθεί:



Βασικοί Ορισμοί & Έννοιες Σχετικά με την 4^η Βιομηχανική Επανάσταση

- ▶ **Digitisation and Integration of Vertical and Horizontal Value Chains/ Ψηφιοποίηση και Ενσωμάτωση των Κάθετων και των Οριζόντιων Αλυσίδων Αξίας:** Το Industry 4.0 ψηφιοποιεί και ενσωματώνει τις διαδικασίες κάθετα σε ολόκληρο τον οργανισμό, από την ανάπτυξη προϊόντων έως την παροχή της υπηρεσίας. Τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις λειτουργίες, την αποτελεσματικότητα και την ποιότητα βελτιστοποιούνται χρησιμοποιώντας τεχνολογίες όπως η επαυξημένη πραγματικότητα σε ολοκληρωμένο δίκτυο. Η οριζόντια ολοκλήρωση επεκτείνεται πέρα απ' την εταιρεία, σε προμηθευτές, πελάτες και συνεργάτες, χρησιμοποιώντας τεχνολογίες, όπως το track and trace και τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό.
- ▶ **Digitisation of Product and Service Offerings/Ψηφιοποίηση Προϊόντων και Προσφοράς Υπηρεσιών:** Πρόκειται για την επέκταση των υπάρχοντων με έξυπνους αισθητήρες ή συσκευές επικοινωνίας και δημιουργία πλήρως ολοκληρωμένων λύσεων. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στις εταιρίες να συλλέγουν και να αναλύουν δεδομένα σχετικά με τη χρήση προϊόντων και να αναλύουν προϊόντα για να ανταποκρίνονται στις εξελισσόμενες ανάγκες των πελατών.

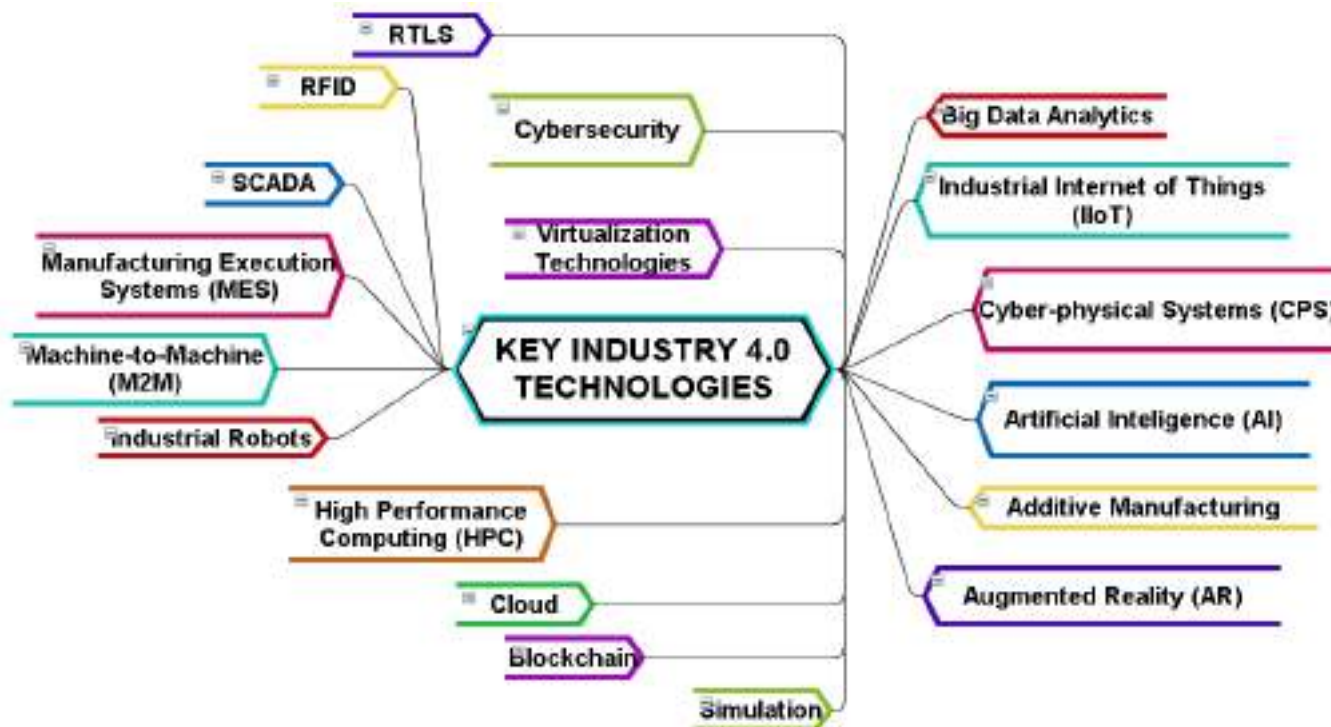
Βασικοί Ορισμοί & Έννοιες Σχετικά με την 4^η Βιομηχανική Επανάσταση

- ▶ **Digital Business Models and Customer Access/Ψηφιακά Επιχειρηματικά Μοντέλα και Πρόσβαση Πελατών:** Οι βιομηχανικοί ηγέτες επεκτείνουν τις προσφορές τους με ανατρεπτικές ψηφιακές λύσεις, όπως πλήρεις υπηρεσίες που βασίζονται σε δεδομένα και ολοκληρωμένες πλατφόρμες. Αυτά τα μοντέλα στοχεύουν στην δημιουργία ψηφιακών εσόδων, στη βελτιστοποίηση της αλληλεπίδρασης με τους πελάτες και στην παροχή ολοκληρωμένων λύσεων σε ένα ψηφιακό οικοσύστημα.

Τεχνολογίες – Κλειδιά του Industry 4.0

Αν και το Industry 4.0 υπόσχεται τεράστια οφέλη στη βιομηχανική κοινότητα, απαιτεί οργανωτική αναδιοργάνωση και υιοθέτηση τεχνολογικών πλεονεκτημάτων.

