

Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΔΡΑΣΗ «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό»

**Δίκτυο Αριστείας για την Ανάπτυξη, Διάδοση και Εφαρμογή Τεχνολογιών Ψηφιακού Μετασχηματισμού στην Ελληνική Μεταποιητική Βιομηχανία
Network of Excellence for the Development, Dissemination and Application of Digital Transformation Technologies in the Greek Manufacturing Industry
GREECE4.0**

[ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: TAEDR-0535864]

Παραδοτέο:

4.1

Διαδικτυακή πύλη του έργου

Μάιος 2023

[Greece4.0]

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
Κατάλογος Εικόνων	2
Κατάλογος Πινάκων	2
Περίληψη - Ελληνικά.....	3
Περίληψη – Αγγλικά (Executive Summary)	4
1. Εισαγωγή.....	5
2. Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες υλοποίησης	6
3. Δομή και περιεχόμενο της πύλης.....	7
4. Διάχυση και βιωσιμότητα της πύλης.....	10
5. Σύνοψη.....	12

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1: Αρχική σελίδα του GREECE 4.0	7
Εικόνα 2:Ενότητα Εταίροι.....	8
Εικόνα 3: Ενότητα Παραδοτέα.....	9
Εικόνα 4: Ενότητα Νέα & Ενημέρωση.....	10
Εικόνα 5:Ενότητα Επικοινωνία	10

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1: Τεχνολογίες υλοποίησης ιστοσελίδας.....	6
Πίνακας 2: Καρτέλες της ιστοσελίδας του έργου	7

Περίληψη - Ελληνικά

Στόχος του Greece4.0 είναι να υποστηρίξει τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ελληνικής μεταποιητικής βιομηχανίας, διευκολύνοντας την υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών που θα ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητα και την ανθεκτικότητά της. Στο πλαίσιο αυτό, η διαδικτυακή πύλη του έργου λειτουργεί ως κομβικό σημείο ενημέρωσης και διάχυσης, παρέχοντας πρόσβαση σε πληροφορίες, τεχνολογικές λύσεις και παραδοτέα του έργου. Η πύλη αποτελεί ψηφιακή υποδομή για την προώθηση και επικοινωνία των αποτελεσμάτων του Greece4.0, επιτρέποντας την πρόσβαση σε στοχευμένο περιεχόμενο και την ενίσχυση της διασύνδεσης μεταξύ της βιομηχανίας και της ερευνητικής κοινότητας.

Κύριο αποτέλεσμα της πύλης είναι η παροχή μιας ολοκληρωμένης και εύκολα προσβάσιμης πλατφόρμας πληροφόρησης, η οποία υποστηρίζει την παρουσίαση των 20 τεχνολογικών λύσεων που αναπτύσσονται στο πλαίσιο του έργου. Η ανάπτυξή της βασίστηκε σε σύγχρονες διαδικτυακές τεχνολογίες εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση και προσβασιμότητα.

Το παραδοτέο Π4.1 περιγράφει αναλυτικά τη δομή, την υλοποίηση και τις λειτουργίες της διαδικτυακής πύλης, καθώς και τις στρατηγικές διάχυσης και βιωσιμότητάς της. Συνοπτικά, περιλαμβάνει τα εξής κεφάλαια:

- **Εισαγωγή:** Παρουσιάζει τον σκοπό και τη σημασία της διαδικτυακής πύλης του **Greece4.0**, τον ρόλο της ως κεντρικού σημείου ενημέρωσης και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, καθώς και τους βασικούς στόχους που εξυπηρετεί.
- **Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες υλοποίησης :** Περιγράφει τη δομή και την τεχνική ανάπτυξη της πύλης, αναλύοντας τις τεχνολογίες και αρχές σχεδίασης που χρησιμοποιήθηκαν.
- **Δομή και περιεχόμενο της ιστοσελίδας:** Παρουσιάζει την πληροφοριακή οργάνωση της ιστοσελίδας, αναλύοντας τις βασικές ενότητες και τις λειτουργίες που παρέχει στους χρήστες.
- **Διάχυση και βιωσιμότητα της ιστοσελίδας:** Εξετάζει τις στρατηγικές προώθησης και επικοινωνίας της, διασφαλίζοντας τη μακροχρόνια αξιοποίησή της.
- **Σύνοψη:** Συνοψίζει τα βασικά σημεία του παραδοτέου.

