



Κατηγορία: Νέες τεχνολογίες και μορφές εργασίας: επιδράσεις στην ΥΑΕ

**Υγεία και ασφάλεια στην Εργασία στην Εποχή της 4ης και 5ης
βιομηχανικής επανάστασης: Από την Ψηφιοποίηση στην Αυτονομία**



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

Κουτσουρίδης Γεώργιος, Χάλαρης Μιχαήλ

Εργαστήριο Ήφαιστος

Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης,

Καβάλα, Ελλάδα



Σκοπός – Στόχοι Μελέτης

- Σκοπός της μελέτης είναι η ανάδειξη των σημαντικότερων αλλαγών που έχει επιφέρει η 4^η και 5^η βιομηχανική επανάσταση στην υγεία και στην ασφάλεια στον τομέα της εργασίας.
- Στόχος είναι να προσδιοριστεί κατά πόσο η υγεία και ασφάλεια στην εποχή των βιομηχανικών επαναστάσεων είναι ένα συνεχώς εξελισσόμενο πεδίο που απαιτεί προσαρμογή και συνεχή προσπάθεια για τη δημιουργία ενός ασφαλούς και υποστηρικτικού εργασιακού περιβάλλοντος.
- Πρόκειται ουσιαστικά για μία μελέτη που εστιάζει στην δευτερογενή έρευνα άλλων επιστημονικών μελετών και άρθρων σχετικών με το θέμα αυτό.

Εισαγωγή

- Η υγεία και ασφάλεια στην 4^η και 5^η βιομηχανική επανάσταση αποτελούν κρίσιμους τομείς.
- Οι αλλαγές που φέρνουν αυτές οι επαναστάσεις δημιουργούν νέες προκλήσεις για τους εργαζόμενους και το εργασιακό περιβάλλον.
- Οι τεχνολογικές καινοτομίες που προωθούνται από την 4^η βιομηχανική επανάσταση (Industry 4.0), όπως η τεχνητή νοημοσύνη (AI), το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT), η ρομποτική, η μεγάλη ανάλυση δεδομένων και η αυτοματοποίηση, και στην περίπτωση της 5^{ης} βιομηχανικής επανάστασης (Industry 5.0), η ανθρώπινη συνεργασία με την τεχνολογία, προκαλούν αλλαγές στη φύση της εργασίας, με σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία και ασφάλεια.

Συμπεράσματα

- Οι αλλαγές στις δεξιότητες και η συνεχής χρήση ψηφιακών εργαλείων αυξάνουν το άγχος και τη ψυχική καταπόνηση των εργαζομένων.
- Η ανάγκη για διαρκή επανεκπαίδευση και η αυξανόμενη πίεση για απόδοση μπορεί να επηρεάσουν την ψυχική υγεία.
- Η 5^η επανάσταση τονίζει τη συνεργασία ανθρώπων και έξυπνων συστημάτων για την επίτευξη καλύτερων αποτελεσμάτων.
- Η ευθύνη της ασφάλειας αυξάνεται καθώς οι άνθρωποι έρχονται σε στενότερη επαφή με την τεχνολογία, και οι αλληλεπιδράσεις αυτές πρέπει να γίνονται με ασφαλή και ελεγχόμενο τρόπο.

Σε ένα περιβάλλον που αλλάζει

Προτάσεις

- Η συνεχής εκπαίδευση των εργαζομένων στις νέες τεχνολογίες και τις πρακτικές ασφαλείας είναι απαραίτητη.
- Οι τεχνολογικές εξελίξεις πρέπει να συνοδεύονται από μέτρα που υποστηρίζουν την ψυχική υγεία και ευεξία των εργαζομένων.
- Η ταχεία ανάπτυξη νέων τεχνολογιών απαιτεί την προσαρμογή του νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου.
- Η επιτυχής διαχείριση των προκλήσεων της υγείας και ασφάλειας στην 4^η και 5^η βιομηχανική επανάσταση στηρίζεται στη συνεργασία ανθρώπου και τεχνολογίας, με έμφαση στην ανθρωποκεντρική προσέγγιση που προωθεί την υγεία, την ασφάλεια και την ψυχική ευεξία.



Διεπιστημονικό – Διαθεματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

«Χημική Βιομηχανία: Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας»

(MSc in Quality, Safety, Security, Health and Environmental
Management)
Σε ένα π... λ... ζει

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΦΕΚ 1117/14 Μαρτίου 2022 (τ. Β')



του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών
του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης

