

ΜΕΡΟΣ Δ

Μηχανική Μάθηση & Ανακάλυψη Γνώσης

Τεχνητή Νοημοσύνη - Β' Έκδοση

Ι. Βλαχάβας, Π. Κεφαλάς, Ν. Βασιλειάδης, Φ. Κόκκορας, Η. Σακελλαρίου

Εισαγωγή

- ❖ Η μηχανική μάθηση (machine learning) είναι ένας από τους παλαιότερους ερευνητικούς τομείς της ΤΝ, αν και σαν όρος εισήχθηκε στις αρχές της δεκαετίας του '80.
- ❖ Για πολλούς ταυτίζεται με την ΤΝ καθώς η δυνατότητα μάθησης αποτελεί το βασικότερο χαρακτηριστικό μιας "οντότητας" που θέλει να καλείται νοήμων.
- ❖ Η κατασκευή μιας μηχανής με γενικευμένη δυνατότητα μάθησης αποτελεί για την ώρα ουτοπία.
- ❖ Τα τελευταία χρόνια έχουν αναπτυχθεί με επιτυχία πολλές εφαρμογές της, όπως:
 - ❑ προγράμματα που μαθαίνουν να εντοπίζουν χρήση κλεμμένων πιστωτικών καρτών, συστήματα διήθησης πληροφοριών που μαθαίνουν τις προτιμήσεις των χρηστών και αυτόνομα οχήματα που μαθαίνουν να κινούνται σε δημόσιους δρόμους.