Μερικές από τις βασικές Τεχνολογίες του Industry 4.0 περιγράφονται εν συντομία παρακάτω:



Τεχνολογίες – Κλειδιά του Industry 4.0

Σύντομη Επισκόπηση των Βασικών Τεχνολογιών του Industry 4.0 (1/6)

Βασικές Τεχνολογίες Industry 4.0	Ορισμός
Big Data Analytics	Είναι η διαδικασία εξέτασης και αποκάλυψης πληροφοριών, προτύπων και τάσεων από μεγάλα, πολύπλοκα σύνολα δεδομένων. Χρησιμοποιεί προηγμένες αναλυτικές τεχνικές, όπως η εκμάθηση μηχανών και η ανεύρεση δεδομένων, για την επεξεργασία και ανάλυση τεράστιων ποσοτήτων δομημένων και μη δομημένων δεδομένων.
The Industrial Internet of Things (IIoT)	Είναι η χρήση συσκευών και αισθητήρων συνδεδεμένων στο διαδίκτυο σε βιομηχανικές ρυθμίσεις για τη συλλογή και μετάδοση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.
Cyber-physical Systems	Είναι ολοκληρωμένα συστήματα που συνδυάζουν φυσικά και ψηφιακά στοιχεία για να επιτρέπουν την επικοινωνία και τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο. Τα CPS έχουν σχεδιαστεί για να βελτιώνουν την αποτελεσματικότητα, την ασφάλεια και την αξιοπιστία σε ένα ευρύ φάσμα βιομηχανιών, συμπεριλαμβανομένων των μεταφορών, της κατασκευής και της υγειονομικής περίθαλψης.

Σύντομη Επισκόπηση των Βασικών Τεχνολογιών του Industry 4.0 (2/6)

Βασικές Τεχνολογίες Industry 4.0	Ορισμός
Artificial Intelligence (AI)	<p>Αναφέρεται στην ανάπτυξη συστημάτων υπολογιστών που μπορούν να εκτελέσουν εργασίες που απαιτούν συνήθως ανθρώπινη νοημοσύνη, όπως οπτική αντίληψη, αναγνώριση ομιλίας, λήψη αποφάσεων και κατανόηση γλώσσας. Αναλύοντας δεδομένα και προσδιορίζοντας μοτίβα, οι αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης επιτρέπουν στα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης να κάνουν προβλέψεις και να λαμβάνουν αποφάσεις. Η τεχνητή νοημοσύνη εφαρμόζεται σε ένα ευρύ φάσμα πεδίων, όπως η επεξεργασία φυσικής γλώσσας, η όραση υπολογιστή, η ρομποτική και τα αυτόνομα αυτοκίνητα. Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης μπορούν να ταξινομηθούν σε διαφορετικές κατηγορίες, συμπεριλαμβανομένης της εποπτευόμενης μάθησης, της μάθησης χωρίς επίβλεψη, της ενισχυτικής μάθησης, της ενεργητικής και της απλής μάθησης.</p>
Additive Manufacturing	<p>Γνωστή και ως τρισδιάστατη εκτύπωση, δημιουργεί τρισδιάστατα αντικείμενα τοποθετώντας σε στρώσεις υλικά μέχρι να ληφθεί ένα τελικό σχήμα. Σε αντίθεση με τις παραδοσιακές διαδικασίες παραγωγής, οι οποίες περιλαμβάνουν την αφαίρεση ή τη διαμόρφωση υλικού από ένα μεγαλύτερο μπλοκ, η AM κατασκευάζει το αντικείμενο από τη βάση, στρώση προς στρώση.</p>

Σύντομη Επισκόπηση των Βασικών Τεχνολογιών του Industry 4.0 (3/6)

Βασικές Τεχνολογίες Industry 4.0	Ορισμός
Augmented Reality (AR)	Αναφέρεται στην προσθήκη ψηφιακών στοιχείων σε ένα πραγματικό περιβάλλον για να το βελτιώσουμε ή να το κάνουμε πιο διαδραστικό. Σε αυτόν τον τύπο περιβάλλοντος, ο φυσικός κόσμος συνδυάζεται με εικονικά αντικείμενα ή πληροφορίες χρησιμοποιώντας γραφικά, ήχους και άλλες αισθητηριακές εισόδους που δημιουργούνται από υπολογιστή. Η χρήση του AR επικεντρώνεται κυρίως σε κινητές συσκευές ή φορητές τεχνολογία και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διαφορετικούς σκοπούς, όπως παιχνίδια, εκπαίδευση, μάρκετινγκ και εκπαίδευση.
Simulation	Ένας αποτελεσματικός τρόπος δοκιμής διαφορετικών σεναρίων ή τροποποίησης διαδικασιών για την παροχή στοιχείων για τη λήψη αποφάσεων.
Blockchain	Διευκολύνει τις ασφαλείς και διαφανείς συναλλαγές, την κοινή χρήση δεδομένων και τη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας σε διάφορους κλάδους. Οι εταιρείες μπορούν να παρακολουθούν την κίνηση αγαθών και υλικών σε πραγματικό χρόνο, να βελτιώσουν τη διαχείριση αποθεμάτων, να μειώσουν το κόστος και να ενισχύσουν την εμπιστοσύνη και τη διαφάνεια μεταξύ των επιχειρηματικών εταίρων.

