

Fizikalne škodljivosti

Zbirka rešenih nalog: hrup, vibracije, osvetljenost, ionizirajoče sevanje, mikroklima

Zbirka nalog avtorjev dr. Aleksandra Regenta, dipl. ing. in dr. Marka Kršulje, dipl. ing. je nastala predvsem kot pomoč študentom na Veleučilištu na Reki, ki so vpisani na Oddelek za varnost pri delu. Predmet Fizikalne škodljivosti študentje poslušajo v četrtem semestru.

Recenzija:
prof. dr. Jože Horvat,
Zdravstvena fakulteta, Ljubljana



Zbirka Fizikalne škodljivosti vsebuje 149 rešenih nalog, ki so se vrsto let izvajale na vajah pri študiju Varnost pri delu. Od tega je 37 nalog s področja hrupa, 49 s področja vibracij, 20 nalog s področja svetilnosti in razsvetljave, 21 s področja ionizirnega sevanja ter 22 nalog s področja mikroklimе.

Cilj zbirke je, da bi študentom pomagali pri razumevanju dejavnikov, ki kot osnovni parametri vplivajo na zdravje, varnostne razmere ter ugodje v delovnem in življenjskem okolju.

Ti vplivni dejavniki so: hrup, mehanske vibracije, razsvetljava, ionizirajoče in neionizirajoče sevanje ter mikroklima, ki zajema temperaturo zraka, sevalno temperaturo, vlago, hitrost gibanja zraka – preprih.

Pogosto študenti ta predmet smatrajo kot „težak“, kar je dejstvo, ker se na študij Varnosti pri delu vpisujejo kandidati, ki so končali srednješolsko izobraževanje na različnih programih in prihajajo z zelo različnim predznanjem splošne fizike, kemije in matematike. Poleg teh se na študij vpiše tudi mnogo študentov, ki študirajo ob delu, kar pomeni, da so srednješolski program končali že pred časom, zato morajo znanje fizike in matematike „osvežiti“.

Poleg tega solidno znanje fizikalnih škodljivosti predstavlja osnovo, brez katere je težko postati dober strokovnjak na področju tehnične in požarne varnosti.

Predavanja in vaje pri predmetu Fizikalne škodljivosti, predvsem reševanje določenih nalog, nam z dobljenimi računskimi podatki, ki jih primerjamo s predpisanimi dovoljenimi mejnimi vrednostmi in normativi, prikažejo vrednosti, ki so v pomoč pri oceni in izdelavi npr. ekoloških meritev, ocen tveganja in izjav o varnosti. Danes je veliko teh izračunov že podanih na instrumentih, s katerimi izvajamo ekološke meritve v delovnem in bivalnem okolju. V večino inštrumentov so že vgrajeni programi, ki vsebujejo algoritme za pretvarjanje vrednosti, ki se prikažejo na merilnih inštrumentih in podajo rezultat, ki prikaže, kako te veličine vplivajo na zdravje in počutje človeka. Seveda se

ob tem poraja vprašanje, kakšen je smisel izračunov z ročnimi kalkulatorji, tablicami in grafikoni.

Zbirka Fizikalne škodljivosti vsebuje 149 rešenih nalog, ki so se vrsto let izvajale na vajah pri študiju Varnost pri delu. Od tega je 37 nalog s področja hrupa, 49 s področja vibracij, 20 nalog s področja svetilnosti in razsvetljave, 21 s področja ionizirnega sevanja ter 22 nalog s področja mikroklimе. Zbirka nalog na 106 straneh vsebuje še 36 grafov in 24 tabel.

Zbirka nalog je dobrodošel priročnik za študij tehnične varnosti na Veleučilištu na Reki, priporočili pa bi ga tudi kot pomoč pri študiju študentom na ljubljanski univerzi. Na FKKT – na bivšem Oddelku za tehnično varnost, ki je kot samostojni oddelek ukinjen, je študij tehniške varnosti vključen v Oddelek za kemijsko inženirstvo in tehniško varnost ter Katedro za poklicno, procesno in požarno varnost. [50](#)