

**Κωνσταντίνος
Δασκαλάκης**

Ο καθηγητής Επιστήμης Υπολογιστών του Τεχνολογικού Ινστιτούτου Μασαχουσέτης (MIT), Κωνσταντίνος Π. Δασκαλάκης είναι από χθες επίτιμος διδάκτορας των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

Της **ΜΑΡΙΝΑΣ ΡΙΖΟΓΙΑΝΝΗ**
rizogianni@pelop.gr



Η αλληλεπίδραση το κουίζ της Τεχνητής Νοημοσύνης

> «Ένα μοντέλο τεχνητής νοημοσύνης δεν θα αποκτήσει στρατηγική συμπεριφορά εάν εμείς δεν το βάλουμε στη διαδικασία της εκπαίδευσής του»



Την περιένδυση του τιμώμενου έκανε ο πρόεδρος Χρήστος Μπούρας



Ν. Αβούρης, Χρ. Μπούρας, Αντ. Αλεξανδρίδης, Χρ. Κακλαμάνης

Τα άλματα της Τεχνητής Νοημοσύνης αλλά και τα εμπόδια μπροστά στα οποία βρίσκεται αυτή τη στιγμή η επιστημονική κοινότητα, παρουσιάσε χθες από το βήμα του Πανεπιστημίου Πατρών ο καθηγητής Επιστήμης Υπολογιστών του Τεχνολογικού Ινστιτούτου Μασαχουσέτης (MIT), Κωνσταντίνος Π. Δασκαλάκης κατά την τελετή αναγόρευσής του σε επίτιμο διδάκτορα των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του πανεπιστημίου Πατρών.



Ο Κ. Δασκαλάκης με τους περήφανους γονείς του

Ο κ. Δασκαλάκης ανέφερε αρχικά ότι την περίοδο που ήταν στη διαδικασία επιλογή πανεπιστημίου για τις προπτυχιακές σπουδές του το Πανεπιστήμιο Πατρών ήταν ανάμεσα σε αυτά καθώς «προτιμούσε στην επιστήμη των υπολογιστών και τις πληροφορίες. Επέλεξε τελικά το Μετσόβιο και να που σήμερα έχτισε η στιγμή με την επιτιμοποίησή μου να ανήκω πλέον με πολύ χαρά και στο Πανεπιστήμιο Πατρών».

Μιλώντας στη συνέχεια για τη «Θεωρία Παιγνίων και Τεχνητή Νοημοσύνη (Game Theory and Machine Learning)» σημείωσε ότι «την τελευταία δεκαετία έχουν γίνει άλματα στην Τεχνητή Νοημοσύνη και η πρόοδος αυτή αφορά στην ανανόητη περιεχομένων εικότων, μορίων, γλώσσας κ.ά. Εντυπωσιακά εργαλεία κάποια από τα οποία ήδη εφαρμόζονται στην πράξη και προσφέρουν ευκαιρίες που θα μετριοποιήσουν τη ζωή μας».

Αναλύοντας στη συνέχεια τα νευρωνικά δίκτυα που έχουν στόχο να μετατρέψουν μία βαρετή τυχαιότητα σε ενδι-

αφέρουσα ανέφερε ως παράδειγμα ότι «μπορούμε να πάρουμε δείγματα φωτογραφιών από πραγματικούς ανθρώπους και μπορούμε να φτιάξουμε μία γεννήτρια που θα γεννάει δείγματα πιθανών ανθρώπων. Που δεν είναι υπαρκτό αλλά θα μπορούσαν να είναι υπαρκτοί. Πώς φτιάχνουμε ένα νευρωνικό δίκτυο. Ορίζουμε ένα παιχνίδι μεταξύ δύο παικτών. Στον ένα παίκτη αναθέτουμε την ευθύνη να μας βρει το νευρωνικό δίκτυο που ψάχνουμε ώστε να μεταφέρει τα βαρετά δείγματα σε ενδιαφέροντα και στον άλλο να επιλέξει τις παραμέτρους ενός άλλου νευρωνικού δικτύου που θα αποφασίζει εάν η εικόνα του πρώτου παίκτη είναι πραγματική ή ψεύτικη. Στο πλαίσιο του παιχνιδιού επιβραβεύουμε τον παίκτη που καταφέρνει είτε να αναγνωρίσει το ψεύτικο από το πραγματικό αλλά και τον παίκτη που καταφέρνει να δημιουργήσει αληθοφανείς εικόνες».

Πού σκοντάφει σήμερα η Τεχνητή Νοημοσύνη; «Στα μοντέλα που αλληλεπιδρούν είτε με ανθρώπους είτε με άλλα παρόμοια μοντέλα. Για παράδειγμα βγάζουμε στον δρόμο ένα αυτο-οδηγούμενο αυτοκι-



Η αίθουσα τελετών του Πανεπιστημίου ήταν κατάμεστη



Οι αντιπρυτάνεις Β. Βασιλειάδης, Μ. Μαργακός, Π. Δημόπουλος

ντο. Πώς θα κινηθεί μαζί με τα άλλα είτε είναι αυτό-οδηγούμενα είτε οδηγούνται από ανθρώπους; Ένα μοντέλο τεχνητής νοημοσύνης δεν θα αποκτήσει στρατηγική συμπεριφορά εάν εμείς δεν το βάλουμε στη διαδικασία της εκπαίδευσής του. Πρέπει να του εισαγάγουμε στρατηγικά κριτήρια. Δεν είναι σαφές εάν υπάρχει πλαίσιο που να μπορούμε να εκπαιδεύσουμε αυτού του είδους τεχνολογίες που θα αλληλεπιδρούν. Αυτή είναι μία περιοχή που με συναρπάξει και σε αυτή που δουλεύω τώρα».