Η διαδικτυακή πύλη του Greece4.0 αποτελεί έναν βασικό μηχανισμό διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου, συμβάλλοντας στην ευρύτερη ενημέρωση της ελληνικής βιομηχανίας και την προώθηση της τεχνολογικής καινοτομίας. Με την κατάλληλη συντήρηση και στρατηγική προβολής, μπορεί να λειτουργήσει ως ένα μακροχρόνιο βιώσιμο εργαλείο για τη διασύνδεση της ερευνητικής και βιομηχανικής κοινότητας, υποστηρίζοντας την εξέλιξη της ελληνικής μεταποίησης στην εποχή του Industry 4.0.

Περίληψη – Αγγλικά (Executive Summary)

The goal of Greece4.0 is to support the digital transformation of the Greek manufacturing industry by facilitating the adoption of advanced technologies that will enhance its competitiveness and resilience. In this context, the project's web portal serves as a central hub for information and dissemination, providing access to project-related details, technological solutions, and deliverables. The portal acts as a digital infrastructure for promoting and communicating the results of Greece4.0, enabling targeted content access and strengthening the connection between industry and the research community.

The primary outcome of the web portal is to provide a comprehensive and easily accessible information platform, supporting the presentation of the 20 technological solutions developed within the project. Its development is based on modern web technologies, ensuring high performance and accessibility.

Deliverable P4.1 provides a detailed description of the structure, implementation, and functionalities of the web portal, along with its dissemination strategies and sustainability plan. In summary, it includes the following chapters:

- **Introduction:** Presents the purpose and significance of the **Greece4.0** web portal, highlighting its role as a central information and dissemination hub for project results, as well as the key objectives it serves.
- **Architecture and implementation technologies:** Describes the portal's structure and technical development, analyzing the technologies and design principles used.
- **Structure and content of the portal:** Details the informational organization of the portal, outlining its main sections and the functionalities available to users.
- **Dissemination and sustainability of the portal:** Examines the portal's promotion and communication strategies, ensuring its long-term usability and impact.
- **Summary:** Summarizes the key aspects of the deliverable.

The Greece4.0 web portal serves as a key dissemination mechanism for project results, contributing to the broader awareness of technological advancements in Greek manufacturing and the promotion of innovation. With proper maintenance and strategic promotion, it can function as a long-term sustainable tool for linking the research and industrial communities, supporting the evolution of Greek manufacturing in the Industry 4.0 era.

1. Εισαγωγή

Η πρωτοβουλία **Greece4.0** αποτελεί ένα ολοκληρωμένο έργο που αποσκοπεί στην υποστήριξη του ψηφιακού μετασχηματισμού της ελληνικής μεταποιητικής βιομηχανίας. Μέσω της υιοθέτησης έξυπνων πρακτικών και καινοτόμων τεχνολογιών, επιδιώκει να ενισχύσει την ανθεκτικότητα και την ανταγωνιστικότητα του κλάδου, διαμορφώνοντας μια σύγχρονη και βιώσιμη ελληνική βιομηχανία. Το έργο αυτό χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0. Το έργο αποφέρει ως κύριο αποτέλεσμα 20 ολοκληρωμένες λύσεις προηγμένης τεχνολογίας, σχεδιασμένες ειδικά για τις ανάγκες της βιομηχανίας. Οι λύσεις αυτές διαμορφώνονται με βάση τις απαιτήσεις του κλάδου, όπως προκύπτουν από μια συστηματική ανταλλαγή γνώσεων και αναγκών μεταξύ του βιομηχανικού και ακαδημαϊκού τομέα.

Οι βασικοί στόχοι του έργου Greece4.0 περιλαμβάνουν:

- Ενσωμάτωση προηγμένων λύσεων αυτοματισμού στις γραμμές παραγωγής, αξιοποίηση εξελιγμένων εφαρμογών λογισμικού και υιοθέτηση τεχνολογιών αιχμής για τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της ευελιξίας.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή πλατφορμών Βιομηχανικού Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT) και τεχνολογιών ψηφιακών διδύμων για τη δημιουργία εικονικών αντιγράφων φυσικών στοιχείων για παρακολούθηση και βελτιστοποίηση σε πραγματικό χρόνο.
- Βελτίωση των συστημάτων ελέγχου και ενσωμάτωση ρομποτικών συστημάτων για τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της ακρίβειας στις διαδικασίες παραγωγής.
- Αξιοποίηση αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης για προβλεπτική συντήρηση, βελτιστοποίηση ροών εργασίας και ανάλυση δεδομένων παραγωγής, ενισχύοντας την αποδοτικότητα και τη στρατηγική λήψη αποφάσεων.

