

■ **Η ΕΠΟΧΗ** που οι υπολογιστές έπαιζαν μέτριο σκάκι έχει περάσει ανεπιστρεπτή. Πλέον, η διείσδυση της τεχνητής νοημοσύνης στη ζωή και στην καθημερινότητά μας είναι τόσο μεγάλη, που ήδη εκατομμύρια άνθρωποι εμπιστεύονται ψηφιακούς συνεργάτες, όπως η Siri, η Alexa και η Cortana, οικιακές συσκευές που λειτουργούν μόνες τους (π.χ. Roomba), αυτοκίνητα που πλοηγούνται πλήρως από μηχανές, «έξυπνα» συστήματα στην αντιμετώπιση της πανδημίας της COVID-19 (Eva) και πολλά άλλα.

Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ χρησιμοποιείται ολοένα και περισσότερο σε όλους τους τομείς από την ιατρική και τα χρηματοοικονομικά μέχρι την αρχαιολογία, τη γεωργία και τη νομική επιστήμη. Φυσικά, υπάρχουν ακόμα διφορούμενες απόψεις και επιφυλάξεις για το κατά πόσο πρέπει να εμπιστευόμαστε κρίσιμες πτυχές της ζωής μας σε έναν υπολογιστή. Για παράδειγμα, δεχόμαστε ένας αλγόριθμος να βγάλει μια δικαστική απόφαση. Υπάρχουν εύλογα ερωτήματα, όμως ήδη απαντώνται σε μεγάλο βαθμό και αναμφισβήτητα οι παροχές που προσφέρονται από την τεχνητή νοημοσύνη αυξάνουν κατά πολύ το βιοτικό μας επίπεδο. Με τον όρο «τεχνη-



γράφει

ο ΧΡΙΣΤΟΣ ΔΗΜΑΣ*

*Υφυπουργός Ανάπτυξης και Επενδύσεων, βουλευτής Κορινθίας

Αρχιμήδης και τεχνητή νοημοσύνη

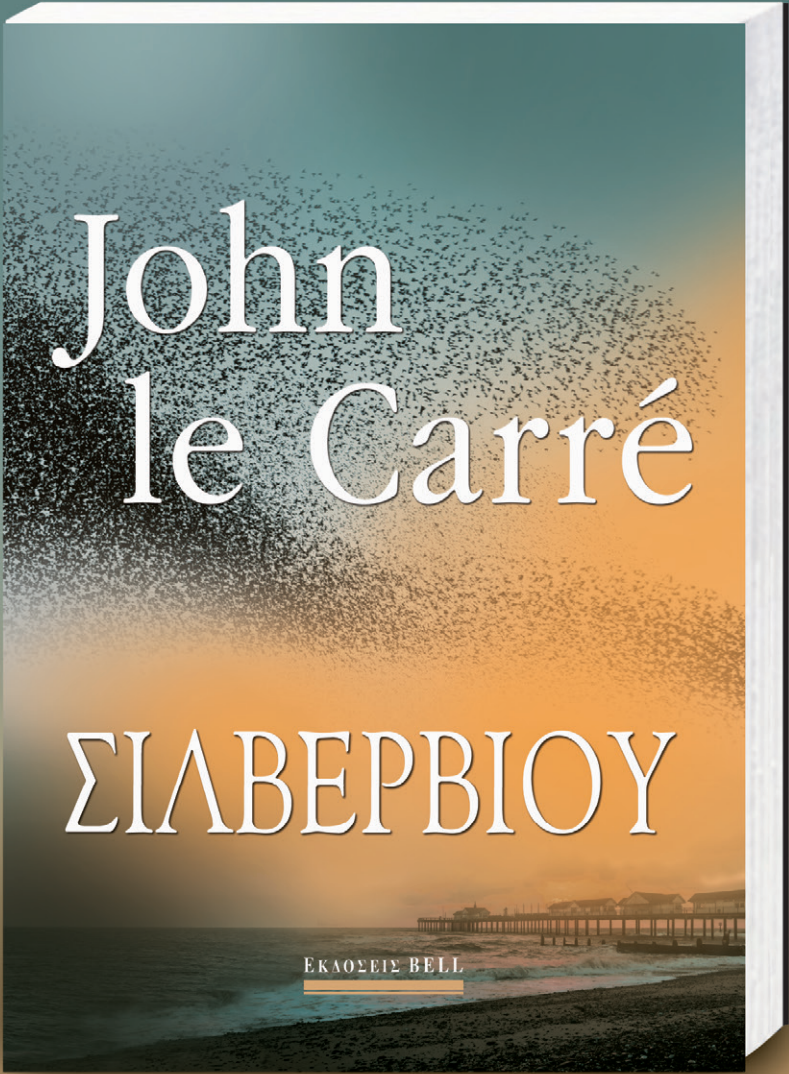
τή νοημοσύνη» αναφερόμαστε σε διάφορες μεθόδους που χρησιμοποιούμε (αλγόριθμους), με βάση τους οποίους μπορούμε να εκπαιδεύσουμε ένα υπολογιστικό σύστημα να είναι ανεξάρτητο και να μπορεί να λαμβάνει αποφάσεις. Η τεχνητή νοημοσύνη, συνεπώς, καθιστά τις μηχανές ικανές να «κατανοούν» το περιβάλλον τους, να επιλύουν προβλήματα και να δρουν προς την επίτευξη ενός συγκεκριμένου στόχου. Τα σύγχρονα υπολογιστικά συστήματα διαθέτουν μεγάλες μονάδες αποθήκευσης και επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων. Όσο περισσότερα τα δεδομένα, τόσο αποτελεσματικότερη γίνεται η εκπαίδευση του εκάστοτε συστήματος.