Σύντομη Επισκόπηση των Βασικών Τεχνολογιών του Industry 4.0 (4/6)

Βασικές Τεχνολογίες Industry 4.0	Ορισμός
Cloud Computing	Επιτρέπει στους χρήστες να αποκτούν πρόσβαση και να χρησιμοποιούν πηγές υπολογιστή, όπως διακομιστές, αποθηκευτικούς χώρους, βάσεις δεδομένων και λογισμικό, μέσω του Διαδικτύου χωρίς να χρειάζεται να εγκαταστήσουν hardware ή υποδομές σε τοπικό επίπεδο. Οι τρίτοι πάροχοι συνήθως παρέχουν αυτούς τους πόρους ως υπηρεσία μέσω διαφόρων μοντέλων συνδρομής, όπως το Software as a Service (SaaS), το Platform as a Service (PaaS) και το Infrastructure as a Service (IaaS)
High Performance Computing	Υψηλής ταχύτητας επεξεργασία δεδομένων και πολύπλοκοι υπολογισμοί.
Industrial Robots	Τα βιομηχανικά ρομπότ είναι αυτοματοποιημένα, προγραμματιζόμενα και ικανά να κινούνται σε τρεις ή περισσότερους άξονες.
Machine-to-Machine (M2M)	Αναφέρεται στην άμεση επικοινωνία μεταξύ δύο ή περισσότερων συσκευών χωρίς την ανάγκη ανθρώπινης αλληλεπίδρασης. Χρησιμοποιώντας ασύρματα ή ενσύρματα κανάλια επικοινωνίας, αυτές οι συσκευές μπορούν να ανταλλάσσουν δεδομένα και να εκτελούν ενέργειες αυτόματα. Μια ποικιλία βιομηχανικών και εμπορικών εφαρμογών χρησιμοποιούν το M2M, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης στόλου, του οικιακού αυτοματισμού και της απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου.

Σύντομη Επισκόπηση των Βασικών Τεχνολογιών του Industry 4.0 (5/6)

Βασικές Τεχνολογίες Industry 4.0	Ορισμός
Manufacturing Execution Systems (MES)	Είναι ένα αυτοματοποιημένο σύστημα που έχει σχεδιαστεί για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των εργασιών παραγωγής. Μέσω των συστημάτων MES, οι κατασκευαστές μπορούν να δουν και να ελέγξουν τις διαδικασίες παραγωγής σε πραγματικό χρόνο, να βελτιώσουν την ποιότητα, να μειώσουν τα απόβλητα και να αυξήσουν την αποδοτικότητα. Η εννοποίηση μεταξύ MES και Enterprise Resource Planning (ERP) και Supply Chain Management (SCM) παρέχει μια ολοκληρωμένη εικόνα των εργασιών παραγωγής.
Supervisory Control and Data Acquisition Systems (SCADA)	Είναι συστήματα ελέγχου που βασίζονται σε υπολογιστή που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση και τον έλεγχο βιομηχανικών διεργασιών, όπως η παραγωγή ενέργειας, η κατασκευή και η μεταφορά. Αυτά τα συστήματα χρησιμοποιούνται για τη συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο από αισθητήρες και άλλες συσκευές και στη συνέχεια μεταδίδουν αυτά τα δεδομένα σε ένα κεντρικό κέντρο ελέγχου όπου μπορούν να αναλυθούν και να χρησιμοποιηθούν για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τον τρόπο διαχείρισης της διαδικασίας. Τα συστήματα SCADA περιλαμβάνουν συνήθως εφαρμογές λογισμικού, διεπαφές ανθρώπου-μηχανής και δίκτυα επικοινωνίας που επιτρέπουν στους χειριστές να ελέγχουν και να παρακολουθούν εξ αποστάσεως τις διαδικασίες σε πραγματικό χρόνο.

Σύντομη Επισκόπηση των Βασικών Τεχνολογιών του Industry 4.0 (6/6)

Βασικές Τεχνολογίες Industry 4.0	Ορισμός
Radio-frequency identification (RFID)	Χρησιμοποιώντας την αναγνώριση ραδιοσυχνοτήτων ή RFID, είναι δυνατός ο εντοπισμός και η παρακολούθηση αντικειμένων χρησιμοποιώντας σήματα που παράγονται από ραδιοκύματα. Ένα σύστημα RFID αποτελείται από δύο μέρη: έναν αναγνώστη που είναι προσαρτημένος στο αντικείμενο που πρόκειται να παρακολουθηθεί μαζί με μια ετικέτα (ή ταμπέλα) που είναι προσαρτημένη στην ετικέτα.
Real-time Locating System (RTLS)	Είναι μια τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την αυτόματη αναγνώριση και παρακολούθηση της θέσης αντικειμένων ή ανθρώπων σε πραγματικό χρόνο χρησιμοποιώντας αισθητήρες, ετικέτες RFID ή άλλους τύπους ασύρματης επικοινωνίας.
Cybersecurity	Είναι η προστασία συστημάτων που συνδέονται με το Διαδίκτυο, όπως το hardware, το λογισμικό και τα δεδομένα από κυβερνοαπειλές.
Virtualization Technologies	Η έννοια της εικονικοποίησης επιτρέπει σε πολλαπλές εικονικές μηχανές να λειτουργούν σε μία φυσική μηχανή, μεγιστοποιώντας τους πόρους hardware και μειώνοντας το κόστος. Παρέχει ένα επίπεδο αφαίρεσης μεταξύ του hardware και του λογισμικού, επιτρέποντας σε πολλαπλά λειτουργικά συστήματα και εφαρμογές να εκτελούνται στον ίδιο φυσικό διακομιστή. Οι τεχνολογίες εικονικοποίησης επιτρέπουν στο cloud computing να παρέχει υπολογιστικούς πόρους στους χρήστες σε βάση πληρωμής ανά χρήση.

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

Για περισσότερες πληροφορίες για το έργο: www.4thindustrialrevolution.eu

*Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το
ΕΤΠΑ και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο
Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG Ελλάδα-Βουλγαρία*

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

“Προετοιμασία & Ενεργοποίηση των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για την 4η Βιομηχανική Επανάσταση”

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ ΕΡΓΟΥ:

“4th Industrial Revolution”

