

# Nova knjiga *Tehnologija obrade drva vodenom parom*

U nakladi Šumarskog fakulteta u Zagrebu iz tiska je izašao sveučilišni udžbenik autora izv. prof. dr. sc. Stjepana Pervana pod naslovom *Tehnologija obrade drva vodenom parom*.

Recenzenti udžbenika su izv. prof. dr. sc. Željko Gorišek s Oddelka za lesarstvo Biotehniške fakultete iz Ljubljane, izv. prof. dr. sc. Vladimir Jambreković i izv. prof. dr. sc. Mladen Brezović sa Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Opseg knjige je 166 stranica, a tekst je podijeljen na 15 poglavlja s 131 slikom, 21 tablicom i 92 navoda literature.

*Tehnologija obrade drva vodenom parom* važno je djelo s područja hidrotermičke obrade drva, koje je manje istraživano i za koje već dugo ne postoji značajnija literatura.

Ovo je djelo zasigurno dobra osnova za korištenje u znanosti, struci i nastavi, a daje usustavljeni pregled stanja tehnologije toplinskih obrada vodenom parom na području proizvodnje i prerade drva u Republici Hrvatskoj. Autor djela ukomponirao je u rad teorijske i praktične spoznaje te bogata iskustva stečena tijekom znanstvenoga i praktičnog laboratorijskoga i terenskoga rada u matičnoj ustanovi i u pogonima za preradu drva. Osnovna značajka djela je velik udio vlastitih slikovnih, grafičkih i tabličnih podataka te iskustvenih spoznaja, detaljno razrađenih i opisanih rječnikom prihvatljivim svakomu korisniku djela.

Bogatstvo novih informacija i spoznaja, originalan i prepoznatljiv pristup, razumljivost i najsloženijih elemenata obrađene problematike učinit će to djelo izuzetno korisnim i traženim.

Posebna vrijednost knjige jest specifičan pristup u sklopu kojega autor ne daje samo bogate informacije statične prirode, već i usmjerava istraživanja problematike različitih metoda termičke obrade drva primjenjivih u gospodarstvu.

S obzirom na to da na spomenutom području u novije vrijeme nije objavljeno djelo koje bi ovako široko i sustavno obradilo tu materiju, autor je zaista sadržajno, kvalitetno i aktualizirano obradio tematiku navedenog područja, dajući stručnoj javnosti djelo koje će korisno poslužiti studentima i stručnjacima u praksi.

Knjiga je podjeljena na 15 poglavlja:

1. *Parenje drva – uvod,*
2. *Zagrijavanje drva vodenom parom,*
3. *Promjene svojstva drva u postupku parenja,*
4. *Karakteristike vodene pare,*
5. *Tehnologija obrade drva vodenom parom,*
6. *Parionice za drvo,*
7. *Karakteristike materijala za izradu postrojenja za hidrotermičku obradu drva,*



8. *Postupak parenja,*
9. *Omekšavanje trupaca i polovnjaka,*
10. *Održavanje parionice,*
11. *Troškovi postupka parenja drva,*
12. *Ekološka problematika nusprođukata hidrotermičkih procesa obrade drva,*
13. *Istraživanja problematike promjene boje u postupku obrade vodenom parom,*
14. *Kazalo pojmova u hidrotermičkoj obradi drva,*
15. *Literatura.*

Sveučilišni udžbenik *Tehnologija obrade drva vodenom parom* sveobuhvatno se bavi posebnim područjem postupaka hidrotermičke obrade drva, a oni se temelje na osnovnim načelima prolaska topline kroz porozni drveni materijal u postupku parenja i sušenja drva.

Ta se načela odnose i na mnoga druga područja prerade drva, što može izuzetno pridonijeti lošim ili dobrim svojstvima drva u primjeni. Knjiga je sadržajem na adekvatan način prilagođena nastavi i praksi te daje teorijske i praktične osnove industrijskih postupaka obrade vodenom parom, kao i pregled najnovijih istraživanja na tom području, uključujući i istraživanja samog autora.

Poglavljja od 1. do 10. daju osnovne teorijske i praktične spoznaje postupka obrade vodenom parom, a u poglavljima 11. i 12. obrađuje se uvijek aktualna

tema visokih troškova procesa, kao i vrlo bitni ekološki kriteriji i problemi takvih postupaka.

Poglavlje 13. iznimno je važno jer daje poveznicu između svih teorijskih, praktičnih i znanstvenih spoznaja o problematici promjene boje drva tijekom postupaka obrade drva vodenom parom i sušenja. To je poglavlje napisano na strogim načelima znanstvenog djela te korisnike upoznaje sa sustavom znanstvenog pristupa određenoj problematici.

Knjiga sadržava izuzetno mnogo dijagrama, slika i autorskih fotografija te na taj način čvrsto potkrepljuje tekstualna objašnjenja postupaka obrade drva vodenom parom.

S obzirom na ciljanu skupinu korisnika korištena je literatura odgovarajuća i osim podataka o tiskanim

izdanjima daje i informacije o toj tematici koja je dostupna na internetu.

Ovaj se sveučilišni udžbenik može nabaviti na Šumarskom fakultetu u Zagrebu ili u tvrtki Sand, d.o.o. Cijena knjige bez dostave je 200 kn za tuzemstvo i 30 eura za inozemstvo. Kontakt osobe su izv. prof. dr. sc. Stjepan Pervan (tel. 01/2352 509, faks 01 2352-2544, e-mail: pervan@sumfak.hr) ili Andrija Lovrec (tel. 01/3640-248, faks 3664-177, e-mail: andrija@sand.hr).

izv.prof.dr.sc. Vladimir Jambreko  
izv.prof.dr.sc. Mladen Brezović