

ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Θωμάς Κοντογιάννης
Καθηγητής Πολυτεχνείου Κρήτης

Εργονομικές προσεγγίσεις
στη διοίκηση και
διαχείριση της ασφάλειας



Συγγραφέας: Καθ. Θωμάς Κοντογιάννης
(Πολυτεχνείο Κρήτης), konto@dpem.tuc.gr

Εκδόσεις: ΤΖΙΟΛΑΣ

Έτος έκδοσης: 2016

Σελίδες: 608

ISBN 978-960-418-622-8

Διαστάσεις: 17cm x 24 cm

Τιμή: 45,11 ευρώ

ΚΩΔ. EUDOXUS: 59385016

Το σύγγραμμα αυτό επιχειρεί να προσφέρει μια εργονομική προσέγγιση στη διοίκηση και διαχείριση της ασφάλειας εργασίας σε εγκαταστάσεις υψηλού κινδύνου, με έμφαση στο σχεδιασμό εργασιακών παραγόντων και οργανωσιακών διαδικασιών. Το πρώτο μέρος αναδεικνύει το διευκολυντικό ρόλο της Εργονομίας στην ανάπτυξη Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας, στη μελέτη στατιστικών και προγνωστικών δεικτών ασφάλειας, στην εφαρμογή θεωρητικών αρχών και μεθοδολογιών για τη βελτίωση της ασφάλειας καθώς και στη διερεύνηση των εργασιακών παραγόντων με τη μορφή προδραστικών ελέγχων (safety audits). Το δεύτερο μέρος επικεντρώνεται στην ανάλυση των νοητικών διεργασιών που απαιτούνται για τη διεκπεραίωση των εργασιών (π.χ. επεξεργασία πληροφοριών, πρόβλεψη, διάγνωση και λήψη αποφάσεων) και στη μελέτη των ανθρωπίνων λαθών. Παρουσιάζονται πολλές τεχνικές ανάλυσης εργασίας και πρόβλεψης λαθών από διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές.

Οι γνώσεις αυτές είναι βασικές για την ανάπτυξη μεθόδων εκτίμησης των επαγγελματικών κινδύνων και γενικά της βιομηχανικής επικινδυνότητας καθώς και για τη διερεύνηση ατυχημάτων. Στο τρίτο μέρος δίνεται έμφαση στην ποσοτική εκτίμηση επικινδυνότητας και ανθρώπινης αξιοπιστίας με τη χρήση Bow-ties, Fault trees και Event trees καθώς και άλλων ποιοτικών εκτιμήσεων με τη χρήση δεικτών επικινδυνότητας. Στο τέταρτο μέρος παρουσιάζονται διάφορες εργονομικές παρεμβάσεις για τη βελτίωση της ασφάλειας με τη μορφή ανασχεδιασμού των τεχνολογιών πληροφορικής, την ανάπτυξη γραπτών εγχειριδίων και την εκπαίδευση του προσωπικού.

Το σύγγραμμα φιλοδοξεί να αποτελέσει πηγή αναφοράς για όσους/ες πρόκειται να ασχοληθούν με την εκτίμηση επικινδυνότητας, τον σχεδιασμό μέτρων πρόληψης και προστασίας, καθώς και την αναδιοργάνωση των οργανωσιακών διαδικασιών σε θέματα ασφάλειας. Για το σκοπό αυτό, η παρουσίαση των θεωρητικών προσεγγίσεων συνοδεύεται με πολλά παραδείγματα εφαρμογών από εγκαταστάσεις υψηλού κινδύνου.

Ο ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ: Ο Θωμάς Κοντογιάννης είναι Καθηγητής Εργονομίας στη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης (ΜΠΔ) στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Έχει διδάξει τα μαθήματα «Εργονομία & Ασφάλεια Εργασίας», «Εργονομικός Σχεδιασμός Προϊόντων», «Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας», «Προσομοίωση Συστημάτων Ανθρώπου-Μηχανής» και «Δυναμική Συστημάτων & Μοντελοποίηση Ασφάλειας». Διαθέτει εμπειρία 25 ετών στην Εργονομία και Διαχείριση Ασφάλειας και έχει προσφέρει πολλές συμβουλευτικές υπηρεσίες σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
