

Ψηφιακές τεχνολογίες και αειφορία

(περιληπτική απόδοση)

Οι ψηφιακές τεχνολογίες, και ιδιαίτερα οι προηγμένοι αλγόριθμοι Τεχνητής Νοημοσύνης όπως της βαθιάς μάθησης, απαιτούν σημαντικούς υπολογιστικούς πόρους και συνεπώς μεγάλη κατανάλωση ενέργειας, γεγονός που προκαλεί ανησυχίες για την αειφορία, ειδικά όταν η ενέργεια προέρχεται από μη ανανεώσιμες πηγές. Αν το ενεργειακό αποτύπωμα είναι υψηλό, ενισχύεται η κλιματική αλλαγή, ενώ η ταχεία απαξίωση του υλικού οδηγεί σε αύξηση των ηλεκτρονικών αποβλήτων. Ωστόσο, προωθούνται λύσεις όπως η ανάπτυξη ενεργειακά αποδοτικών αλγορίθμων, η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και η οικολογική ανακύκλωση. Παράλληλα, η ίδια η Τεχνητή Νοημοσύνη μπορεί να συμβάλει θετικά στους στόχους της αειφορίας, βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση σε τομείς όπως η βιομηχανία, οι εφοδιαστικές αλυσίδες και η γεωργία.