Το έργο χρησιμεύει ως πιλοτικός πυλώνας για τη βιομηχανία 4.0, παρέχοντας την απαραίτητη υποδομή και εμπειρογνώμοσύνη για την ανάπτυξη, δοκιμή και επικύρωση αυτών των τεχνολογιών με ασφαλή και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

Στόχος του παραδοτέου είναι η παρουσίαση της διαδικτυακής πύλης που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου **Greece4.0**, αναδεικνύοντας τον ρόλο της ως κεντρικού σημείου ενημέρωσης, συνεργασίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου. Η παρουσίαση επικεντρώνεται στην αρχιτεκτονική και τις τεχνολογίες υλοποίησης, την δομή και το περιεχόμενο της ιστοσελίδας, προβάλλοντας τις δυνατότητές της για πρόσβαση σε πληροφορίες, ανακοινώσεις, εκπαιδευτικό υλικό και τεχνολογικές λύσεις. Επιπλέον, αναλύεται ο τρόπος με τον οποίο η πλατφόρμα ενισχύει τη διασύνδεση μεταξύ βιομηχανικών και ακαδημαϊκών φορέων, συμβάλλοντας στη βέλτιστη αξιοποίηση των καινοτομιών του έργου.

2. Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες υλοποίησης

Η διαδικτυακή πύλη του έργου **Greece4.0** (<https://greece40.gr>) έχει σχεδιαστεί ως μια στατική frontend ιστοσελίδα με στόχο να παρέχει μια εύχρηστη, λειτουργική και επεκτάσιμη πλατφόρμα ενημέρωσης και διάδρασης. Για την ανάπτυξή της επιλέχθηκε το WordPress, μια από τις πιο διαδεδομένες πλατφόρμες διαχείρισης περιεχομένου, σε συνδυασμό με τεχνολογίες HTML, CSS και πρόσθετες επεκτάσεις που βελτιώνουν την απόδοση, την ασφάλεια και τη λειτουργικότητα της πύλης.

Η ιστοσελίδα ακολουθεί μια απλοποιημένη αρχιτεκτονική frontend, βασισμένη σε σύγχρονες τεχνολογίες που διασφαλίζουν υψηλή απόδοση, ταχύτητα και φιλικότητα προς τον χρήστη. Η σχεδίαση ακολουθεί τις αρχές του responsive design, διασφαλίζοντας πλήρη προσαρμοστικότητα σε κινητές συσκευές και διαφορετικά μεγέθη οθόνης, ενώ η χρήση CSS frameworks, όπως το Bootstrap, συμβάλλει στη βελτίωση της εμφάνισης και της εμπειρίας χρήστη.

Η ιστοσελίδα έχει τη δυνατότητα να **ενσωματώνει πολυμεσικό περιεχόμενο**, όπως εικόνες, βίντεο και διαδραστικά γραφήματα διευκολύνοντας την παρουσίαση των δράσεων και των τεχνολογικών λύσεων του έργου. Το περιεχόμενο αυτό μπορεί να φιλοξενείται είτε απευθείας στην πλατφόρμα είτε μέσω ενσωματωμένων πολυμεσικών στοιχείων από υπηρεσίες όπως το YouTube ή διαδραστικά εργαλεία παρουσίασης δεδομένων.

Για τη διαχείριση του περιεχομένου, αξιοποιήθηκε το WordPress CMS, προσφέροντας ένα εύχρηστο περιβάλλον ενημέρωσης και ανανέωσης του υλικού. Επιλέχθηκε ένα προσαρμοσμένο WordPress θέμα, το οποίο εξασφαλίζει απλότητα και ταχύτητα, ενώ η χρήση SEO-friendly plugins ενισχύει την κατάταξη της πύλης στις μηχανές αναζήτησης.

Τέλος η φιλοξενία της ιστοσελίδας πραγματοποιείται σε έναν αξιόπιστο web server, διασφαλίζοντας υψηλή απόδοση και σταθερότητα ενώ παράλληλα εφαρμόζονται βασικά μέτρα ασφαλείας, όπως η χρήση SSL πιστοποιητικού, για την προστασία των δεδομένων και την ασφάλειά επικοινωνία των χρηστών με την πλατφόρμα.

Πίνακας 1: Τεχνολογίες υλοποίησης ιστοσελίδας

Τεχνολογία	Περιγραφή
HTML5&CSS3	Δομή και μορφοποίηση της ιστοσελίδας, εξασφαλίζοντας responsive σχεδίαση.
CSS Framework	Βελτίωση της αισθητικής και προσαρμογή της σε διάφορες συσκευές.
WordPress	Διαχείριση περιεχομένου
SEO Plugins	Βελτιστοποίηση για μηχανές αναζήτησης (SEO) και καλύτερη προβολή.
Web Server	Διαχείριση των αιτημάτων της ιστοσελίδας με ασφάλεια και σταθερότητα.
Πρωτόκολλο SSL	Κρυπτογράφηση επικοινωνίας μεταξύ χρήστη και ιστοσελίδας.

