

## «Τεχνητή νοημοσύνη και εφαρμογές στη Φαρμακοβιομηχανία και στην καθημερινότητα του φαρμακοποιού»

*Δήμητρα Χατζηπαύλου-Λίτινα, Καθηγήτρια, Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη*

Η τεχνητή νοημοσύνη - Artificial Intelligence - αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για τη Φαρμακευτική Επιστήμη. Οι σημαντικότερες προκλήσεις περιλαμβάνουν:

- Τη μείωση της ανθρώπινης ευθύνης-εμπλοκής
- Τη μείωση του ανθρώπινου ελέγχου
- Τη μείωση του ανθρώπινου λάθους
- Προβλήματα ασφάλειας
- Υποτίμηση των ανθρωπίνων δεξιοτήτων

Τα ερωτήματα που θα απαντηθούν με την παρουσίαση είναι: με ποιο τρόπο η ρομποτική-τεχνητή νοημοσύνη θα βοηθήσει τη φαρμακευτική βιομηχανία και τον φαρμακοποιό του φαρμακείου.

Θα δοθούν παραδείγματα από την εφαρμογή στον εργαστηριακό χώρο και στους αναλυτικούς ελέγχους, στη μεταφορά, στη φαρμακευτική ακριβεία.

Η παγκόσμια αγορά φαρμακευτικής ρομποτικής θα καλύψει μέχρι το 2025 κύκλο 430 εκατομμυρίων δολαρίων.

**Τα κέρδη από την εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης συνδυάζονται με**

- τον αυτοματισμό,
- την επιτάχυνση της παραγωγής,
- την αποτελεσματικότητα,
- την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους στον χώρο εργασίας,
- τη μείωση του ανθρώπινου σφάλματος,
- την ελεγχόμενη επαναληψιμότητα και
- τη μείωση στους χρόνους εκπαίδευσης.

Τα πλεονεκτήματα περιλαμβάνουν: την ακρίβεια, την έλλειψη κόπωσης, αξιοπιστία, παραγωγή, αύξηση κέρδους, ποιότητα, ταχύτητα, εξοικονόμηση ενέργειας και κεφαλαίου.

### REFERENCES

Sneh N. Patel, Kamlesh R. Prajapati and Dhruvo Jyoti Sen automation by laboratory robotics in Pharmaceutical research industry: a Latest venture in innovative idea. World Journal of pharmacy and pharmaceutical sciences Volume 3, Issue 2, 2098-2105, 2014