

# ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ: ΣΥΝΔΕΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΚΟΣΜΟ



## Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί

Αυτοματισμοί που χρησιμοποιούνται για την αυτόματη λειτουργία και τον έλεγχο διαδικασιών παραγωγής, συναρμολόγησης και συσκευασίας σε εργοστάσια. Παράδειγμα: ρομπότ που συναρμολογούν αυτοκίνητα.

## Οικιακοί Αυτοματισμοί

Έξυπνες συσκευές που χρησιμοποιούνται στα σπίτια, όπως θερμοστάτες, φώτα και κλειδαριές, που μπορούν να προγραμματιστούν και να ελεγχθούν από απόσταση. Παράδειγμα: έξυπνες λάμπες που ανάβουν ή σβήνουν αυτόματα.



## Αυτοματισμοί στον Τομέα των Μεταφορών

Εφαρμογές αυτοματισμών στις μεταφορές και την κυκλοφορία, όπως τα αυτόνομα οχήματα, τα έξυπνα φανάρια, και η διαχείριση των δικτύων μεταφορών.

## Αυτοματισμοί στην Πληροφορική

Αυτόματες διαδικασίες διαχείρισης συστημάτων και δεδομένων, όπως η αυτόματη ενημέρωση λογισμικού ή η αντιγραφή δεδομένων ασφαλείας. Παράδειγμα: προγραμματισμένα backup που εκτελούνται χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση.



## Ρομποτικές Διατάξεις

Συστήματα που χρησιμοποιούν ρομπότ για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών, όπως σε γραμμές παραγωγής ή στον καθαρισμό χώρων. Παράδειγμα: ρομπότ που καθαρίζουν το πάτωμα.

## Έξυπνες Συσκευές και Αισθητήρες

Συσκευές και αισθητήρες που είναι συνδεδεμένοι με το διαδίκτυο και προσαρμόζουν τις λειτουργίες τους με βάση δεδομένα που συλλέγουν, όπως θερμοκρασία ή κίνηση. Παράδειγμα: θερμοστάτης που προσαρμόζει αυτόματα τη θερμοκρασία στο σπίτι.

