

## NOVA KNJIGA “ZAŠTITNI UREĐAJI NA STROJEVIMA”

U izdanju Zavoda za istraživanje i razvoj sigurnosti d.o.o. i Veleučilišta u Karlovcu objavljena je knjiga dr. sc. Nikole Trbojevića, prof. v. š. “Zaštitni uređaji na strojevima”.

U knjizi je autor, kako sam navodi, na osnovi svojeg radnog iskustva odabrao one strojeve, prvenstveno iz metalne i drvene industrije te šumarstva koji su najzastupljeniji i najprepoznatljiviji. Izbor karakterističnih strojeva i prikaz konstrukcijskih izvedbi zaštitnih uređaja na njima poslužit će korisnicima knjige shvatiti i naučiti načela zaštite radnika, odnosno rukovatelja strojem.

Knjiga ima 260 stranica, formata B5. Velika prednost knjige je opremljenost fotografijama u boji (više od 330 fotografija). Tako za svaki stroj koji se opisuje čitatelj može vidjeti kako izgleda, koji su njegovi dijelovi, kakvim je zaštitnim napravama i uređajima opremljen i sl.

Knjiga je podijeljena u 13 poglavlja: U poglavlju **Uvod** autor prikazuje svrhu knjige. U drugom poglavlju **Opasnosti na strojevima** navodi mehaničke izvore opasnosti koji su prisutni pri radu na strojevima te s njima povezana pravila za siguran rad. U trećem poglavlju **Zaštitne naprave** autor objašnjava što su zaštitne naprave, kojim uvjetima moraju udovoljavati te kako štite radnika. Također navodi i objašnjava pojedine vrste zaštitnih naprava: blokirane za-

štitne naprave, automatske zaštitne naprave, čvrste i nepomične zaštitne naprave te uređaje za daljinsko upravljanje. U četvrtom poglavlju **Zaštitni uređaji** objašnjava što su zaštitni uređaji, kojim uvjetima moraju udovoljavati te kako štite radnika. Također navodi i objašnjava pojedine vrste zaštitnih uređaja: optoelektroničke zaštitne uređaje, SICK-SLG svjetlosne zavjese, sustave laserskih zaštita, lasersku zaštitu na prešama te sigurnosni kontaktni podložak. Peto poglavlje **Zaštitna oprema** obrađuje zaštitnu opremu koju radnici koriste pri radu na strojevima, a šesto poglavlje **Procjena rizika** pokazuje kako se provodi procjena rizika za radne postupke na stroju. U sedmom poglavlju **Postupci obrade metala** navode se postupci pri obradi metala, obrađuje se proces odvajanja strugotine, vrste i oblici strugotine te rezni materijali za alate. Osmo poglavlje nosi naziv **Zaštita na strojevima za obradu metala** i podijeljeno je u sedam podpoglavlja: *Brusilice, Bušilice, Blanjalice, Glodalice, Tokarilice, Preše i Strojevi za savijanje lima*. U svakom poglavlju opisan je postupak obrade metala koji se obavlja na pojedinom stroju, a zatim se jedan po jedan obrađuju postojeće vrste tog stroja: izgled, način rada, alati, opasnosti i mjere zaštite pri radu i sl. Deveto poglavlje **Roboti** opisuje robote, posebice industrijske te mjere sigurnosti i zaštite pri radu s robotima i manipulatorima. U desetom poglavlju **Strojevi za zavarivanje** opisu-

je se postupak zavarivanja, obrađuju se postupci elektrolučnog zavarivanja, prikazani su strojevi za zavarivanje, opasnosti koji se javljaju pri obavljanju poslova te mjere zaštite, uključujući detaljan prikaz osobne zaštitne opreme za zavarivače. U jedanaestom poglavlju **Strojevi za obradu drva**, kroz pet podpoglavljja, obrađuju se najčešće upotrebljavani strojevi za obradu drva: kružne pile, tračne pile, stolne glodalice, ravnalice i blanjalice. Svaki stroj je detaljno opisan, prikazan je način rada, navedene su opasnosti koje se javljaju pri radu te s njima povezane mjere zaštite. U dvanaestom poglavlju **Motorne pile** detaljno je opisana motorna pila i njezini dijelovi, način rada s motornom pilom, opasnosti, štetnosti i naponi kojima je radnik izložen pri radu motornom pilom te mjere zaštite. Također je detaljno prikazana osobna zaštitna oprema koja se pri radu mora koristiti. U poglavlju trinaestom **Vozila u šumarstvu** obrađeni su traktori u šumar-

stvu te kamioni s hidrauličnom dizalicom. Isti su opisani, navedene su opasnosti i mjere zaštite te opisani sigurni radni postupci.

Knjiga je korisna u edukativne svrhe, jer na jednom mjestu slikovno prikazuje i opisuje veliki broj strojeva i zaštitu na njima. Iz tog razloga objavljivanje ove knjige kao veleučilišnog udžbenika odobrilo je i Povjerenstvo za izdavačku djelatnost Veleučilišta u Karlovcu.

Dokle god se upotrebljavaju strojevi bilo koje vrste, briga o radniku sprečavanjem nastanka ozljeda zbog rada tih strojeva bit će potrebna. To znači da će ovaj udžbenik biti valjan i potrebit priručnik svakom stručnjaku zaštite na radu, inženjeru u pogonu, ovlašteniku poslodavca itd. još dugo vremena.

Knjigu možete naručiti na zadnjim stranicama u Novim izdanjima.

*ZIRS d.o.o.*