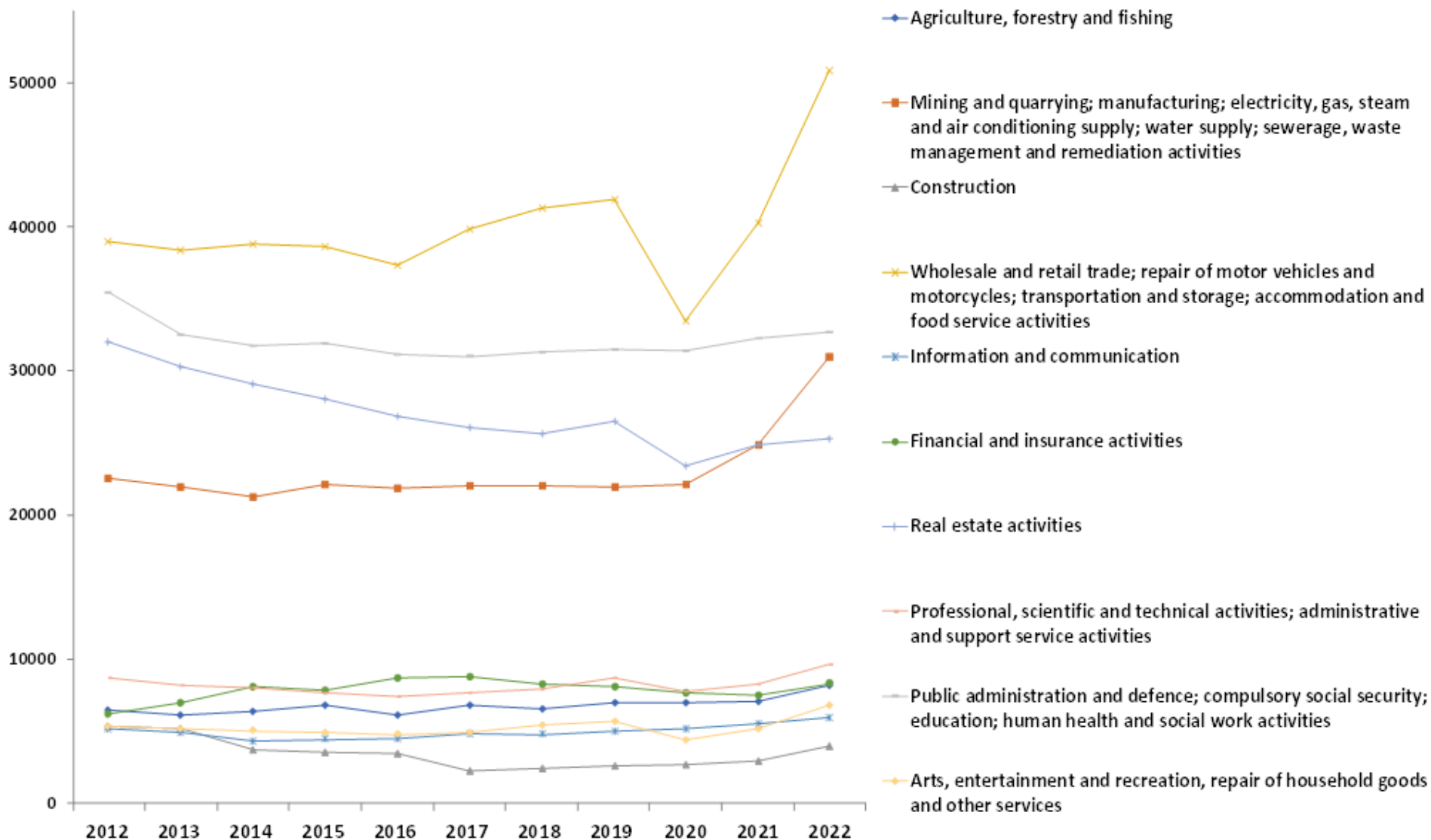
«Το Επιχειρηματικό Τοπίο στη Διασυνοριακή Περιοχή Ελλάδας-Βουλγαρίας και οι Κυρίαρχοι Οικονομικοί Τομείς – Ανάλυση SWOT & Ανάλυση TOWS – Μεθοδολογία & Αποτελέσματα Έρευνας σχετικά με την Ετοιμότητα των ΜΜΕ να υιοθετήσουν τις Έννοιες του Industry 4.0»

