



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158, e-mail: press@auth.gr
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» Α.Π.Θ., Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

«Τεχνητή Νοημοσύνη: Το μέλλον τώρα;»

Θεσσαλονίκη, 15/1/2018

Αυτο-οδηγούμενα αυτοκίνητα, Amazon Alexa, image search (αναζήτηση στο google με βάση την εικόνα)... η ζωή των ανθρώπων εμπλουτίζεται συνεχώς με «έξυπνους αλγόριθμους». Οι αλγόριθμοι γίνονται ολοένα εξυπνότεροι: καταλαβαίνουν τι λέμε, μαθαίνουν πράγματα για εμάς, μαθαίνουν ξένες γλώσσες, μαθαίνουν να ζωγραφίζουν και, γενικώς, μαθαίνουν. Τι κρύβεται όμως πίσω από αυτούς και τι πάει να πει «μαθαίνουν»;

Τα παραπάνω θέματα θα αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια της διάλεξης, με τίτλο «Τεχνητή Νοημοσύνη: Το μέλλον τώρα;», που θα δώσει ο Καθηγητής της Επιστήμης των Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο MIT της Βοστώνης, Δρ. Κωνσταντίνος Δασκαλάκης, αύριο, Τρίτη 16 Ιανουαρίου 2018 και ώρα 18:00, **στην Αίθουσα Τελετών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.**

Συγκεκριμένα, ο διακεκριμένος ομιλητής θα αναφερθεί στην πρόσφατη έκρηξη στις εφαρμογές της τεχνητής νοημοσύνης, καθώς και στις επιστημονικές, ηθικές και φιλοσοφικές προκλήσεις που έχουν προκύψει.

Η εκδήλωση διοργανώνεται από τα Τμήματα Πληροφορικής και Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ.

Σύντομο βιογραφικό ομιλητή

Ο Κωνσταντίνος Δασκαλάκης είναι 37 ετών και είναι Καθηγητής της Επιστήμης των Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο MIT της Βοστώνης. Το όνομά του έγινε παγκοσμίως γνωστό όταν, στη διδακτορική του διατριβή, έλυσε τον γρίφο του Nash, που απασχολούσε τους επιστήμονες για περίπου εξήντα χρόνια. Για το επίτευγμα αυτό, του απονεμήθηκε το βραβείο της καλύτερης διδακτορικής διατριβής στην πληροφορική από τον Διεθνή Οργανισμό Επιστήμης των Υπολογιστών ACM, το 2008.

Η Ισορροπία του Nash ήταν το κατεξοχήν εργαλείο που χρησιμοποιούσαν οι οικονομολόγοι από τη δεκαετία του '50, για να προβλέψουν το αποτέλεσμα της

σύγκρουσης μεταξύ ατόμων σ' ένα οικονομικό περιβάλλον. Ο Nash, το 1951, απέδειξε ότι πάντα υπάρχει ένα σημείο ισορροπίας σε παίγνια, και για τη συνεισφορά του αυτή τιμήθηκε, το 1994, με το βραβείο Νόμπελ για τις οικονομικές επιστήμες. Η απόδειξή του είναι, όμως, μη εφαρμόσιμη και βασίζεται στο, επίσης μη κατασκευαστικό, μαθηματικό θεώρημα ύπαρξης σταθερού σημείου του Brower.

Ο Κωνσταντίνος Δασκαλάκης απέδειξε ότι, αν το περιβάλλον είναι πολύπλοκο, οι προβλέψεις είναι ουτοπικές, αφού δεν υπάρχει αλγόριθμος που να υπολογίζει ισορροπίες.

Ο Κωνσταντίνος Δασκαλάκης με τον Χρίστο Παπαδημητρίου και τον Paul Goldberg ανακάλυψαν την πολυπλοκότητα της Ισορροπίας Nash και διαφώτισαν τους οικονομολόγους για τα υπολογιστικά εμπόδια, τα οποία υπάρχουν στην εφαρμοσιμότητα και την ικανότητα πρόβλεψης που έχει η Ισορροπία Nash.

Ο ομιλητής έχει, επίσης, τιμηθεί με το βραβείο Kalai, από τη Διεθνή Ένωση Θεωρίας Παιγνίων, με το βραβείο εξαιρετικής δημοσίευσης, από τη Διεθνή Ένωση Εφαρμοσμένων Μαθηματικών SIAM, με το Career Award, από το Ίδρυμα Επιστημών της Αμερικής, με το βραβείο Πληροφορικής του Ιδρύματος Sloan, με την ερευνητική υποτροφία της Microsoft και με το βραβείο Έρευνας από το Ίδρυμα Giuseppe Sciacca του Βατικανού.

Η ομιλία είναι ανοιχτή για το κοινό και δεν προϋποθέτει τεχνικές γνώσεις για την παρακολούθησή της.

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση