

Τεχνητή Νοημοσύνη



Χρίστος Δήμας

• [LinkedIn](#)

Υφηπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων

Λέξεις κλειδιά: Τεχνητή νοημοσύνη, “Εύρηκα!”, Elevate Greece

Χωρίς καμία αμφιβολία, η διείσδυση της Τεχνολογίας στην καθημερινότητα των ανθρώπων είναι τόσο μεγάλη που, συχνά, μας είναι δύσκολο να αναλογιστούμε πως θα ήταν η ζωή μας χωρίς αυτήν. Αρκούν λίγα λεπτά χωρίς Internet, ώστε να αντιληφθούμε πόσο σπουδαίο αγαθό είναι η τεχνολογική πρόοδος και πόσο ευγνώμονες πρέπει να είμαστε σε όλους εκείνους που καθημερινά δουλεύουν ώστε να κάνουν τη ζωή μας καλύτερη. Τα τελευταία χρόνια έκανε την εμφάνιση της η πιο σύγχρονη και πολυδιάστατη τεχνολογική εξέλιξη της γενιάς μας, γνωστή ως Τεχνητή Νοημοσύνη. Μπορεί να την είχαμε γνωρίσει και παλιότερα, οπου περιοριζόταν στο να παίζει μέτριο σκάκι στους υπολογιστές, ωστόσο πλέον εκατομμύρια άνθρωποι εμπιστεύονται την ΤΝ από τις απλές οικιακές συσκευές μέχρι τα αυτόνομα υπολογιστικά συστήματα στο τελευταίο μοντέλο αυτοκινήτου της Tesla. Επίσης, εφαρμογές υπάρχουν στα “έξυπνα” συστήματα για την αντιμετώπιση της πανδημίας της COVID-19 και πολλά άλλα. Πηγαίνοντας αρκετά χρόνια πίσω, την δεκαετία του ‘30 συναντούμε την πρώτη ολοκληρωμένη αντίληψη για την Τεχνητή Νοημοσύνη. Τότε, ο Άγγλος Μαθηματικός και πατέρας της Πληροφορικής, Alan Turing εξηγεί, πως δεν είναι ανάγκη να έχεις εγκέφαλο για να επεξεργαστείς πληροφορία. Και το 1936, μέσα από μία δημοσίευση 36 σελίδων, πραγματικά, επινοεί τον σύγχρονο ψηφιακό κόσμο. Λίγα χρόνια μετά, ο Turing θα γίνει ένας από τους μεγάλους αφανείς

ήρωες του Β΄ ΠΠ, με την ανάπτυξη της πρώτης μηχανής Turing, την οποία οι Άγγλοι θα χρησιμοποιήσουν για να σπάσουν τον ναζιστικό κωδικό κρυπτογράφησης, τον Enigma. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις, αυτή η εξέλιξη μείωσε τη διάρκεια του πολέμου 2 με 3 χρόνια, σώζοντας περισσότερους από 20 εκατ. ανθρώπους. Ταξιδεύοντας ξανά στο σήμερα, η πρόοδος της Επιστήμης Δεδομένων, μέρη της οποίας είναι η Μηχανική Μάθηση, η Τεχνητή Νοημοσύνη κ.ά. προκαλεί διαρκώς έκπληξη. Πριν 70 χρόνια, ανακαλύπτονται τα πρώτα τρανζίστορ και η τεχνολογική κοινότητα φτάνει στο πρώτο σκαλοπάτι, δημιουργώντας τον ENIAC. Από τότε, μέσα σε λιγότερο από ένα αιώνα, φτάνουμε στη σημερινή εποχή και το Internet of Things. Σε αυτή τη νέα τεχνολογία, πολλές διαφορετικές συσκευές αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους και με το περιβάλλον στο οποίο βρίσκονται. Φυσικά, μπορεί όλες αυτές οι νέες τεχνολογίες να είναι εντυπωσιακές και εξόχως σημαντικές για την βελτίωση της καθημερινότητας των ανθρώπων ωστόσο είναι αρκετά τα πολιτικά, κοινωνικά και ηθικά ζητήματα που εγείρονται. Δεν αναφερόμαστε στις ακραίες απόψεις, επηρεαζόμενες από της ταινίες επιστημονικής φαντασίας, που μιλούν για την καταδυνάστευση του κόσμου από μηχανές ρομπότ. Αναφερόμαστε σε όλες εκείνες τις καταστάσεις που θα δημιουργηθούν από την μεγάλης κλίμακας αυτοματοποίηση των διαδικασιών, η οποία ενδέχεται να προκαλέσει ριζικές αλλαγές στην απασχόληση. Επίσης, η αποδοτικότερη λειτουργία των

