

PREDGOVOR

Neprekidan razvoj nauke, tehnike i tehnologije, razvoj novih kvalitetnijih materijala i proizvoda, zahtevaju razvoj novih metoda i tehnika merenja, kontrole i merne tehnike, kao posebne naučne discipline. Merna tehnika predstavlja novu naučnu oblast koja doprinosi istinitijem sagledavanju i prikazivanju rezultata merenja i kontrole, obezbeđenja, očuvanja i unapređenja nivoa kvaliteta proizvoda. Razvoj merne tehnike je osnovna pretpostavka tehničko-tehnološkog progressa, kako u fazi razvoja novih programa i proizvoda, tako i u fazi izrade, analize i obezbeđenja kvaliteta postojećih tehnoloških rešenja.

Funkcija merne tehnike i mernih uređaja sastoji se u različitim načinima pretvaranja mernih veličina tako da se one učine pristupačnim za merenje i kontrolu, putem pokaznih i regulacionih uređaja, ili pristupačnim za generisanje signala upravljanja kod savremenih sistema upravljanja procesima.

Namera autora je da omogući studentima i stručnjacima u praksi lakše upoznavanje sa mernom tehnikom, trendovima razvoja mernih uređaja i sistema, korišćenih u industriji, kako metaloprerađivačkoj tako i u procesnim, proizvodnim i uslužnim industrijama.

Knjiga je konceptijski radena prema nastavnom planu i programu za predmet Mjerna tehnika na Mašinskom fakultetu u Banjaluci. Osnovu knjige, uslovno rečeno, čine četiri glave: osnove merenja, merenja geometrijskih i hidromehaničkih veličina i merenje buke i vibracija. Sadrži veliki broj interesantnih priloga, informacija i podataka vezanih za problematiku metrološkog obezbeđenja proizvodnje, tako da može korisno poslužiti i širem profilu stručnjaka u različitim granama industrije i drugim vaspitno-obrazovnim institucijama.

Za konceptijsko rješenje knjige, izbor materijala i ključno oblikovanje knjige autor se posebno zahvaljuje recenzentima, prof. dr Miodragu Laziću i prof. dr Milanu Šljiviću, kao i svima koji su na bilo koji način doprineli da se jako obiman materijal što pre obradi i pripremi za štampanje.

Autor je unaprijed zahvalan na dobronamernim savetima i sugestijama koje će biti uzete u obzir i ugrađene u novo izdanje knjige.

Banja Luka, novembra 2004.

Autor