

Εργαστήριο Νοητικής Εργονομίας και Ασφάλειας Εργασίας

Τμήμα: Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης
Τομέας: Οργάνωσης και Διοίκησης

Διευθυντής: Αναπλ. Καθηγητής Θωμάς Κοντογιάννης
Τηλ.: 28210-37320/37316
Fax: 28210-69410
E - mail: konto@dpem.tuc.gr

Συνεργαζόμενα μέλη : Δρ. Γεώργιος Αρτ. Παπαδάκης, Χημ. Μηχ.
υπεύθυνος διαχείρισης βιομηχανικής ασφάλειας
Τηλ.: 28210-37316, **Fax:** 28210-37541,
E - mail: grap@dpem.tuc.gr

Διδακτορικοί – μεταπτυχιακοί φοιτητές, ερευνητές :
Βαγγέλογλου Ευάγγελος, Μηχ. ΜΠΔ
Γιαννακάκης Νικόλαος, Ηλεκτρ. Μηχ.
Κοκκινός Κωνσταντίνος, Μηχ. ΜΠΔ
Μαχαιρά Πασχαλία, Μηχ. ΜΠΔ
Ξιφαράς Κωνσταντίνος, Μηχ. ΜΠΔ
Σταμπουλή Μαρία, Μηχ. ΜΠΔ
Χαλκίδου Αναστασία, Μηχ. ΜΠΔ

E - mail: insafety@dpem.tuc.gr
Web - site: <http://www.dpem.tuc.gr>

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Εργονομικός σχεδιασμός θέσεων εργασίας
2. Εργονομικός σχεδιασμός προϊόντων πληροφορικής
3. Εκπαίδευση στην ασφάλεια εργασίας με τη βοήθεια Η/Υ
4. Βιομηχανική εκπαίδευση σε θέματα διάγνωσης βλαβών
5. Επίδραση του στρες στην ανθρώπινη αξιοπιστία και λήψη αποφάσεων
6. Μοντελοποίηση ανθρώπινου λάθους
7. Προσομοίωση συστημάτων ανθρώπου-μηχανής
8. Σχεδιασμός διαδικασιών για την αντιμετώπιση περιστατικών εκτάκτου ανάγκης
9. Ανάλυση ατυχημάτων
10. Ανάλυση βιομηχανικής επικινδυνότητας
11. Έλεγχος κινδύνων από βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης (SEVESO)
12. Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου
13. Συστήματα διαχείρισης ασφάλειας
14. Μοντελοποίηση οργανωτικών παραγόντων

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ (Ειδικός Εξοπλισμός)

Συσκευές μέτρησης :

- θορύβου και ταλαντώσεων
- θερμικού περιβάλλοντος
- φωτός
- ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
- αιωρούμενων σωματιδίων
- εκρηκτικών ατμοσφαιρών
- υδρογονανθράκων
- τοξικών αερίων

Πακέτα λογισμικού :

- SAMMIE CAD (ανθρωπομετρικός σχεδιασμός θέσεων εργασίας)
- Authorware και Toolbook (εκπαίδευση με τη βοήθεια Η/Υ)
- Microsaint και WorkFlow Modeler & Simulator (προσομοίωση εργασιακών καθηκόντων)
- Artifex & DesignCPN (μοντελοποίηση εργασιακών σχέσεων και ανάλυση ατυχημάτων με την χρήση Δικτύων Πέτρι)
- Effects 6.0 / TNO (σχεδιασμός διαρροών, διασπορά αερίων και εκτίμηση επιπτώσεων από ατυχήματα με συμμετοχή επικίνδυνων ουσιών)
- Socrates / ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ (υπολογιστικό πακέτο εκτίμησης ατομικής διακινδύνευσης)
- Derisp (εκπαιδευτικό πακέτο εκτίμησης επιπτώσεων ατυχημάτων με επικίνδυνες ουσίες)
- ASTRA FTA (ανάλυση αστοχιών με δένδρα αστοχιών)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

- Λήψη αποφάσεων σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ESPRIT, 1990-1992)
- Εργονομικός σχεδιασμός σύνθετων συστημάτων (Human Capital and Mobility, 1993-1996)
- IDEALS - Εκπαίδευση από απόσταση με χρήση πολυμέσων (ESPRIT , 1996-1999)
- TRAIMWE - Εκπαίδευση με χρήση εικονικής πραγματικότητας (ESPRIT, 1998-2002)
- VIRTUALIS - Εφαρμογές της εικονικής πραγματικότητας στην βιομηχανική επικινδυνότητα (FRAMEWORK 6, 2005-2009)
- EDFORSA: Εκμάθηση Ενηλίκων σε θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας (2003-2005)
- Επιθεωρήσεις SEVESO II Διυλιστηρίων πετρελαιοειδών (2003-2005)
- Μελέτη Θορύβου στο Διυλιστήριο Ασπρόπυργου ΕΛΠΕ (2004-2005)
- Μελέτη Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου ΠΔ17/96 στα Διυλιστήρια ΕΛΠΕ (2004-2005)
- Έλεγχος Ρύπανσης, Οδηγία 96/61/ΕΕ, στο διυλιστήριο ΕΛΠΕ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ (2005)
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Νέων Μονάδων 7100 ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ ΕΛΛΑΣ (2004-2005)
- Μελέτη Ασφάλειας SEVESO II νέων μονάδων 7100 και νέων Δεξαμενών Διυλιστηρίου ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ ΕΛΛΑΣ (2004-05)
- Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου σε μονάδες του εργοστασίου επεξεργασίας αποβλήτων ΔΕΔΙΣΑ Χανίων ΠΔ 17/96 (2005-2006)
- Αξιολόγηση Μελετών Ασφάλειας Χημικών Εγκαταστάσεων, ΥΠΑΝ (2004-2006)
- Γραπτές Εκτιμήσεις Επαγγελματικού Κινδύνου σε 9 εγκαταστάσεις ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ (2004-2006)