

Interreg



EUROPEAN UNION

Greece-Bulgaria

4th INDUSTRIAL REVOLUTION

European Regional Development Fund

Enabling SMEs for the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION

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

<https://4thindustrialrevolution.eu/>

INDUSTRY 4.0



Association of Information Technology
Companies of Northern Greece (SEPVE)
Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής
Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ) [LBIPB]
<http://www.sepve.org/>



Centre for Research and Development Hellas (CERTH)
Information Technologies Institute (ITI)
Εθνικό Κέντρο Έρευνας
& Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Institute for Technological Development
and Innovations (ITI/A) [PDS]
<https://www.certh.gr/>



Regional Chamber of Skilled Crafts
Association, Halkovo [PDS]

The 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project has been approved under the framework of the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme. Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION έχει εγκριθεί στο πλαίσιο του Προγράμματος Διεπιχειρησιακής Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Συνεργασία Προγράμματος.

The Association of Information Technology Companies of Northern Greece is the Lead Beneficiary of the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project. Ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ) αποτελεί τον Επικεφαλής Επίδοχο του έργου 4th INDUSTRIAL REVOLUTION.

The project 4th INDUSTRIAL REVOLUTION is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme.

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020".





INDUSTRY 4.0

The beneficiaries of the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project / Οι Διοργανωτές του έργου 4th ΒΙΟΗΜΕΚΑΝΟΜΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

- 
 Association of Informative Technology Companies of Northern Greece (ΣΕΠΕ)
 Τεχνολογική Εταιρεία του Βόρειου Ελλάδας (ΣΕΠΕ)
<http://www.seve.gr/>
- 
 Centre for Research and Development Hellas (CERTH)
 Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΚΕΤΑ)
 in Victoria Tsoukalas Street, Thessaloniki
<https://www.certh.gr/>
- 
 Regional Chamber of Sicily Crafts Association, Iraklion [ΕΠΣ]

The project 4th INDUSTRIAL REVOLUTION is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme.

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020".



Interreg
 Greece-Bulgaria
 4th INDUSTRIAL REVOLUTION
 Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάπτυξης

Enabling SMEs for the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION
 Προσταυρία & Ενδυνάμωση των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (για την 4th Βιομηχανική Επανάσταση)

<https://4thindustrialrevolution.eu/>

INDUSTRY 4.0

The project 4th INDUSTRIAL REVOLUTION is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme.

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020".





Interreg
Greece-Bulgaria

4th INDUSTRIAL REVOLUTION

European Regional Development Fund



The Beneficiaries of the
4th INDUSTRIAL REVOLUTION project

Οι Δικαιούχοι του έργου
4th ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ



Association of Information Technology
Companies of Northern Greece (SEPVE)
Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής
Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ) [LB/PB1]

<http://www.sepve.org/>



Centre for Research and Development Hellas (CERTH)/
Information Technologies Institute (ITI)
Εθνικό Κέντρο Έρευνας
& Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής
και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΑ) [PB2]

<https://www.certh.gr/>



Regional Chamber of Skilled Crafts
Association, Haskovo [PB3]

The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views
of the European Union, the participating countries and the Managing
Authority.

The Association of Information Technology Companies of Northern Greece
has the sole responsibility for the contents of this document.

The 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project has been approved under the
framework of the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation
Programme.

The Association of Information Technology Companies of Northern Greece is
the Lead Beneficiary of the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project.

The project 4th INDUSTRIAL REVOLUTION is co-funded by the European
Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries
participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation
Programme.



Τα περιεχόμενα αυτού του εγγράφου δεν μπορούν να ληφθούν ως απόψεις
της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών και της
Διοικηστικής Αρχής του Προγράμματος.

Ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ) έχει
την αποκλειστική ευθύνη για τα περιεχόμενα αυτού του εγγράφου.

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION έχει εγκριθεί στο πλαίσιο του
Προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria
2014-2020" Cooperation Programme.

Ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ)
αποτελεί τον Επικεφαλής Δικαιούχο του έργου
4th INDUSTRIAL REVOLUTION.

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από τους
Εθνικούς Πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα
Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020".



Interreg 
Greece-Bulgaria
4th INDUSTRIAL REVOLUTION
European Regional Development Fund

Enabling SMEs
for the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION

INDUSTRY 4.0

Προετοιμασία & Ενεργοποίηση
των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων
για την 4th Βιομηχανική Επανάσταση

<https://4thindustrialrevolution.eu/>

What is the 4th Industrial Revolution?

The transition from agrarian cultures to higher industrialization as a result of the steam engine and other scientific advancements occurred during the **First Industrial Revolution**, which took place in the 18th and 19th centuries.

The **Second Industrial Revolution**, the next technological era, was primarily characterized by electricity and included technological advancements as well as the growth of industries and mass manufacturing.

The development of computers and information technology (IT) during the middle of the 20th century was part of the **Third Industrial Revolution**.

The **Fourth Industrial Revolution**, due to its rapid expansion and revolutionary technology, is seen as a new era rather than a continuation. The rapidity of technological advancements, the spread of their reach, and the significant influence of new systems define this new era.

About the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project

The 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project constitutes an integrated set of activities which aims to improve the competitiveness of the SMEs Ecosystem in the eligible cross-border area of the Greece-Bulgaria Programme by:

- Increasing the accessibility to new financial tools that will enable the SMEs within the cross-border area to expand their business activities
- Creating procedures for exchanging of know-how that will enable SMEs and entrepreneurs to cope with future challenges
- Creating a 4th INDUSTRIAL REVOLUTION network within the cross-border area
- Adapting of new tools, practices and methods that will enable SMEs to develop innovative and thus competitive products and/or services
- Updating on major technological changes within the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION framework
- Identifying human capital needs in terms of updated technological knowledge
- Establishing of a "4th Industrial Revolution Forum".

Main Results of the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project

- to increase SMEs awareness towards the 4th Industrial Revolution and to identify their needs as well as their growth opportunities for the forthcoming major global economic and societal changes
- to assist SMEs to gain technological know-how as well as to provide them with the appropriate networking for their future endeavors
- to support the existing or/and new enterprises (located and operating in the eligible cross-border area of the Greece-Bulgaria Programme)
- to strengthen the Entrepreneurial business support environment in the eligible cross-border area of the Greece-Bulgaria Programme

Λίγα λόγια για το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION

Το έργο 4th ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύνολο δραστηριοτήτων που στοχεύει στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ στην επιλέξιμη διασυνοριακή περιοχή του Προγράμματος Ελλάδας-Βουλγαρίας με:

- Αύξηση της προσβασιμότητας σε νέα χρηματοδοτικά εργαλεία που θα επιτρέψουν στις ΜΜΕ εντός της διασυνοριακής περιοχής να επεκτείνουν τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες
- Δημιουργία διαδικασιών για την ανταλλαγή τεχνολογίας που θα επιτρέψουν στις ΜΜΕ και τους επιχειρηματίες να αντιμετωπίσουν τις μελλοντικές προκλήσεις
- Δημιουργία ενός δικτύου «4th ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ» στη διασυνοριακή περιοχή
- Προσαρμογή νέων εργαλείων, πρακτικών και μεθόδων που θα επιτρέψουν στις ΜΜΕ να αναπτύξουν καινοτόμα και συνεπώς ανταγωνιστικά προϊόντα ή/και υπηρεσίες
- Ενημέρωση για τις μεγάλες τεχνολογικές αλλαγές στο πλαίσιο της 4th ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ
- Προσδιορισμός των αναγκών σε ανθρώπινο δυναμικό όσον αφορά την επικαιροποιημένη τεχνολογική γνώση
- Ίδρυση του "4th Industrial Revolution Forum"

Κύρια Αποτελέσματα του έργου 4th INDUSTRIAL REVOLUTION

- Η αύξηση της ευαισθητοποίησης των ΜΜΕ για την 4th Βιομηχανική Επανάσταση και ο εντοπισμός των αναγκών τους καθώς και τις ευκαιρίες ανάπτυξης τους για τις επερχόμενες μεγάλες παγκόσμιες οικονομικές και κοινωνικές αλλαγές
- Η βοήθεια προς τις ΜΜΕ να αποκτήσουν τεχνολογική τεχνογνωσία καθώς και να τους παρασθεί η κατάλληλη δικτύωση για τις μελλοντικές τους προσπάθειες
- Η υποστήριξη των υφιστάμενων ή/και νέων επιχειρήσεων (που βρίσκονται και δραστηριοποιούνται στην επιλέξιμη διασυνοριακή περιοχή του Προγράμματος Ελλάδας-Βουλγαρίας)
- Η ενίσχυση του περιβάλλοντος υποστήριξης της επιχειρηματικότητας στην επιλέξιμη διασυνοριακή περιοχή



Τι είναι η 4th Βιομηχανική Επανάσταση;

Η μετάβαση από τις αγροτικές κοινωνίες στην υψηλότερη εκβιομηκάνιση ως αποτέλεσμα της ατμομηχανής και άλλων επιστημονικών προόδων συνέβη κατά τη διάρκεια της **Πρώτης Βιομηχανικής Επανάστασης**, η οποία έλαβε χώρα τον 18ο και 19ο αιώνα.

Η **Δεύτερη Βιομηχανική Επανάσταση**, η επόμενη τεχνολογική εποχή, χαρακτηρίστηκε πρωτίτως από τον ηλεκτρισμό και περιελάμβανε τεχνολογικές εξελίξεις καθώς και την ανάπτυξη των βιομηχανιών και της μαζικής παραγωγής.

Η ανάπτυξη των υπολογιστών και της τεχνολογίας της πληροφορίας (IT) κατά τα μέσα του 20ου αιώνα ήταν μέρος της **Τρίτης Βιομηχανικής Επανάστασης**.

Η **Τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση**, λόγω της ταχείας επέκτασης και της επαναστατικής τεχνολογίας της, θεωρείται ως μια νέα εποχή και όχι ως μια συνέχεια της Τρίτης Βιομηχανικής Επανάστασης. Η ταχύτητα των τεχνολογικών εξελίξεων, η εξάλυψη της εμβέλειάς τους και η σημαντική επίρροή των νέων συστημάτων καθορίζουν αυτή τη νέα εποχή.

Interreg

Greece-Bulgaria

4th INDUSTRIAL REVOLUTION



EUROPEAN UNION

European Regional Development Fund

Enabling SMEs for the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION

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

<https://4thindustrialrevolution.eu/>

INDUSTRY 4.0

The Beneficiaries of the 4th INDUSTRIAL REVOLUTION project / Οι Δικαιούχοι του έργου 4^η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ



Association of Information Technology
Companies of Northern Greece (SEPVE)
Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής
Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ) [LB/PB1]

<http://www.sepve.org/>



Centre for Research and Development Hellas (CERTH)/
Information Technologies Institute (ITI)
Εθνικό Κέντρο Έρευνας
& Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής
και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) [PB2]

<https://www.certh.gr/>



Regional Chamber of Skilled Crafts
Association, Haskovo [PB3]

The project 4th INDUSTRIAL REVOLUTION is co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and by national funds of the countries participating in the Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020" Cooperation Programme.

Το έργο 4th INDUSTRIAL REVOLUTION συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από τους Εθνικούς Πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Bulgaria 2014-2020"