**3^ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο,
24 Οκτωβρίου 2023,
Θεσσαλονίκη**

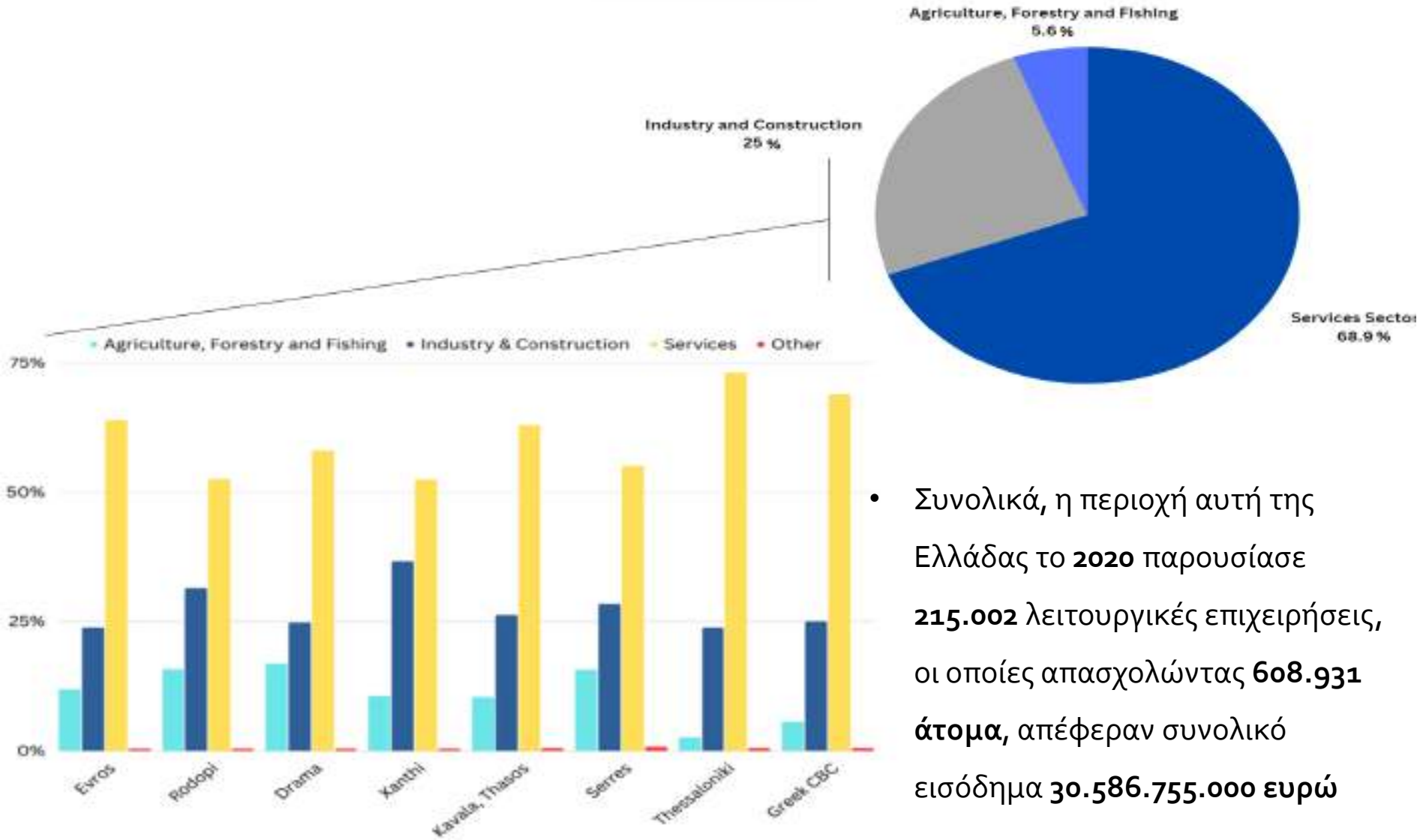
Δρ. Ελένη Φελέκη

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020

Κυρίαρχοι Οικονομικοί Τομείς στην Ελλάδα



Κυρίαρχοι Οικονομικοί Τομείς στην ελληνική πλευρά

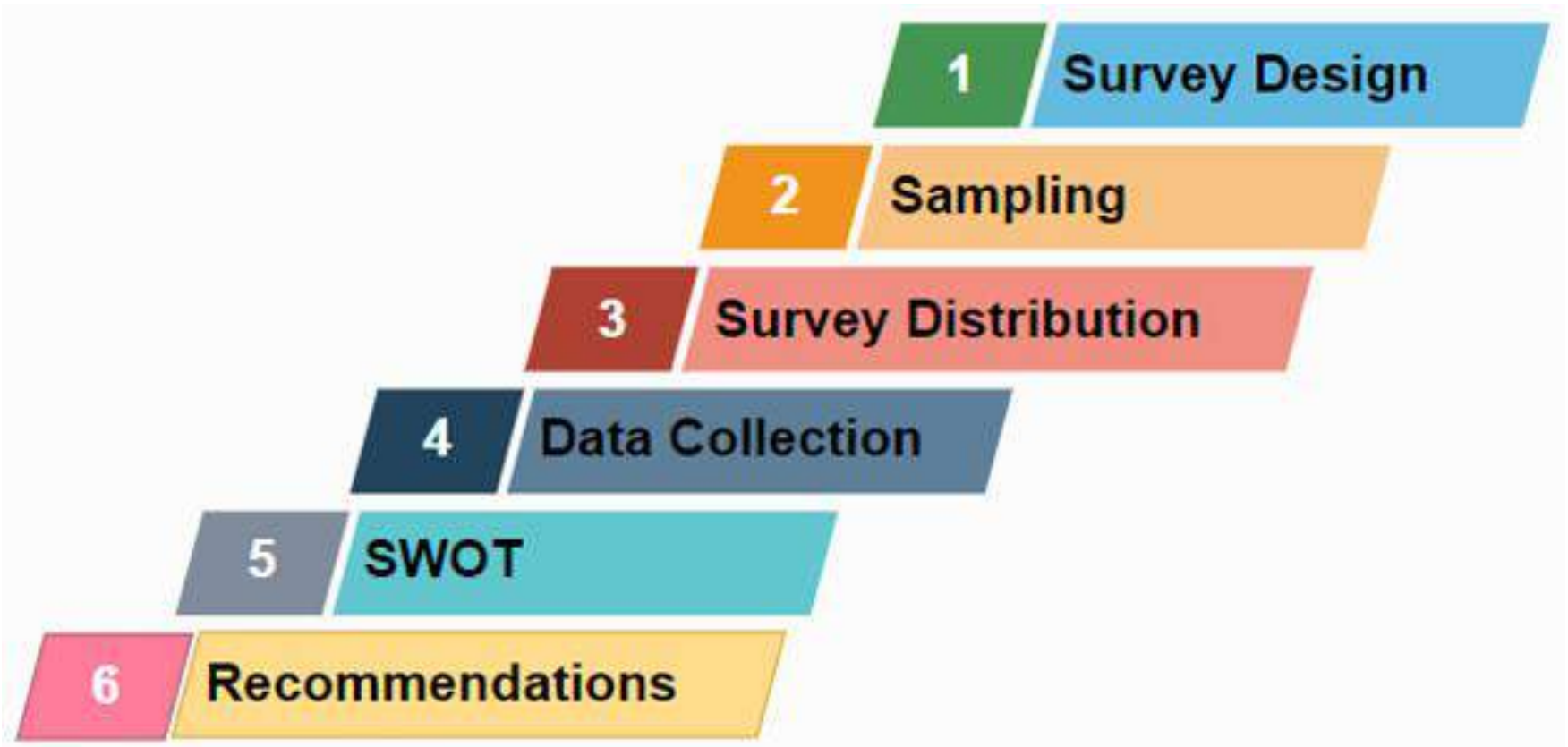


- Συνολικά, η περιοχή αυτή της Ελλάδας το **2020** παρουσίασε **215.002** λειτουργικές επιχειρήσεις, οι οποίες απασχολώντας **608.931** άτομα, απέφεραν συνολικό εισόδημα **30.586.755.000** ευρώ

