

Τεχνητή Νοημοσύνη: Το κερασάκι στην τούρτα της εξέλιξης



Τους τελευταίους μήνες κατακλυζόμαστε από πλήθος πληροφοριών για την τεχνητή νοημοσύνη. Αν και θυμίζει σενάριο επιστημονικής φαντασίας στα αυτιά των περισσότερων από εμάς, φαίνεται να παίρνει σάρκα και οστά, ενώ, δεν φαντάζει απίθανο, σύμφωνα με τις προβλέψεις των ειδικών να επηρεάσει δραστικά την ζωή μας στο σύντομο μέλλον. Ελεύθερα προγράμματα όπως το Chat GPT, καθώς και πολλά άλλα μας συστήνουν στις απεριόριστες δυνατότητες που προσφέρει στον μέσο άνθρωπο η τεχνητή νοημοσύνη, οι οποίες βρίσκουν εμπόδιο μονάχα στην ανθρώπινη δημιουργικότητα. Τι είναι, όμως, η τεχνητή νοημοσύνη και τι αντίκτυπο αναμένεται να έχει στην ζωή μας τα επόμενα χρόνια;

Η τεχνητή νοημοσύνη είναι ένας κλάδος της πληροφορικής, ο οποίος επικεντρώνεται στην δημιουργία τεχνητών ψηφιακών αλγορίθμων, οι οποίοι έχουν την ικανότητα να αναπαράγουν ανθρώπινες λειτουργίες, όπως είναι η μάθηση, ο σχεδιασμός και η δημιουργικότητα. Είναι, με απλούστερα λόγια, προγράμματα, που μπορούν να λαμβάνουν ψηφιακά ερεθίσματα (οπτικά, ακουστικά, γραπτά κλπ.), τα οποία επεξεργάζονται και τα χρησιμοποιούν με σκοπό την επίλυση ενός προβλήματος. Ταυτόχρονα, έχουν την ικανότητα να αναπτύσσουν μνήμη και εμπειρία, δηλαδή, βασιζόμενα πάνω σε προηγούμενα αποτελέσματα, ή ακόμα και λάθη που μπορεί να έχουν κάνει, τα προγράμματα αυτά να αυτοβελτιώνονται, και να μην επαναλαμβάνουν παλαιότερα σφάλματα.

Ο όρος της τεχνητής νοημοσύνης έχει εισαχθεί στις ζωές μας τις τελευταίες δεκαετίες, μα αντλεί τις ρίζες του από πολύ παλαιότερα, και συγκεκριμένα, από το 1956. Παρόλα αυτά, η εξέλιξη της τεχνολογίας τον καθιστά πιο διαδεδομένο από ποτέ τα τελευταία χρόνια, εξαιτίας της ραγδαίας εξέλιξης στον τομέα της πληροφορικής και του προγραμματισμού. Δισεκατομμύρια άνθρωποι έχουν την τρέχουσα περίοδο πρόσβαση σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή, και, ως αποτέλεσμα, η ανάγκη για λογισμικά, τα οποία στοχεύουν στην επίλυση προβλημάτων έχει πολλαπλασιαστεί αναλόγως.

Όπως μπορεί κάποιος να συμπεράνει, η τεχνητή νοημοσύνη είναι ένας κλάδος της πληροφορικής, και γενικότερα, της τεχνολογίας ο οποίος έχει ακόμα μεγάλα περιθώρια εξέλιξης και αναμένεται να επηρεάσει σε μεγάλο βαθμό την καθημερινότητα των

επόμενων δεκαετιών. Αυτή η εξέλιξη, σύμφωνα με τους ειδικούς, πρόκειται να γίνει όλο και πιο άμεση, αφού ο όγκος των πληροφοριών που συλλέγονται καθημερινά, θα συνεχίζει να αυξάνεται σταθερά. Ακόμη, πιθανότατα να συναντήσουμε ανάλογους αλγόριθμους σε διάφορους κλάδους της καθημερινότητάς μας, όπως είναι η υγειονομική περίθαλψη, τα μέσα μεταφοράς, η γεωργία, η κατασκευή μηχανημάτων, ακόμα και η ανάπτυξη της παγκόσμιας οικονομίας. Με αυτόν τον τρόπο, πρόκειται να αλλάξουν πολλά, όχι μόνο στην προσωπική μας ζωή, αλλά και στον εργασιακό τομέα, αφού η τεχνητή νοημοσύνη πρόκειται να εξαλείψει τα περισσότερα ανθυγιεινά επαγγέλματα και να δημιουργήσει νέες, πιο αποδοτικές θέσεις εργασίας σε ένα καλύτερο εργασιακό περιβάλλον για τους εργαζόμενους.

Εκτός από οφέλη, η τεχνητή νοημοσύνη εγκυμονεί πολλαπλούς κινδύνους, οι οποίοι διαφέρουν αρκετά από αυτούς που βλέπουμε σε ταινίες επιστημονικής φαντασίας. Ο πιο σημαντικός από αυτούς είναι η εξάρτηση του λογισμικού από τον ανθρώπινο παράγοντα. Έτσι, η κακόβουλη χρήση και παρέμβαση σε ένα λογισμικό πρόκειται να έχει και τα ανάλογα δυσχερή αποτελέσματα τόσο στην κοινωνία, όσο και στο ίδιο το λογισμικό, το οποίο πιθανότατα να βασιστεί εν μέρει σε αυτήν για κάποιο επόμενο αποτέλεσμα. Αν και έχουν ήδη αρχίσει να τίθενται δικλείδες ασφαλείας για το παραπάνω ζήτημα, πληθώρα ανθρώπων συνεχίζει πιθανότατα να εκμεταλλεύεται τις δυνατότητες της τεχνητής νοημοσύνης για ιδιοτελείς ή και ανήθικους σκοπούς.

Παρά τους κινδύνους, η τεχνητή νοημοσύνη παραμένει ένα χρήσιμο τεχνολογικό εργαλείο, το οποίο θα συνεχίσει να εξελίσσεται με την πάροδο των χρόνων, και, σίγουρα, θα προσφέρει πολλά στην ανθρωπότητα. Αν αξιοποιήσουμε αυτήν την τεχνολογία σωστά, και στον μέγιστο δυνατό βαθμό της, είμαι σίγουρος πως πρόκειται να φτάσουμε σε αδιανόητα επίπεδα προόδου.

Γριβογιώργος Βασίλης
Μαθητής της Β' Γυμνασίου των εκπαιδευτηρίων Νέα Παιδεία

<https://neapaideia.gr/e-paideia-news/>

Όμιλος δημοσιογραφίας