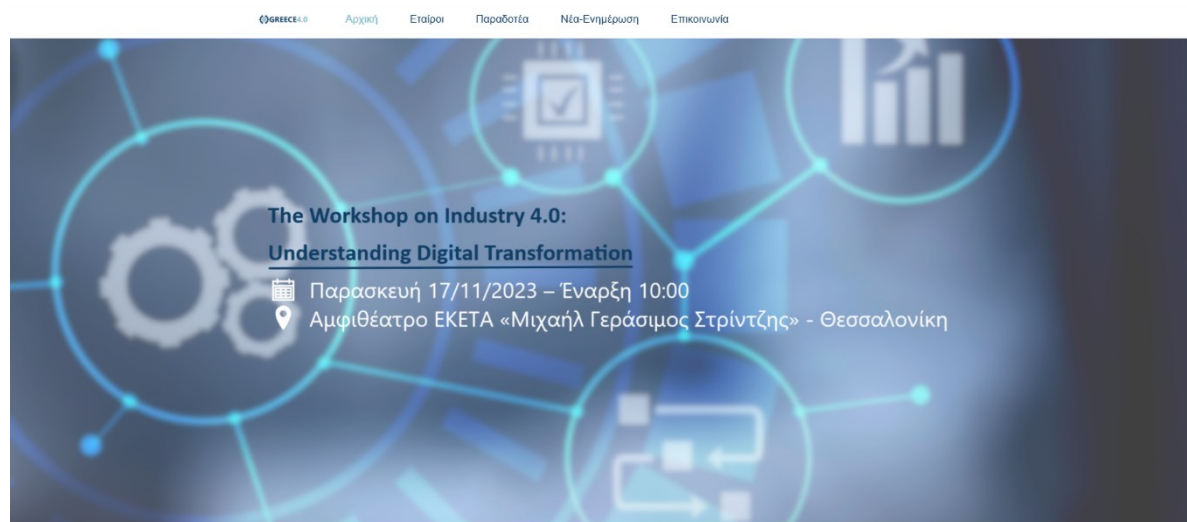
3. Δομή και περιεχόμενο της πύλης

Η διαδικτυακή πύλη του έργου **Greece4.0** έχει σχεδιαστεί με στόχο να παρέχει σαφή, οργανωμένη και εύκολα προσβάσιμη πληροφόρηση σχετικά με το έργο, τις τεχνολογικές λύσεις που αναπτύσσονται και τα αποτελέσματά του. Διαθέτει φιλική προς τον χρήστη πλοήγηση, επιτρέποντας στους επισκέπτες να αντλούν πληροφορίες γρήγορα και αποτελεσματικά. Η ιστοσελίδα αποτελείται από 5 καρτέλες με τις οποίες οι χρήστες μπορούν να αλληλεπιδρούν.

Πίνακας 2: Καρτέλες της ιστοσελίδας του έργου

Ενότητα	Περιγραφή
Αρχική	Παρουσίαση του έργου, των στόχων του και των βασικών τεχνολογικών τομέων.
Εταίροι	Λίστα με τους ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς που συμμετέχουν στο έργο.
Παραδοτέα	Πρόσβαση σε αναφορές και τεχνικά έγγραφα με τα αποτελέσματα του έργου.
Νέα & Ενημέρωση	Ανακοινώσεις, ειδήσεις και πληροφορίες για εκδηλώσεις και συνέδρια.
Επικοινωνία	Φόρμα και στοιχεία επικοινωνίας για άμεση επαφή με τους συμμετέχοντες του έργου.

