



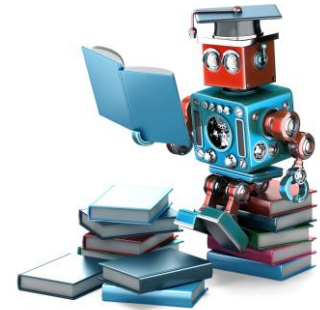
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΠΘ

Ροή Α: Τεχνητή Νοημοσύνη





Μαθήματα Ροής



60	Θεωρία και Συστήματα Λήψης Αποφάσεων
60	Υπολογιστική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός
60	Επεξεργασία Στοχαστικού Σήματος
60	Αναγνώριση Προτύπων - Στατιστική Μάθηση
60	Ευφυή Αυτόνομα Συστήματα
70	Συστήματα Γνώσης
70	Σημασιολογικός Ιστός & Ευφυείς Εφαρμογές
70	Ψηφιακή Επεξεργασία Ομιλίας
80	Νευρωνικά Δίκτυα - Βαθιά Μάθηση
80	Μηχανική Μάθηση
80	Υπολογιστική Νοημοσύνη



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΠΘ

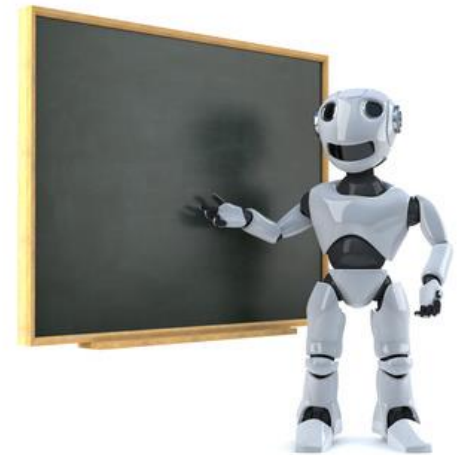
Γλώσσες Προγραμματισμού & Περιβάλλοντα





Ανθρώπινο Δυναμικό

- Νικόλαος Βασιλειάδης
- Ιωάννης Βλαχάβας
- Κωνσταντίνος Κοτρόπουλος
- Ιωάννης Πήτας
- Αναστάσιος Τέφας
- Γρηγόριος Τσουμάκας
- Γεώργιος Μεδίτσκος
- Δημήτριος Βράκας





Τομείς και Εργαστήρια

- Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης και Ανάλυσης Πληροφοριών
- Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων

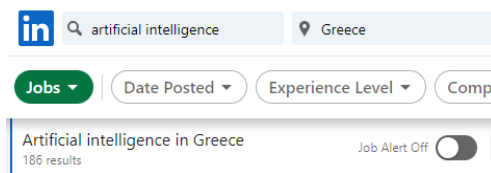




Εκπαιδευτικές και Ερευνητικές Περιοχές

- Τεχνητή Νοημοσύνη
- Υπολογιστική Νοημοσύνη
- Κινητά Ρομπότ
- Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογιστική
- Λογικός Προγραμματισμός
- Αναγνώριση Προτύπων - Στατιστική Μάθηση
- Μηχανική Μάθηση - Εξόρυξη Δεδομένων
- Νευρωνικά Δίκτυα - Βαθιά Μάθηση
- Επεξεργασία Ομιλίας-Γλωσσική Τεχνολογία
- Τεχνητή Όραση
- Οντολογίες
- Περιρρέουσα Ευφυΐα





Why learn AI

- **Bright Career**
 - Average annual salary in USA is \$100,000 - \$150,000
- **AI is Versatile**
 - AI plays a significant role in industries that are directly related to a common man, like healthcare, automobile, and even banking and finance sector.
- **Skill of the Century**
 - AI will replace a lot of jobs that humans do, as well as it will create many and different job opportunities in related fields.
- **Ingests Huge Amounts of Data**
 - Humans generate more than 2.5 quintillion (10^{18}) bytes of data every day. Without AI its impossible to process that amount of data
- **Improved User Experience**
 - Google assistant, Siri, Alexa, ...
- **Benefit of the Society**
 - Healthcare, disaster management, Farming, smart city applications



Μεταπτυχιακά



- **Τεχνητή Νοημοσύνη, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.**
- Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Ψηφιακά Μέσα – Υπολογιστική Νοημοσύνη, Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.
- Δ.Π.Μ.Σ. στην Τεχνητή Νοημοσύνη, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- Π.Μ.Σ. στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
- MSc Artificial Intelligence, University of Amsterdam
- MSc Artificial Intelligence, The University of Edinburgh
- MSc Artificial Intelligence, Imperial College London
- ...

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Διεύθυνση εκδόσεων: εκδόσεις της ΑΠΘ
<http://met.post.auth.gr>

Με τι ασχολείται η Τεχνητή Νοημοσύνη;

- Έξυπνες οικιακές συσκευές - εξυπνάδα
- Μεταδοσιακά εργαλεία
- Συστήματα που μαθαίνουν
- Σχετικές που μιλούν σε φυσική γλώσσα
- Ρομπότ
- ...

Γιατί να σπουδάσω Τεχνητή Νοημοσύνη;

- Από τους πιο πετυχημένους κλάδους της Πληροφορικής
- 2,3 εκατομμύρια νέες θέσεις εργασίας ως το 2020
- Πραγική στην οποία στενάζουν όλα τα περιβλεπόμενα (π.χ. Amazon, Google, Apple)

Ποιοι είναι οι δάσκαλοι του προγράμματος;

Ιωάννης Βασιλάκης	Ιωάννης Πέπης	Κωνσταντίνος Κορναράκης	Ιωάννης Ο. Κώδης	Νικόλαος Βασιλάκης
Νικόλαος Κωνσταντίνου	Κωνσταντίνος Τεφός	Νικόλαος Αθανάσιος	Σταυρούλα Τσιλιμένη	Δημήτριος Βασιλάκης

Ποιος είναι ο σκοπός του μεταπτυχιακού;

- Εξέλιξη στην έρευνα
- Εφαρμογές στην Τ.Ν.
- Προώθηση της έρευνας

Ποιά είναι η διάρκειά του προγράμματος;

- 2 εξάμηνα μαθημάτων (4 + 4 μαθήματα επιλογής)
- Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία
- Διδακτορική μερικής φοίτησης

Τι θα μπορέσω να κάνω στην επόμενη εργασία;

- ✓ Πραγματοποιώ Τμήματα Πληροφορικής, Μηχανικών, Πολυτεχνικών και Επιστημών των Υπολογιστών της Τεχνητής Νοημοσύνης
- ✓ Πραγματοποιώ Τμήματα Τεχνικών Επιστημών και Εφαρμογών Τεχνητής Νοημοσύνης Συστημάτων με σκοπό υποστήριξη στην Πληροφορική
- ✓ Πραγματοποιώ Τμήματα Πρακτικών Τεχνολογιών Επιστημονικών Δοκίμων της Τεχνητής με γνώριμα αποτελέσματα στην Τεχνητή Νοημοσύνη

Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
<http://met.post.auth.gr> | met_post@auth.gr | 2010 999999