

ΥΠΕΡΕΝΤΑΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ VR & AI

Το **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ** ([ομάδα is-innovation](#)) του Τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας διοργανώνει δύο διαδικτυακά υπερεντατικά επιμορφωτικά σεμινάρια (crash courses) σε αντικείμενα αιχμής Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence, AI) και της Εικονικής Πραγματικότητας (Virtual Reality, VR). Τα σεμινάρια αυτά είναι δωρεάν, και αποσκοπούν στο να παρέχουν στο κοινό όχι μόνο ενημέρωση αλλά και πρακτικές γνώσεις προγραμματισμού σύγχρονων εφαρμογών.

Η πρόσκληση απευθύνεται σε στελέχη επιχειρήσεων, απόφοιτους, μεταπτυχιακούς αλλά και προπτυχιακούς φοιτητές Τμημάτων Πληροφορικής και Μηχανικών Υπολογιστών.

Στο τέλος κάθε σεμιναρίου παρέχεται **βεβαίωση παρακολούθησης** σε όσα άτομα παρακολουθήσουν τα σεμινάρια και το αιτηθούν.

Σεμινάριο 1 - Μηχανική Μάθηση για Εφαρμογές Κλιμακούμενων Απαιτήσεων

Διεξάγεται μέσω MsTeams στις 22-9-2023 16:00-18:00

Σύνδεσμος παρακολούθησης:

https://teams.microsoft.com/join/19%3a_160xXA4z2w9vUwPma6criZe3QGr5MS2Uy7N4rw6ZIU1%40thread.tacv2/1695104547794?context=%7b%22Tid%22%3a%223180bf70-17cc-44f6-90a4-5c9476625295%22%2c%22Oid%22%3a%22d8291573-9138-41bd-a954-813caf6716da%22%7d

Περιγραφή

Η μηχανική μάθηση ανοίγει νέους ορίζοντες σε πολλαπλούς τομείς της ζωής μας, φέρνοντας επανάσταση στον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζουμε σύνθετες προκλήσεις και μεταμορφώνοντας βιομηχανίες.

Σε αυτό το σεμινάριο θα απαντηθούν

- Τι είναι μηχανική μάθηση και πως διαφέρει από την βαθιά μηχανική μάθηση
- Βασικές αρχές της μηχανικής και βαθιάς μηχανικής μάθησης
- Παραδείγματα για αναγνώριση και σύνθεση εικόνων κάνοντας χρήση Συναλλακτικών Νευρωνικών Δικτύων (Convolutional Neural Networks), Παραγωγικών Ανταγωνιστικών Δικτύων (Generative Adversarial Networks) και Μεταβλητών Αποκωδικοποιητών (Variational Autoencoders)
- Εφαρμογές που επιτρέπουν την χρήση της μηχανικής μάθησης σε απομακρυσμένο περιβάλλον
- Εκπαίδευση, επαλήθευση και εκτέλεση βαθιών νευρωνικών δικτύων

Στο τέλος του σεμιναρίου θα μπορείτε να δημιουργήσετε εφαρμογές βαθιάς μηχανικής μάθησης και να κάνετε χρήση αυτών σε απομακρυσμένο περιβάλλον.

Σεμινάριο 2: Εικονική Πραγματικότητα: Ανάπτυξη Εφαρμογών και Προοπτικές

Διεξάγεται μέσω Ms Teams στις 25-9-2023 12:00-14:00

Σύνδεσμος παρακολούθησης:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NWM2MGY1YmltOTZyYS00MWIwLTg5MzltNzA4Y2RjMjY2ZGY4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%223180bf70-17cc-44f6-90a4-5c9476625295%22%2c%22Oid%22%3a%22658480b9-9701-432f-a53e-8ba0d76f7d0d%22%7d

Περιγραφή:

Η Εικονική Πραγματικότητα ανοίγει νέους ορίζοντες σε πολλούς τομείς, από την ψυχαγωγία και την εκπαίδευση έως την υγεία και τη βιομηχανία. Στο σεμινάριο αυτό θα έχετε την ευκαιρία να βρείτε απαντήσεις σε ερωτήσεις όπως:

- Πώς λειτουργεί η Εικονική Πραγματικότητα;
- Ποιες είναι οι κύριες εφαρμογές της σε διάφορους τομείς;
- Ποιες είναι οι βασικές τεχνολογίες που απαιτούνται για την ανάπτυξη εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας;
- Στο τέλος του σεμιναρίου, θα έχετε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε το δικό σας πρωτότυπο περιβάλλον και να εξερευνήσετε τον ατελείωτο κόσμο των εφαρμογών που μπορείτε να δημιουργήσετε με αυτήν την συναρπαστική τεχνολογία.

Σας προσκαλούμε να εξερευνήσετε μαζί μας τις δυνατότητες που προσφέρει η Εικονική Πραγματικότητα και να δημιουργήσετε τον δικό σας κόσμο εφαρμογών!

Τα σεμινάρια αυτά υλοποιούνται στο πλαίσιο της Πράξης «ΕΞΥΠΝΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΑΣ» (MIS 5047243) που εντάσσεται στη Δράση «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

