

PREVENT

Πρόληψη φυσικών καταστροφών με τη χρήση προηγμένης τεχνολογίας για προηγμένα προγράμματα σπουδών ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων

Το PREVENT στοχεύει στην αξιοποίηση του δυναμικού των συστημάτων deep tech για περιβαλλοντικές εφαρμογές. Το έργο επιδιώκει επίσης να εισαγάγει νέα μαθήματα και να βελτιώσει τα υπάρχοντα στα προπτυχιακά προγράμματα μηχανικής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση (HE). Αυτά τα μαθήματα εστιάζουν σε τεχνολογίες που σχετίζονται με την πρόληψη φυσικών καταστροφών και τη χρήση δικτύων αισθητήρων για τη συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Αυτά τα δεδομένα στη συνέχεια υποβάλλονται σε επεξεργασία από κεντρικά εφαρμοζόμενους αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών και/ή την πρόληψη ή την αποκατάσταση καταστροφών.



Ενημερώσεις έργου

Εκπαιδευτική ενότητα

Εικονικό Εργαστήριο Μάθησης

Επερχόμενες εργασίες

Προληπτικά σεμινάρια και εκθέσεις



Ενημερώσεις έργου

Εκπαιδευτική ενότητα

Το PREVENT Module προσφέρει έναν ολοκληρωμένο παιδαγωγικό οδηγό, σχεδιασμένο για να εξοπλίσει τους εκπαιδευτικούς της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με γνώσεις και εργαλεία σε τεχνολογίες αιχμής. Εξοπλίζει τους εκπαιδευτικούς ώστε να ενσωματώσουν προηγμένους τομείς όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) και η Τηλεπισκόπηση στην εκπαίδευση για την πρόληψη καταστροφών, βελτιώνοντας την μαθησιακή εμπειρία και τη συνάφεια για τους φοιτητές. Αυτός ο πόρος υποστηρίζει την ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων που είναι κρίσιμες για την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών και τεχνολογικών προκλήσεων στην τριτοβά

Κύρια σημεία του ενότητας:

- Πλήρης κάλυψη φυσικών καταστροφών, όπως σεισμοί, πλημμύρες, πυρκαγιές και επιδημίες.
- Ενδεδειγμένη διδασκαλία προηγμένων τεχνολογιών, όπως τεχνητή νοημοσύνη (AI), τηλεπισκόπηση, ρομποτική, διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT) και υπολογιστική όραση.
- Ισορροπημένος συνδυασμός θεωρητικών και πρακτικών μαθημάτων για την απόκτηση βασικών γνώσεων και πρακτικών δεξιοτήτων.
- Σχεδιασμένο για να εξοπλίσει τους εκπαιδευτικούς της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με εργαλεία αιχμής για την ενίσχυση της εκπαίδευσης στην πρόληψη καταστροφών.
- Δίνει έμφαση στην ανάπτυξη ψηφιακών και τεχνολογικών δεξιοτήτων σχετικών με τις τρέχουσες και μελλοντικές προκλήσεις.
- Υποστηρίζει την περιεκτική εκπαίδευση με εργαλεία και μεθόδους προσαρμόσιμα στις διαφορετικές ανάγκες των μαθητών.



02

Training
Module

Ενημερώσεις έργου

Εικονικό Εργαστήριο Μάθησης

Το PREVENT Virtual Learning Lab παρέχει μια ασφαλή, επεκτάσιμη πλατφόρμα για πρακτική, διαδραστική μάθηση βασισμένη σε δεξιότητες. Επιτρέπει στους μαθητές να ασχοληθούν με προγραμματισμό, εργαστηριακές ασκήσεις και πρακτικές εργασίες σε τομείς όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), η Τηλεπισκόπηση, η Ρομποτική και το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT). Αυτό το εικονικό περιβάλλον υποστηρίζει ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο και καθοδηγούμενη μάθηση μέσω προγραμμάτων περιήγησης στο διαδίκτυο χωρίς την ανάγκη εγκατάστασης λογισμικού, καθιστώντας την προηγμένη τεχνική εκπαίδευση προσβάσιμη και ευέλικτη. Το εργαστήριο ενισχύει την εμπλοκή των μαθητών προσφέροντας μια συνεπή, καθηλωτική εμπειρία που προσαρμόζεται σε διαφορετικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Κύρια σημεία του ενότητας:

- Παρέχει μια ασφαλή και επεκτάσιμη εικονική πλατφόρμα για πρακτική, διαδραστική μάθηση.
- Υποστηρίζει πρακτικές ασκήσεις και εργασίες κωδικοποίησης στους τομείς της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI), της Τηλεπισκόπησης, της Ρομποτικής και του Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT).
- Επιτρέπει την αυτορυθμιζόμενη μάθηση με ανατροφοδότηση και καθοδήγηση σε πραγματικό χρόνο μέσω μιας διεπαφής προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο.
- Εξαλείφει την ανάγκη εγκατάστασης λογισμικού, καθιστώντας τις προηγμένες τεχνικές δεξιότητες προσβάσιμες όπου
- Σχεδιασμένο για να ενισχύει την εμπλοκή των μαθητών με μια εμπυθιστική, ευέλικτη ψηφιακή εκπαίδευση.
- Προσαρμόσιμο στις διαφορετικές ανάγκες των μαθητών, προωθώντας την περιεκτική και αποτελεσματική ανάπτυξη δεξιοτήτων.



03

Virtual
Learning
Lab

Κοιτώντας μπροστά

Καθώς συνεχίζουμε να προχωράμε με την εκδήλωση PREVENT, τα εργαστήρια και εκθέσεις, θέλουμε να ευχαριστήσουμε τους συνεργάτες μας για την αφοσίωση και τη συμβολή τους. Η συνεχής υποστήριξή σας είναι απαραίτητη για την επιτυχία του προγράμματος PREVENT και είμαστε ενθουσιασμένοι που θα σας ενημερώνουμε για την πρόοδό μας τους επόμενους μήνες.

Μείνετε συνδεδεμένοι για περισσότερες ενημερώσεις και συναρπαστικές εξελίξεις στην επόμενη έκδοση του ενημερωτικού μας δελτίου!

Με θερμούς χαιρετισμούς,
Η ομάδα PREVENT

Ακολουθήστε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης



PREVENT
Facebook page



PREVENT
LinkedIn page

Μείνετε ενημερωμένοι μέσω της ιστοσελίδας μας

prevent-project.com

Ένα μεγάλο ευχαριστώ σε όλους τους συνεργάτες μας

Universidade de Vigo



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



helixconnect
Consult. Finance. Grow.

