



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ

ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

### Εργαστηριακή Άσκηση 2

## Υγεία και Ασφάλεια Εργαζομένων σε Νοσοκομεία και Θεραπευτήρια

*Εαρινό Εξάμηνο, Ακαδ. Έτος: 2022 – 2023*

Δίνονται τα παρακάτω σενάρια:

#### **Σενάριο Α**

Ως Τεχνικός Ασφαλείας του Νοσοκομείου Χ και στη διάρκεια προγραμματισμένης επίσκεψης, επισκέπτεστε το αρχείο του. Διαπιστώνετε την ύπαρξη μη κατάλληλης φορητής κλίμακας, ενώ σε σχετική ερώτηση στην εργαζόμενη διαπιστώνετε ότι δεν έχει λάβει εκπαίδευση ούτε ως προς τη χρήση της φορητής κλίμακας, ούτε γενικότερα σε θέματα ΥΑΕ. Παράλληλα διαπιστώνετε ότι δεν υφίσταται σχετική ευταξία – καθαριότητα στο χώρο με αποτέλεσμα να υπάρχει πλήθος εμποδίων που καθιστά δυσχερή την κίνηση στο χώρο. Κατά την έξοδό σας από το χώρο του αρχείου παρατηρείτε ότι η εργαζόμενη από το εξωτερικό συνεργείο καθαριότητας σφουγγαρίζει το δάπεδο χωρίς να χρησιμοποιεί τη σήμανση «Προσοχή Ολισθηρό Δάπεδο», με την εργαζόμενη στο παρακείμενο γραφείο να θέλει να διασχίσει το συγκεκριμένο χώρο. Συνεχίζετε την επίσκεψή σας στο Παθολογοανατομικό Εργαστήριο όπου διαπιστώνετε την κακή λειτουργία ενός μικροτόμου καθώς και ότι δεν τηρείται σχετικό αρχείο προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Σε συζήτηση που έχετε με την εργαζόμενη στο χώρο, σας εκφράζει τα παράπονά της γενικότερα για τις συνθήκες ΥΑΕ στο Νοσοκομείο. Σημειώνεται ότι το Νοσοκομείο διαθέτει Πιστοποιητικό Ενεργητικής Πυροπροστασίας αλλά όχι Πιστοποιητικό Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης. Επίσης, δε διοργανώνονται τακτικά εκπαιδευτικά σεμινάρια σε θέματα ΥΑΕ.

#### **Σενάριο Β**

Ως Τεχνικός Ασφαλείας του Νοσοκομείου Χ και στη διάρκεια προγραμματισμένης επίσκεψης, επισκέπτεστε το χώρο των πλυντηρίων και διαπιστώνετε ότι υφίσταται κινούμενο μέρος στο διπλωτήριο σεντονιών χωρίς να υφίσταται σχετικός προφυλακτήρας. Παράλληλα διαπιστώνετε ότι δεν υφίσταται σχετική ευταξία – καθαριότητα στο χώρο με αποτέλεσμα να υπάρχει πλήθος εμποδίων που καθιστά δυσχερή την κίνηση στο χώρο, ενώ οι συνθήκες μικροκλίματος είναι κακές. Διαπιστώνετε επίσης ότι δεν τηρείται σχετικό αρχείο προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συνεχίζετε την επίσκεψή σας στο χώρο των χειρουργείων, όπου δέχετε τα παράπονα από εργαζόμενη εργαλειοδότρια σχετικά με υπερβολικό φόρτο εργασίας. Διαπιστώνετε και εσείς έλλειψη ευταξίας αλλά και περιορισμένο χώρο καθώς και έλλειψη σχετικής εκπαίδευσης. Κατά την έξοδό σας και καθ' οδόν προς το γραφείο σας, παρατηρείτε τραπεζοκόμο να σπρώχνει ένα τροχήλατο μεταφοράς φαγητών σε κακή κατάσταση, και να σηκώνει πολλούς δίσκους μαζί για να τους μεταφέρει στον εκάστοτε θάλαμο ασθενών γιατί δεν προλαβαίνει διαφορετικά να ολοκληρώσει τη διαδικασία σίτισης. Σημειώνεται ότι το Νοσοκομείο διαθέτει Πιστοποιητικό Ενεργητικής Πυροπροστασίας αλλά όχι Πιστοποιητικό Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης. Επίσης, δε διοργανώνονται τακτικά εκπαιδευτικά σεμινάρια σε θέματα ΥΑΕ.

Ακολουθήστε τις **οδηγίες εφαρμογής σεναρίου της ενότητας 3.3 του εργαστηριακού οδηγού της δεύτερης άσκησης**, ο οποίος έχει αναρτηθεί στο σύνδεσμο «Έγγραφα» στο mycourses.

**Παραδοτέα:**

Ένα συμπιεσμένο αρχείο το οποίο θα περιλαμβάνει:

- Συμπληρωμένο το αρχείο Excel σε μορφή .xlsx.
- Το επεξεργάσιμο αρχείο του Weka σε μορφή .arff.
- Μια μικρή συνοπτική έκθεση, σε μορφή .pdf, στην οποία θα αποτυπώνεται με ευκρινές screenshot **το αποτέλεσμα της χρήσης του Weka** και θα υπάρχει **σχολιασμός των αποτελεσμάτων**, με έμφαση στην ερμηνεία του πίνακα σύγχυσης.

Η παράδοση των εργασιών θα γίνει μέσω της πλατφόρμας helios στην ενότητα «Εργασίες» **έως και την Πέμπτη, 18/05/23, 23:55.**