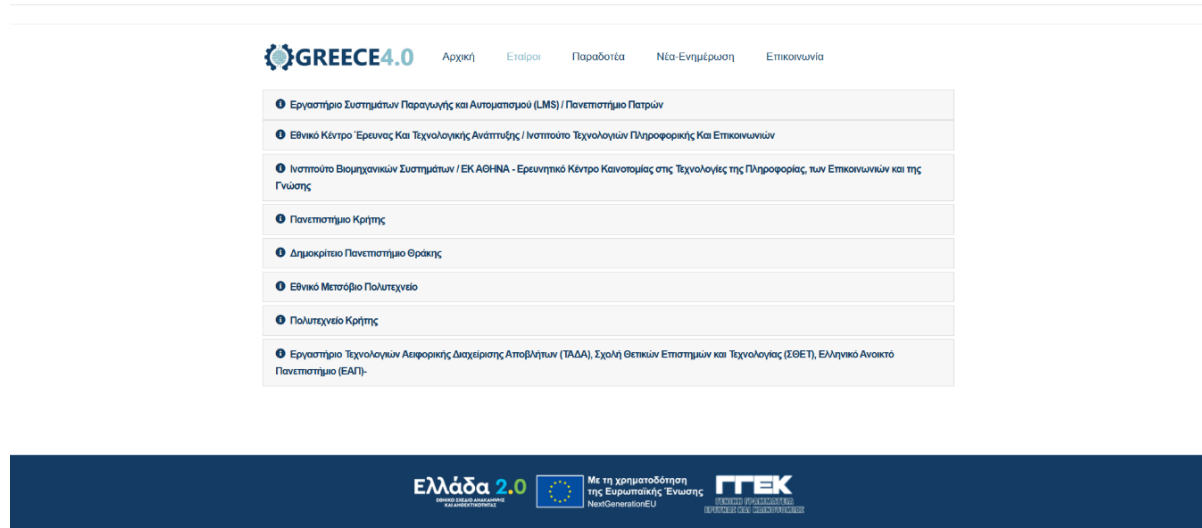
Η **Αρχική σελίδα** (Εικόνα 1) παρέχει μια συνοπτική επισκόπηση του έργου, παρουσιάζοντας τους στόχους του, τα βασικά τεχνολογικά πεδία στα οποία επικεντρώνεται καθώς και τα αναμενόμενα οφέλη για τη βιομηχανία. Η σελίδα ενσωματώνει πολυμεσικό περιεχόμενο, όπως εικόνες, διαδραστικά γραφήματα και βίντεο, βελτιώνοντας την εμπειρία του χρήστη και διευκολύνοντας την κατανόηση των τεχνολογικών εφαρμογών του έργου.



Εικόνα 1: Αρχική σελίδα του GREECE 4.0

Π4.1-Διαδικτυακή πύλη του έργου

Στην ενότητα **Εταίροι** (Εικόνα 2), παρουσιάζονται οι ερευνητικοί και ακαδημαϊκοί φορείς που συμμετέχουν στο έργο, με συνοπτικές περιγραφές του ρόλου και της συμβολής τους. Αρχικά τα ονόματα των εταίρων αναφέρονται σε ένα αναπτυσσόμενο κατάλογο και όταν ο χρήστης επιλέγει κάποιο από τα στοιχεία του καταλόγου, εμφανίζονται επιπλέον πληροφορίες σχετικά με την επιλογή του. Σε αυτήν, αλλά και όλες τις καρτέλες είναι εμφανές το banner της ΓΓΕΚ και του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0».



Εικόνα 2:Ενότητα Εταίροι

Η ενότητα **Παραδοτέα** (Εικόνα 3) συγκεντρώνει όλα τα αποτελέσματα του έργου, παρέχοντας πρόσβαση σε τεχνικές αναφορές και τεκμηριωμένο υλικό που αποτυπώνει την εξέλιξη των ερευνητικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων του **Greece4.0**. Το υλικό είναι ταξινομημένο σε έναν πίνακα ο οποίος αποτελείται από πέντε πεδία, κατά σειρά, τον αριθμό του παραδοτέου, τον κωδικό του, τον τίτλο του, το είδος του, πότε έγινε η παράδοση του καθώς και ένα εικονίδιο λήψης μέσω του οποίου ο χρήστης μπορεί να κατεβάσει το σχετικό αρχείο.