αυτοματοποιημένων συστημάτων απαιτεί πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα, γεγονός που συχνά προκαλεί αντιδράσεις. Σε κάθε περίπτωση, είμαστε υποχρεωμένοι να αξιολογούμε όλα τα οφέλη αλλά και τις εκκρεμότητες που δημιουργούνται και να κινούμαστε πάντα προς το συμφέρον των πολιτών. Οφείλουμε να αναγνωρίσουμε πως αυτή η μεγάλη και ταχεία επιστημονική εξέλιξη είναι πολύ διδακτική. Η ιστορία και η πρόοδος της Επιστήμης Υπολογιστών, όπως και οποιοδήποτε τομέα της επιστήμης δεν είναι μία αλληλουχία από “Εύρηκα!”. Είναι ένα δίκτυο που αποτελείται από πολλές καινοτόμες ιδέες και λύσεις σε επιμέρους προβλήματα. Η συνεργασία και η διάδραση όλων των μερών της επιστημονικής κοινότητας είναι αυτή που θα βοηθήσει στην περαιτέρω ανάπτυξη και πρόοδο της υπάρχουσας γνώσης προς νέες γνωστικές κατακτήσεις, ικανές να βελτιώσουν έτη περαιτέρω τη ζωή των ανθρώπων. Στη χώρα μας, έχουν γίνει σημαντικά βήματα προς την κατεύθυνση της μετάβασης μας στις νέες τεχνολογίες αιχμής. Μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας [Elevate Greece](#) και της λεπτομερούς χαρτογράφησης του ελληνικού οικοσυστήματος καινοτομίας αναδύθηκαν πολλές αξιόλογες επιχειρήσεις, που χρησιμοποιούν τις νέες τεχνολογίες για την παραγωγή των προϊόντων και των υπηρεσιών τους. Από τις συνολικά 568 εγγεγραμμένες επιχειρήσεις του Elevate Greece, που κατανέμονται σε 21 τομείς δραστηριοποίησης, το 42% (241 επιχ.) έχουν δηλώσει χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης. Οι 37 από αυτές τις επιχειρήσεις είναι στον τομέα των βιοεπιτημών ενώ οι 31 στον τομέα της ανάλυσης και διαχείρισης μεγάλης κλίμακας δεδομένων. Επίσης, αξίζει να σημειωθεί πως σε εταιρείες, που χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη, απασχολούνται περισσότεροι από 2.600 εργαζόμενοι. Αξιοσημείωτη πρόοδο παρουσιάζουν και τα ερευνητικά ιδρύματα της χώρας μας, με τα

αποτελέσματα τους πάνω σε τεχνολογικές ανακαλύψεις σχετικές με την Τεχνητή Νοημοσύνη να προκαλούν μία ευχάριστη έκπληξη. Από ψηφιακούς βοηθούς και έξυπνα chatbots που παρέχουν αξιόπιστες και χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με τον Covid-19 μέχρι εφαρμογές της ΤΝ για την πρόληψη του καρκίνου και νευροεκφυλιστικών παθήσεων. Ειδική μνεία αξίζει να γίνει στην νέα Ερευνητική Δομή “Αρχιμήδης”, το πρώτο κέντρο Τεχνητής Νοημοσύνης στην Ελλάδα. Εγκαινιάστηκε τον Δεκέμβριο του 2021, παρουσία του Πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη, του καθηγητή στο πανεπιστήμιο του MIT Κωνσταντίνου Δασκαλάκη, του καθηγητή στο πανεπιστήμιο Columbia Χρίστου Παπαδημητρίου κ.ά. Στόχος του εγχειρήματος είναι να βοηθήσει να οικοδομηθούν συνεργασίες μεταξύ πανεπιστημίων εντός και εκτός Ελλάδος. Θα λειτουργεί ως κόμβος για τη συνεργασία διακεκριμένων Ελλήνων ακαδημαϊκών που εργάζονται στο εξωτερικό με ταλαντούχους νέους επιστήμονες. Ταυτόχρονα, θα αποτελέσει μαγνήτη για την επιστροφή των Ελλήνων που μετανάστευσαν, αλλά και για την προσέλκυση ξένων επιστημόνων και επενδυτών. Λαμβάνοντας υπόψιν όλα τα παραπάνω, δεν μπορεί κανείς διαφωνήσει πως η πρόοδος της επιστήμης είναι άρρηκτα συνδεδεμένη τόσο με την ερευνητική κοινότητα όσο και με την επιχειρηματικότητα. Η Τεχνητή Νοημοσύνη έχει γίνει αναπόσπαστο μέρος της καθημερινότητας των ανθρώπων. Είναι βέβαιο πως η εκκλαίευση της τεχνολογικής εξέλιξης θα συνεχίσει να μας εκπλήσσει και συνεχώς νέα καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες θα έρχονται στο φως. Υποχρέωση της Πολιτείας είναι να δημιουργήσει το πρόσφορο έδαφος για την απρόσκοπτη έρευνα από πλευράς της επιστημονικής κοινότητας και για την σύνδεση των ευρημάτων της με τον επιχειρηματικό κόσμο. Το αποτέλεσμα είναι βέβαιο πως θα μας δικαιώσει!