«**ΕΙΜΑΣΤΕ ΥΠΕΡΦΘΑΝΟΙ!**» Ο πρόεδρος του Πανεπιστημίου Πατρών Χρήστος

Μπούρας τόνισε στον σύνομο καιρειασμό του: «Ως πρόεδρος του Πανεπιστημίου Πατρών οφείλω να υπογραμμίσω ότι η αποψινή αναγόρευση αποτελεί τιμή για το πανεπιστήμιό μας. Κύριε Δασκαλάκη, είστε ένα παράδειγμα για τους φοιτητές και τις φοιτήτριές μας. Δείχνετε ένα δρόμο που μπορούν να ακολουθήσουν οι Έλληνες όταν θέλουν να ξεχωρίσουν και να διαπρέψουν. Είμαστε υπερήφανοι και για το κύρος και το επιστημονικό σας ήθος το οποίο έχει αποκτήσει παγκόσμια εμβέλεια. Σας ευχαριστούμε από καρδιάς διότι ως Έλληνας τιμάτε το όνομα της πατρίδας μας παγκόσμια σε

εποχές δύσκολες. Κάτι που η πατρίδα μας έχει ανάγκη».

«**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**» Ο κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής Νίκος Αβούρης ανέφερε: «Στο πρόσωπό σας τιμούμε το παράδειγμα ενός νέου Έλληνα που φοίτησε σε ένα δημόσιο σχολείο, πήγε σε ένα ελληνικό δημοτικό πανεπιστήμιο αλλά πολύ γρήγορα προχώρησε ψηλά στα σκαλοπάτι τι επιστήμης κρατώντας μία γερή επαφή με τις ρίζες του. Είμαι σίγουρος ότι πολλές μανάδες μπορεί να λένε στα παιδιά τους δεν έχω λεφτά να σε στείλω σε ιδιωτικό σχολείο ή ιδιωτικό πανεπιστήμιο αλλά γίνε Δασκαλάκης. Αυτό το παράδειγμα βοηθάει νέες γενιές. Είστε ζωντανό παράδειγμα». Ο κ. Αβούρης σημείωσε επίσης: «Τιμούμε σήμερα τον επιστήμονα που συνομιλεί με την ευρύτερη κοινωνία. Βγαίνει έξω στο δημόσιο σφαιρα και μιλάει για διάφορα θέματα».

ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ Καταλήγοντας, ζήτησε τη συνδρομή του κ. Δασκαλάκη στα επόμενα βήματα που ετοιμάζεται να κάνει η Πολυτεχνική Σχολή της Πάτρας. «Αυτά τα δύο αδελφά τμήματα στα οποία από σήμερα

θα είστε επίτιμοι διδάκτορες συνεργάζονται στενά και μάλλον έχουμε ένα φιλόδοξο σχέδιο. Να είμαστε οι πρώτοι που θα φτιάξουμε ένα αγγλόφωνο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στην επιστήμη των υπολογιστών και σε αυτό δουλεύουμε αυτή την περίοδο. Γι' αυτό το εγχείρημα, σας χρειαζόμαστε αρωγό μας, να σταθείτε δίπλα μας. Κι αυτό μπορείτε να το κάνετε με την εμβέλεια που έχετε και με την πολύ ισχυρή παρουσία που έχετε στο διεθνές επίπεδο».

Ο πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Αντώνιος Αλεξανδρίδης σημείωσε: «Δεν μπορούσα να αποφασίσω πώς να προσφωνώ έναν επιστήμονα του μέγεθους του. Ο παγκόσμιος Κωνσταντίνος Δασκαλάκης τιμάται σήμερα από το Πανεπιστήμιο Πατρών και τιμάται η ευφύα και το ήθος του επιστήμονα. Τιμάται σήμερα εδώ η φυσική νοημοσύνη και ο χαρακτηριστικός δάσκαλος. Από σήμερα θα είστε και ο δικός μας Κωνσταντίνος, Κωστής και προσδοκούμε και στη δική σας συμβολή για να κάνουμε τα βήματα που θέλουμε».

Ο πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής, Χρήστος Κακλαμάνης, ανέφερε: «Ο Κ. Δασκαλάκης αποτελεί πρότυπο και παράδειγμα προς μίμηση. Η σημαντική αναγόρευσή του αποτελεί αναγνώριση της γενικότερης προσφοράς του στην επιστήμη της πληροφορικής. Οι καθηγητές, οι φοιτητές και οι διδάκτορές μας είμαστε υπερήφανοι με την προσθήκη του Κ. Δασκαλάκη στις τάξεις των επίτιμων διδασκόντων των Τμημάτων μας».