



Εισαγωγή στην Μηχανική Μάθηση για Εσωτερικούς Ελεγκτές

Ζώης Σόμπολος

Στόχος Σεμιναρίου

Στόχος του Σεμιναρίου είναι η παρουσίαση (α) της αρχής λειτουργίας βασικών τεχνικών Μηχανικής Μάθησης (MM), και (β) μεθοδολογίας ελέγχου υλοποιήσεων MM. Μετά το πέρας του Σεμιναρίου, οι εκπαιδευόμενοι θα έχουν αντιληφθεί τις βασικές αρχές λειτουργίας των κυριότερων αλγορίθμων και τεχνικών, και θα έχουν αποκτήσει τα πρακτικά εφόδια να ξεκινήσουν το δικό τους ταξίδι στον χώρο της MM. Επίσης, θα έχουν χτίσει τα θεμέλια που θα τους επιτρέψουν να σχεδιάσουν και να φέρουν εις πέρας ελέγχους υλοποιήσεων MM. Στο πλαίσιο αυτό, θα είναι διαθέσιμα στους εκπαιδευόμενους, εκτός από την παρουσίαση του σεμιναρίου, εκτενής βιβλιογραφία, τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και ο σχετικός κώδικας (σε R), ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως βάση για τις δικές τους υλοποιήσεις.

Σε ποιους απευθύνεται

Απευθύνεται σε όλους τους εσωτερικούς ελεγκτές, όλων των επιπέδων, οι οποίοι επιθυμούν να δουν την πρακτική εφαρμογή αλγορίθμων και τεχνικών, αλλά και προτεινόμενες προσεγγίσεις στον έλεγχο υλοποιήσεων MM.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη πρότερη γνώση, εκτός από βασικές γνώσεις άλγεβρας Δ.Ε. Ωστόσο, για τους συναδέλφους που έχουν εμπειρία και τριβή με τον έλεγχο πληροφοριακών συστημάτων, την ανάλυση δεδομένων ή και τη στατιστική, η παρακολούθηση θα είναι ακόμη πιο εύκολη. Επιπλέον, όσοι είναι εξοικειωμένοι με τη χρήση του εργαλείου R, θα μπορούν να υλοποιούν τις παρουσιαζόμενες τεχνικές, παράλληλα με τον ομιλητή.

Περιγραφή Σεμιναρίου

Θα καλυφθούν αλγόριθμοι Επιβλεπόμενης (Supervised) και Μη Επιβλεπόμενης (Unsupervised) Μάθησης. Η λειτουργία κάθε αλγορίθμου αρχικά θα εξηγηθεί (περιγραφικά, και στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί πρακτική εφαρμογή σε δεδομένα, με τη χρήση του εργαλείου R. Στη συνέχεια, θα γίνει συζήτηση σχετικά με τους κινδύνους που εισάγουν οι υλοποιήσεις MM, και θα παρουσιαστεί μεθοδολογία ελέγχου συστημάτων που χρησιμοποιούν αλγορίθμους MM.

Συνοπτικά, η δομή του σεμιναρίου θα είναι ή ακόλουθη:

- I. Βασικές έννοιες (Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning)
- II. Πρακτική εφαρμογή αλγορίθμων MM
 - a. Προετοιμασία Δεδομένων
 - b. Επιβλεπόμενες Τεχνικές
 - c. Μη Επιβλεπόμενες Τεχνικές
- III. Έλεγχος υλοποιήσεων Μηχανικής Μάθησης
 - ο Κίνδυνοι (γνωστοί και καινούριοι) που εισάγει η MM
 - ο Προσεγγίσεις στον έλεγχο των υλοποιήσεων MM

Εισαγωγή στην Μηχανική Μάθηση για Εσωτερικούς Ελεγκτές



Κόστος

€ 270

€ 170 (Μέλη ΙΕΕΕ)



Τόπος διεξαγωγής

τηλε-συνδιάσκεψη

CPE's: **7**

Βιογραφικό Εισηγητή

Ο κ. **Ζώης Σόμπολος** είναι Εσωτερικός Ελεγκτής, με 10 χρόνια εμπειρίας, κυρίως στον Έλεγχο των Πληροφοριακών Συστημάτων. Από το 2001 έως το 2005, στο πλαίσιο της ακαδημαϊκής του σταδιοδρομίας απασχολήθηκε σε διάφορα ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα του Πανεπιστημίου Πατρών. Το 2006 εντάχθηκε στο προσωπικό της Εθνικής Τράπεζας και το 2012 επιλέχθηκε για τη Διεύθυνση Εσωτερικού Ελέγχου της Τράπεζας, όπου και παραμένει έως σήμερα.



Είναι κάτοχος Πτυχίου και Διδακτορικού Τίτλου στη Φυσική και Μεταπτυχιακού Διπλώματος στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες από το Πανεπιστήμιο Πατρών, καθώς και Πτυχίου στην Πληροφορική και Μεταπτυχιακού Διπλώματος στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA) από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Είναι επίσης Πιστοποιημένος Εσωτερικός Ελεγκτής (CIA), Πιστοποιημένος Ελεγκτής Πληροφοριακών Συστημάτων (CISA), ενώ κατέχει και την πιστοποίηση Analytics Certified Data Analyst (ACDA).

Μερικά από τα ενδιαφέροντά του είναι η ανάλυση δεδομένων, η οπτικοποίησή τους (visualization), καθώς και οι διάφορες τεχνικές εξαγωγής πληροφορίας από αυτά (Μηχανική Μάθηση, Benchmarking, Outlier Detection).