Αξιολόγηση της τρέχουσας κατάστασης & των μελλοντικών δυνατοτήτων των ΜΜΕ

- ✓ Η 4^η Βιομηχανική Επανάσταση χαρακτηρίζεται από ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις & ψηφιακό μετασχηματισμό και παρουσιάζει προκλήσεις και ευκαιρίες για τις ΜΜΕ
- ✓ Για μια πιο αποτελεσματική πλοήγηση σε αυτό το διαρκώς εξελισσόμενο τοπίο, είναι ζωτικής σημασίας να υιοθετήσουμε μια **συστηματική προσέγγιση** ώστε να προτείνουμε στρατηγικές

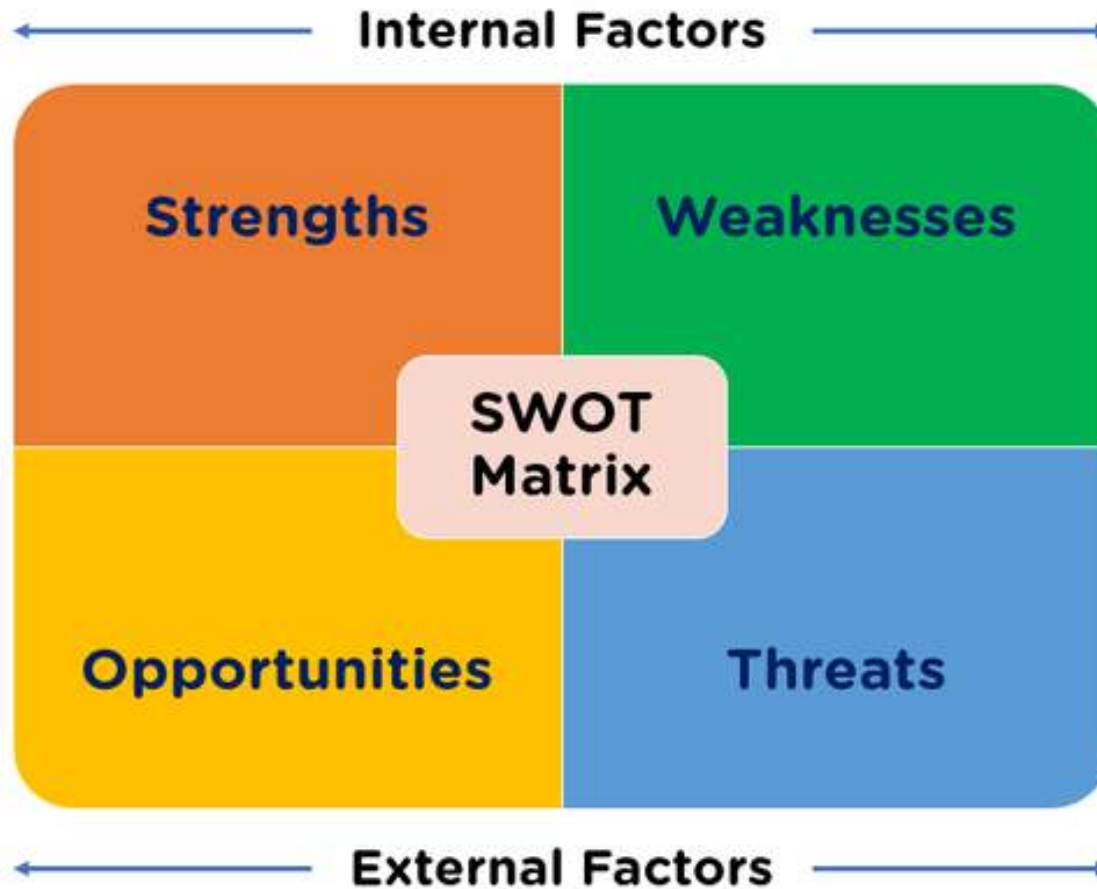
Μεθοδολογία



Ανάλυση SWOT και Ανάλυση TOWS

- ✓ Η σε βάθος **Ανάλυση SWOT** αποτελεί τη βάση για την προετοιμασία της Ανάλυσης TOWS
- ✓ Η **Ανάλυση TOWS** αναπτύσσεται για να βοηθήσει στον εντοπισμό **Στρατηγικών**
- ✓ ΠΩΣ;
- ✓ Αντιστοιχίζοντας τους **Εξωτερικούς Παράγοντες (Απειλές & Ευκαιρίες)** με τους **Εσωτερικούς Παράγοντες (Αδυναμίες & Δυνατά Σημεία)**

SWOT



TOWS

	Strengths S1 S2 S3	Weaknesses S1 S2 S3
Opportunities O1 O2 O3	SO: Use strengths to maximize opportunities	WO: Reduce weaknesses to develop opportunities
Threats T1 T2 T3	ST: Use strengths to reduce threats	WT: Avoid threats by reducing weaknesses

Διεξαγωγή Διαδικτυακής Έρευνας στο πλαίσιο του έργου

On-line Έρευνα του ΣΕΠΒΕ και του ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, για την 4η Βιομηχανική Επανάσταση:

www.4thindustrialrevolution.eu/ ή

https://docs.google.com/forms/d/1u-Cg1aub1Q5-NSDPXcleHD2gVi8QsaJedrky7Eb-BA/viewform?edit_requested=true

Πρόσκληση για συμμετοχή σε Έρευνα του ΣΕΠΒΕ και του ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ για την 4^η Βιομηχανική Επανάσταση, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού συγχρηματοδοτούμενου έργου "4th INDUSTRIAL REVOLUTION"



Παρακαλούμε θερμά πάρτε μέρος στην Διαδικτυακή Έρευνα εδώ:

<https://docs.google.com/forms/d/1u-Cg1aub1Q5-NSDPXcleHD2gVi8QsaJedrky7Eb-BA/edit>

που διεξάγονται από κοινού ο ΣΕΠΒΕ και το ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, στο πλαίσιο του Έργου.