Π4.1-Διαδικτυακή πύλη του έργου

Αρ	Κωδικός	Τίτλος Παραδοτέου	Είδος Παραδοτέου	Παράδοση (μήνας)	Pdf Παραδοτέου
1	Π1.1	Περιγραφή των απαιτήσεων και προσδιορισμός δεκτών αξιολόγησης	Έκθεση	6	Download
2	Π1.2	Αρχική αρχιτεκτονική και σχεδιασμός των προς υλοποίηση λύσεων	Έκθεση	8	Download
3	Π2.1	Ενδιάμεση έκδοση των λύσεων για την βελτιστοποίηση κυβερνο-φυσικών-συστημάτων παραγωγής	Πρότυπο	14	Download
4	Π2.2	Τελική έκδοση των λύσεων για την βελτιστοποίηση κυβερνο-φυσικών-συστημάτων παραγωγής	Πρότυπο	22	Download
5	Π3.1	Πιλοτική εγκατάσταση των λύσεων σε εργαστηριακά περιβάλλοντα	Πιλοτικό κατασκευή	24	Download
6	Π3.2	Δοκιμή, έλεγχος και αξιολόγηση των λύσεων σε εργαστηριακό περιβάλλον	Έκθεση	28	Download
7	Π4.1	Διαδικτυακή πύλη του έργου	Ιστότοπος	1	Download
8	Π4.2	Διαδικτυακή πλατφόρμα για την ευρεία διάχυση των αποτελεσμάτων	Ιστότοπος	12	Download
9	Π4.3	Ενημερωμένη έκδοση της διαδικτυακής πλατφόρμας με το σύνολο των λύσεων	Ιστότοπος	22	Download
10	Π4.4	Πρόγραμμα για την εκπαίδευση προσωπικού στις τεχνολογίες βελτιστοποίησης των διαδικασιών με CPS	Έκθεση	28	Download
11	Π4.5	Στρατηγικές διείσδυσης των λύσεων σε αγορές στόχους και προσέλκυση μελλοντικών επενδύσεων	Έκθεση	28	Download
12	Π4.6	Πλάνο για την βιωσιμότητα του δικτύου αριστείας	Έκθεση	28	Download

Εικόνα 3: Ενότητα Παραδοτέα

Στην ενότητα **Νέα & Ενημέρωση** (Εικόνα 4) , οι επισκέπτες μπορούν να ενημερώνονται για τις τελευταίες εξελίξεις, τις ανακοινώσεις και τις επικείμενες εκδηλώσεις που σχετίζονται με το έργο. Η συνεχής ροή ενημερώσεων καθιστά την ιστοσελίδα ένα δυναμικό σημείο αναφοράς για όλους όσους ενδιαφέρονται για τις τεχνολογικές καινοτομίες στη βιομηχανία 4.0. Ενδεικτικά, το έργο έχει συμμετάσχει σε βιομηχανικές και τεχνολογικές εκθέσεις με στόχο την διάχυση των αποτελεσμάτων και του σκοπού του. Τέτοια δρώμενα αποτελούν το A+R Expo, την 1η έκθεση Industry.Tec, και το συνέδριο “The 32nd Mediterranean Conference on Control and Automation“. Μέσω της συμμετοχής στα παραπάνω δρώμενα, το έργο είχε την δυνατότητα να αλληλεπιδράσει με βιομηχανικούς εκπροσώπους, να μελετήσει τον ανταγωνισμό και να χαράξει την πορεία εκμετάλλευσης των λύσεων και το τεχνολογικό τους μέλλον. Επιπλέον, το έργο συντόνισε και διοργάνωσε ένα workshop με τίτλο «The Workshop on Industry 4.0: Understanding Digital Transformation» υπό την αιγίδα του ΕΚΕΤΑ και του κέντρου καινοτομίας I4byDesign. Στο workshop συμμετείχαν 33 ελληνικές επιχειρήσεις και βιομηχανίες από διαφορετικούς κλάδους, παρέχοντας πληροφορίες προς ανάλυση σχετικά με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις που έχουν σε σχέση με τις προσφερόμενες τεχνολογικές λύσεις του έργου.

Π4.1-Διαδικτυακή πύλη του έργου

Workshop on Industry4.0 Agenda

Ενημερώνουμε τους ενδιαφερόμενους για τρία εξαιρετικά σημαντικά γεγονότα στον τομέα της τεχνολογίας και της βιομηχανίας στα πλαίσια του GREECE4.0. Αναφερόμενα κατά σειρά με τον τρόπο που εμφανίζονται παρακάτω το εργαστήριο για τη Βιομηχανία 4.0 με θέμα "Κατανόηση της Ψηφιακής Μεταμόρφωσης", το 32ο Μεσογειακό Συνέδριο Ελέγχου και Αυτοματισμού και τέλος το 17ο Συνέδριο Συντήρησης.

Σε καθένα από αυτές τις ειδήσεις καινοτομίας, οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τις πιο πρόσφατες εξελίξεις, βέλτιστες πρακτικές και τεχνολογίες αιχμής που αφορούν την ενσωμάτωση της καινοτομίας στην παραγωγική διαδικασία, την εφαρμογή της ταχύτερης νανομοσάνης και των αυτοματιστοποιημένων συστημάτων, καθώς και τις στρατηγικές συντήρησης κρίσιμων βιομηχανικών υποδομών.

Μέσω των σταθμεμένων συζητήσεων, πρακτικών εφαρμογών και ανταλλαγής τεχνολογίας, οι ενδιαφερόμενοι θα αποκτήσουν χρήσιμες γνώσεις και εργαλεία για τη μετάβαση στη νέα εποχή της Βιομηχανίας 4.0, ενισχύοντας την ανταγωνιστικότητά και την αποτελεσματικότητά στους τομείς τους.