Η ΠΡΟΟΔΟΣ της επιστήμης δεδομένων, μέρη της οποίας είναι η τεχνητή νοημοσύνη, η μηχανική μάθηση κ.ά., προκαλεί έκπληξη. Από τον ENIAC και τα πρώτα τρανζίστορ, μέσα σε λιγό-

τερο από 100 χρόνια, φτάσαμε στη σημερινή εποχή και στο λεγόμενο Internet of Things, τη διάδραση και τη διαλειτουργικότητα πολλών διαφορετικών συσκευών μεταξύ τους και με το περιβάλλον που βρίσκονται. Φυσικά, μπορεί όλες αυτές οι νέες δυνατότητες και υπηρεσίες που μας παρέχονται να λύνουν πολλά προβλήματα, ωστόσο εγείρονται σημαντικά πολιτικά, κοινωνικά αλλά και ηθικά ζητήματα. Η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να προκαλέσει μεγάλης κλίμακας αυτοματοποιήσεις διαδικασιών, οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν αλλαγές στην εργασία και στην απασχόληση. Επίσης, η λειτουργία των συστημάτων απαιτεί πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα, γεγονός που μπορεί να εγείρει αντιδράσεις. Είμαστε υποχρεωμένοι να αξιολογήσουμε όλα τα οφέλη και τις εκκρεμότητες που δημιουργούνται και να τα διαχειριστούμε με σύνεση. Αυτή η μεγάλη επιστημονική ανάπτυξη σε ένα

περιορισμένο χρονικό διάστημα είναι εξαιρετικά διδακτική. Η ιστορία και η πρόοδος της επιστήμης υπολογιστών αποδεικνύεται πως δεν είναι μια αλληλουχία από «Εύρηκα!». Είναι ένα δίκτυο που αποτελείται από καινοτόμες ιδέες και λύσεις από τους επιμέρους τομείς.

ΜΕ ΓΝΩΜΟΝΑ όλα τα παραπάνω και στόχο τη διαρκή παρουσία και συμβολή της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας στην τεχνολογική πρόοδο, δημιουργήσαμε την Ερευνητική Δομή «Αρχιμήδης» υπό το Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά», με τη συμμετοχή διεθνώς καταξιωμένων Ελλήνων επιστημόνων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Η νέα αυτή δομή, όπως και η συνεχής υποστήριξη, εν γένει, της ερευνητικής κοινότητας της χώρας μας, θα επαναφέρει την Ελλάδα στη θέση του πρωτοπόρου σε θέματα έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας. Στη θέση που της αξίζει!



Το τελευταίο ολοκληρωμένο μυθιστόρημα του John le Carré

Το *Σίλβερβιου* είναι η γοττευτική ιστορία μιας σύγκρουσης ανάμεσα στην αθωότητα και την πείρα, ανάμεσα στο δημόσιο καθήκον και την ιδιωτική ηθική.

Στο τελευταίο ολοκληρωμένο αριστούργημα του σπουδαιότερου χρονικογράφου του καιρού μας, ο Τζον λε Καρέ διερωτάται τι οφείλει κανείς στην πατρίδα του όταν έχει πάψει να την αναγνωρίζει.

Κυκλοφορεί στα βιβλιοπωλεία.

ΕΚΔΟΣΕΙΣ BELL