Ο σκοπός αυτής της έρευνας είναι η αξιολόγηση του επιπέδου ετοιμότητας της επιχείρησής σας για τη λεγόμενη 4η Βιομηχανική Επανάσταση. Η έρευνα αποτελείται συνολικά 5 μέρη: (i) Έξυπνα Προϊόντα και Υπηρεσίες, (ii) Έξυπνη Παραγωγή, (iii) Έξυπνη Λειτουργία, (iv) Επιχειρηματική Στρατηγική, Οργάνωση και Διαδικασίες, και (v) Εργαζόμενοι και Ικανότητες. Κάθε μέρος της Έρευνας αντιστοιχεί σε μία από τις βασικές διαστάσεις της 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης. Η συμπλήρωση της Έρευνας λαμβάνει περίπου 20-30 λεπτά.

Σας ευχαριστούμε -εκ των προτέρων- για τη συμμετοχή σας.

Σκοπός της Έρευνας

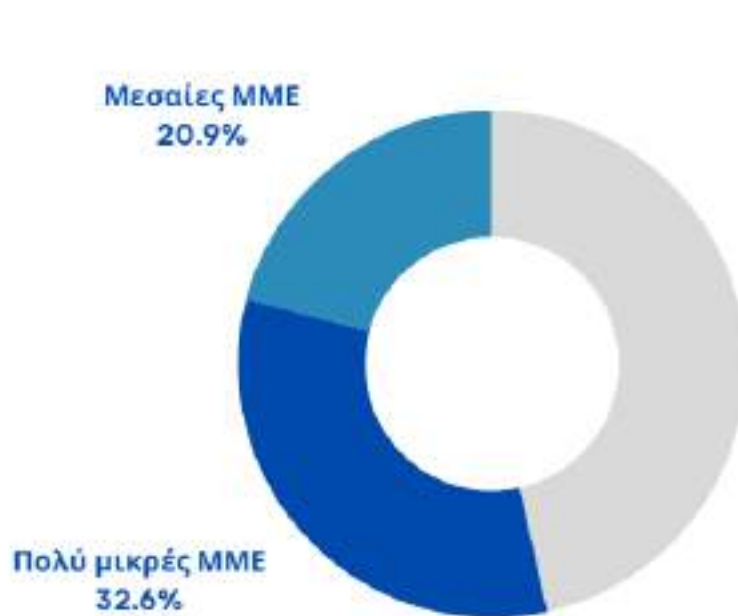
“Η συλλογή & αξιολόγηση πληροφοριών σχετικά με την ετοιμότητα και ωριμότητα των ΜΜΕ της διασυνοριακής περιοχής να υιοθετήσουν τις έννοιες του Industry 4.0 & τις υποκείμενες τεχνολογίες”

Με βάση την ανάλυση της κατάστασης & της βιβλιογραφίας που παρουσιάστηκαν αναλυτικά στο έργο, οι διαστάσεις της 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης που προσδιορίστηκαν ως σχετικές είναι:

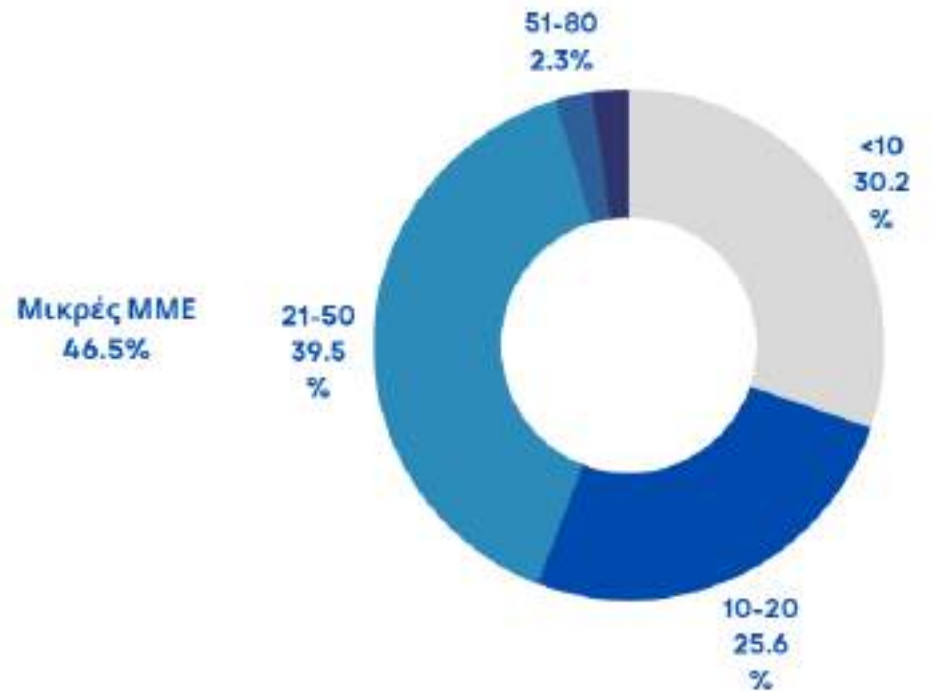
- (i) Έξυπνο προϊόν και υπηρεσίες
- (ii) Έξυπνη παραγωγή
- (iii) Έξυπνη λειτουργία
- (iv) Επιχειρηματική Στρατηγική, Οργάνωση και Διαδικασίες
- (v) Εργαζόμενοι και Ικανότητες