Για περισσότερες πληροφορίες και εγγραφές, παρακαλούμε επισκεφθείτε τους αντίστοιχους συνδέσμους ή επικοινωνήστε μαζί μας.

<https://www.certh.gr/11713CA.el.aspx>

<https://www.med-control.org/med2024/>

<https://www.maintenance-forum.gr/agenda/>



Εικόνα 4: Ενότητα Νέα & Ενημέρωση

Τέλος η ενότητα **Επικοινωνία** (Εικόνα 5) προσφέρει εύκολη πρόσβαση σε στοιχεία επικοινωνίας και περιλαμβάνει μια **φόρμα επικοινωνίας**, επιτρέποντας στους ενδιαφερόμενους να έρθουν σε επαφή με την ομάδα του έργου για περαιτέρω πληροφορίες, ερωτήσεις ή πιθανές συνεργασίες.

Επικοινωνήστε μαζί μας

Όνομα * Εταιρεία *

Email *

Μήνυμα *

Υποβολή

Δρ. Κοσμάς Αλεξόπουλος

Εργαστήριο Συστημάτων Παράγωγης & Αυτοματισμού (LMS)
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών & Αεροναυπηγών
Πανεπιστήμιο Πάτρας, Ρίο, Πάτρα 26 504
Τηλ: +30 2610910160
E-mail: alexokos@lms.mech.upatras.gr



Εικόνα 5: Ενότητα Επικοινωνία

4. Διάχυση και βιωσιμότητα της πύλης

Η διάχυση της διαδικτυακής πύλης του έργου **Greece4.0** βασίζεται σε ένα ολοκληρωμένο σύνολο ενεργειών που στοχεύουν στη μέγιστη προβολή και αξιοποίησή της από τη βιομηχανία, την ακαδημαϊκή κοινότητα και τους ενδιαφερόμενους φορείς. Η προώθηση της πύλης ενισχύεται μέσω ψηφιακών εργαλείων, όπως η εφαρμογή τεχνικών SEO (Search Engine Optimization) για υψηλή κατάταξη στις μηχανές αναζήτησης, η χρήση Google Analytics για την παρακολούθηση της επισκεψιμότητας, καθώς και η τακτική δημιουργία και δημοσίευση περιεχομένου, όπως άρθρα,

Π4.1-Διαδικτυακή πύλη του έργου

ανακοινώσεις και blog posts. Παράλληλα, η πύλη συνδέεται με κοινωνικά δίκτυα, όπως το LinkedIn, ενισχύοντας τη διάδραση με το κοινό και διευρύνοντας την απήχρησή της. Επιπλέον, η προβολή της ενισχύεται μέσω της συμμετοχής του έργου σε επιστημονικά συνέδρια, ημερίδες και εκθέσεις, όπου παρουσιάζονται τα αποτελέσματα και οι τεχνολογικές λύσεις που αναπτύσσονται. Η συνεργασία με άλλες ερευνητικές και βιομηχανικές πρωτοβουλίες διευκολύνει τη διάχυση της γνώσης, ενώ η δημιουργία οπτικοακουστικού υλικού, όπως παρουσιάσεις, φυλλάδια και βίντεο, συμβάλλει στην ευκολότερη κατανόηση και αφομοίωση των πληροφοριών. Μέχρι στιγμής η πλατφόρμα έχει λάβει πάνω από 400 επισκέψεις από διευθύνσεις από όλο τον κόσμο.

Για την εξασφάλιση της βιωσιμότητας της πύλης, έχουν προβλεφθεί μηχανισμοί τεχνικής συντήρησης και διαρκούς ενημέρωσης. Η φιλοξενία της πλατφόρμας διασφαλίζεται μέσω ενός αξιόπιστου web hosting περιβάλλοντος, ενώ πραγματοποιούνται τακτικές αναβαθμίσεις του WordPress CMS, ενημερώσεις ασφαλείας και αντίγραφα ασφαλείας για την προστασία των δεδομένων. Παράλληλα, προβλέπεται η συντήρηση του περιεχομένου μέσω περιοδικής ανανέωσης των πληροφοριών, δημοσίευσης νέων ανακοινώσεων και εμπλουτισμού των τεχνικών αναφορών, ώστε η πύλη να παραμένει πάντα επίκαιρη και χρήσιμη. Η συνεχής αναβάθμιση της ιστοσελίδας διασφαλίζει τη μέγιστη αξιοποίηση της ως εργαλείο διάχυσης των αποτελεσμάτων του **Greece4.0**, ενισχύοντας την προσβασιμότητα και τη διαδραστικότητα της πλατφόρμας. Τα επόμενα βήματα για την επικαιροποίηση και αναβάθμιση της ιστοσελίδας περιλαμβάνουν τα εξής:

- Προσθήκη των 20 λύσεων με σύντομη περιγραφή και ανακατεύθυνση στο ψηφιακό marketplace. Οι λύσεις του έργου θα προστεθούν με περιεκτικό τρόπο συνοδευόμενες από:
 - Κύρια περιγραφή λύσης και χαρακτηριστικά
 - Υπεύθυνο εταίρο
 - Εφαρμογές και κατάλληλες βιομηχανίες
 - Σύνδεσμο ανακατεύθυνσης στο ψηφιακό marketplace
- Προσθήκη καρτέλας με περιγραφή του διαθέσιμου εκπαιδευτικού υλικού και ανακατεύθυνση σε αυτό. Το εκπαιδευτικό υλικό θα περιγραφεί συνοπτικά συνοδευόμενο από σχετικές πληροφορίες όπως:
 - Θεματολογία και αναμενόμενα μαθησιακά αποτελέσματα
 - Στοχευόμενο κοινό και βαθμός δυσκολίας
 - Φορείς δημιουργίας
 - Αναγνωρισιμότητα και πιστοποίηση
- Ανανέωση της καρτέλας «Νέα» με νέες δραστηριότητες και δημοσιεύσεις. Η καρτέλα θα συνοψίζει ενέργειες όπως:
 - Workshops/ημερίδες με την βιομηχανία
 - Συμμετοχή σε συνέδρια
 - Συμμετοχή σε εκθέσεις
 - Προβολή υλικού μέσω social media
- Προσθήκη καρτέλας δημοσιεύσεων. Θα συμπεριλαμβάνονται όλες οι δημοσιεύσεις που έχουν γίνει/χρηματοδοτηθεί από το έργο. Σε ξεχωριστή καρτέλα θα συμπεριληφθούν συγκεντρωτικά στο τέλος του έργου όλες οι δημοσιεύσεις που θα φέρουν την σφραγίδα και χρηματοδότηση του.

Με αυτές τις βελτιώσεις, η διαδικτυακή πύλη του **Greece4.0** θα εξελιχθεί σε έναν ολοκληρωμένο και δυναμικό κόμβο πληροφόρησης, προσφέροντας στοχευμένο περιεχόμενο και ενισχύοντας την προσβασιμότητα σε καινοτόμες λύσεις και ερευνητικά αποτελέσματα.

5. Σύνοψη

Η διαδικτυακή πύλη του έργου **Greece4.0** έχει σχεδιαστεί ως ένας ολοκληρωμένος κόμβος ενημέρωσης, διάχυσης και αλληλεπίδρασης, παρέχοντας εύκολη πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το έργο, τους εταίρους, τις τεχνολογικές λύσεις που αναπτύσσονται και τα παραδοτέα του. Η δομή της είναι απλή και φιλική προς τον χρήστη, με διακριτές ενότητες που διευκολύνουν την πλοήγηση και την αναζήτηση περιεχομένου. Η διάχυση της πύλης βασίζεται σε στοχευμένες ενέργειες προβολής και επικοινωνίας, τόσο μέσω ψηφιακών καναλιών όσο και μέσω φυσικών εκδηλώσεων και συνεργασιών με τη βιομηχανία και την ακαδημαϊκή κοινότητα. Όσον αφορά τη βιωσιμότητα, έχουν προβλεφθεί μηχανισμοί για τη διατήρηση της λειτουργικότητας και της ασφάλειας της πλατφόρμας, όπως τακτικές αναβαθμίσεις, συντήρηση της φιλοξενίας και συνεχής ενημέρωση του περιεχομένου.

Συνολικά, η διαδικτυακή πύλη του Greece4.0 διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στη διάχυση των αποτελεσμάτων, την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών και βιομηχανικών φορέων και τη δημιουργία ενός σημείου αναφοράς για τις τεχνολογικές εξελίξεις που προωθεί το έργο. Με τη συνεχή υποστήριξη και αναβάθμισή της, μπορεί να λειτουργήσει ως μια βιώσιμη και χρήσιμη πλατφόρμα για τη βιομηχανία και την ερευνητική κοινότητα, συμβάλλοντας στη μετάβαση της ελληνικής βιομηχανίας στην εποχή του ψηφιακού μετασχηματισμού.