Το δείγμα



Μέγεθος των υπο έρευνα ΜΜΕ

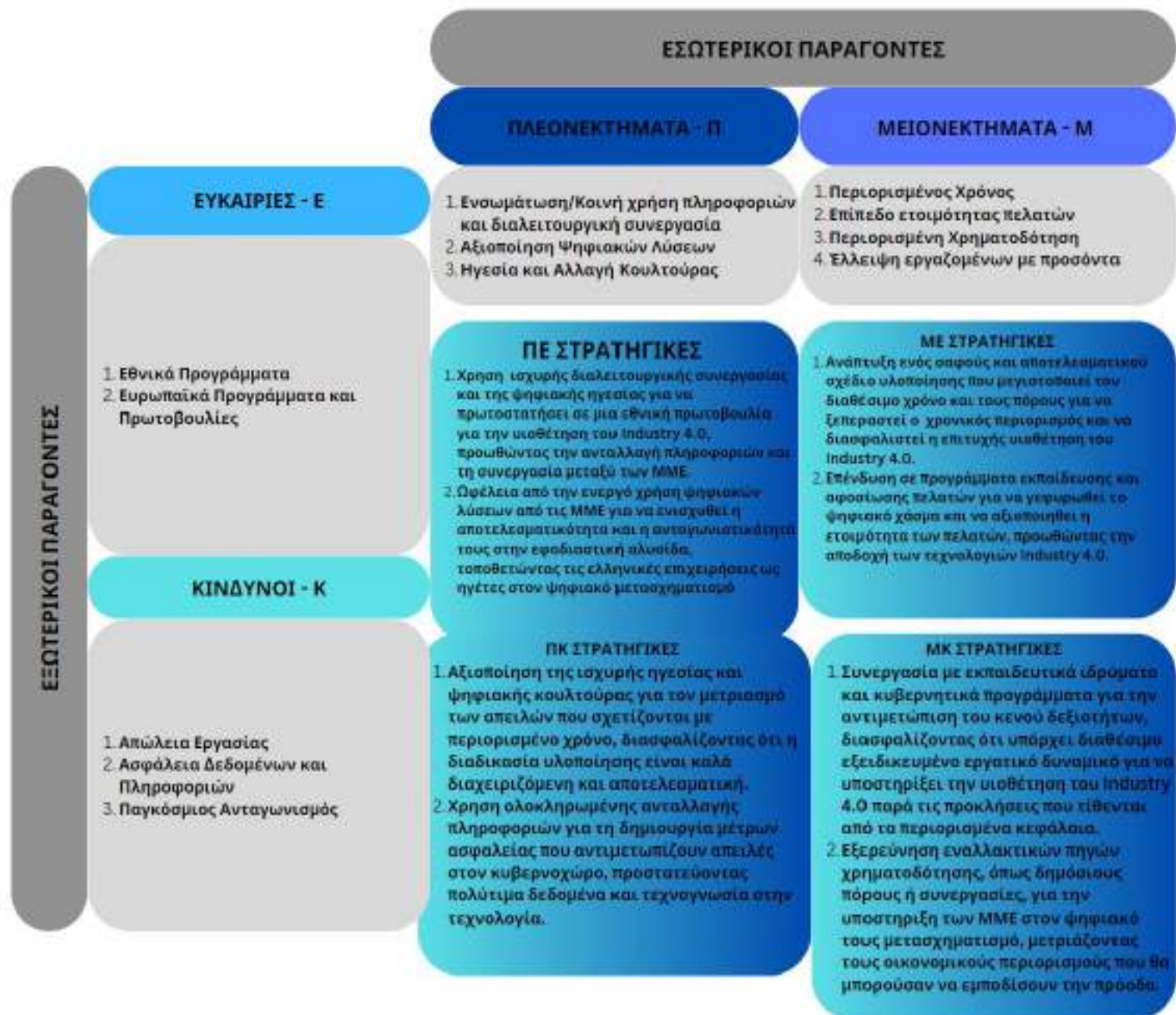


Διάρκεια των υπο έρευνα ΜΜΕ

Η Ανάλυση SWOT αποκαλύπτει ένα μικτό τοπίο:



Ανάλυση TOWS



Συμπεράσματα - Συστάσεις

- ❑ Η διασυνοριακή συνεργασία μεταξύ των ΜΜΕ είναι υψίστης σημασίας για τη μόχλευση των δυνατών σημείων τόσο της Ελλάδας όσο και της Βουλγαρίας, με παράλληλη άμβλυνση των αδυναμιών
- ❑ Η προώθηση εκδηλώσεων δικτύωσης, εμπορικών εκθέσεων και επιχειρηματικών ενώσεων μπορεί να διευκολύνει την ανταλλαγή γνώσεων και τη συνεργασία
- ❑ Οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής θα πρέπει να δίνουν κίνητρα και να υποστηρίζουν τέτοιες πρωτοβουλίες, διασφαλίζοντας ότι οι ΜΜΕ είναι καλά συνδεδεμένες και μπορούν να αξιοποιήσουν τις ευρύτερες περιφερειακές και διεθνείς αγορές

Συμπεράσματα – Συστάσεις (συν.)

- ❑ Οι επενδύσεις σε τεχνολογικές υποδομές και ψηφιοποίηση είναι ζωτικής σημασίας. Οι κυβερνήσεις και οι ενώσεις του κλάδου θα πρέπει να παρέχουν οικονομικά κίνητρα, επιχορηγήσεις ή δάνεια χαμηλού επιτοκίου για να ενθαρρύνουν τις ΜΜΕ να εκσυγχρονίσουν τις δραστηριότητές τους
- ❑ Διάθεση εξειδικευμένων υπηρεσιών κατάρτισης και παροχής συμβουλών για την καθοδήγηση των ΜΜΕ στην υιοθέτηση τεχνολογιών Industry 4.0
- ❑ Η δημιουργία clusters τεχνολογίας/κόμβων καινοτομίας όπου θα έχουν πρόσβαση οι ΜΜΕ μπορεί να προωθήσει μια κουλτούρα καινοτομίας και συνεργασίας
- ❑ Η ενθάρρυνση τεχνολογικών συνεργασιών με ερευνητικά ιδρύματα και μεγαλύτερες επιχειρήσεις μπορεί επίσης να επιταχύνει την υιοθέτηση της τεχνολογίας από τις ΜΜΕ, διασφαλίζοντας ότι θα παραμείνουν ανταγωνιστικές και προσαρμόσιμες σε έναν όλο και πιο ψηφιακό κόσμο

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

Δρ. Ελένη Φελέκη

Για περισσότερες πληροφορίες για το έργο: www.4thindustrialrevolution.eu

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG Ελλάδα-Βουλγαρία 2014-2020