

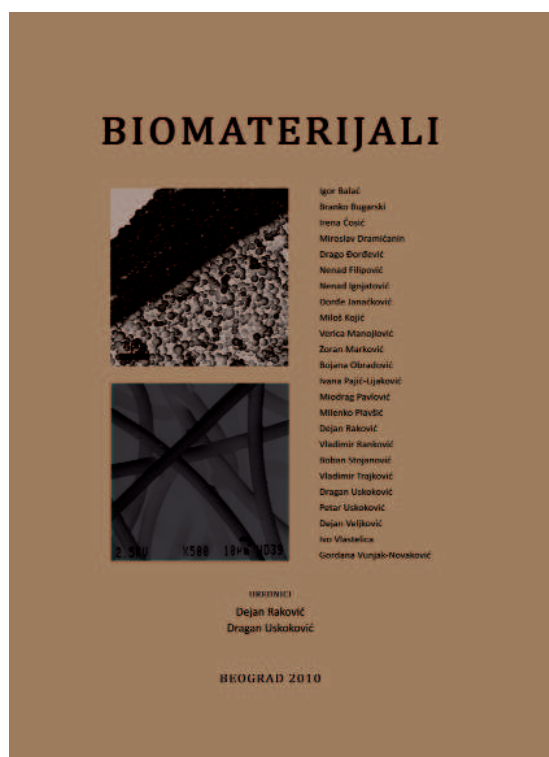
*Prikazi/
Presentation*

BIOMATERIJALI,

Grupa autora, urednici Dejan Raković i
Dragan Uskoković,

Institut tehničkih nauka SANU & Društvo za istraživanje materijala,
Beograd, 2010, 868 strana, tvrdi povez, ISBN 978-86-80321-23-3

www.itn.sanu.ac.rs/novosti0310b.html



Početak 21. veka je nesumnjivo obeležen interdisciplinarnim i multidisciplinarnim naporima istraživača u različitim oblastima nauke. Jedna od najizrazitijih tendencija ovog tipa uočava se u biomedicinskim istraživanjima, gde se združuju napori lekara, biologa, genetičara i biohemičara, s jedne strane, i biofizičara i inženjera, s druge strane – sa ciljem dubljeg razumevanja zdravlja i bolesti, i primene ovih saznanja u biomedicinskoj praksi, tako važnoj u svakodnevnom životu ljudi. Kao rezultat ovih svetskih trendova, u Srbiji već više godina na nekoliko fakulteta postoji nastava iz oblasti biomedicinskog inženjerstva, sa ciljem da osposobi inženjere ovih usmerenja za multidisciplinarno povezivanje znanja iz oblasti tehnike sa biomedicinskim znanjima.

Jedan od bazičnih predmeta ovih usmerenja jesu biomaterijali kojima je i posvećen novi univerzitetski multidisciplinarni udžbenik Biomaterijali, u izdanju Instituta tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti i Društva za istraživanje materijala, Beograd, 2010. Grupa od dvadesetičetiri profesionalca sa univerziteta i naučnih instituta (Igor Balac, Branko Bugarski, Irena Čosić, Miroslav Dramićanin, Drago Đorđević, Nenad Filipović, Nenad Ignjatović, Đorđe Janačković, Miloš Kojić, Verica Manojlović, Zoran Marković, Bojana Obradović, Ivana Pajić-

Lijaković, Miodrag Pavlović, Milenko Plavšić, Dejan Raković, Vladimir Ranković, Boban Stojanović, Vladimir Trajković, Dragan Uskoković, Petar Uskoković, Dejan Veljković, Ivo Vlastelica, Gordana Vunjak-Novaković), pod uredništvom Dejana Rakovića i Dragana Uskokovića, doprinela je pisanju ovog kapitalnog udžbenika iz biomaterijala, prvog do sada na srpskom jeziku, u tvrdom povezu na 868 stranica teksta skraćenog A4-formata, sa 97 tabela i 308 ilustracija. U početnoj fusnoti svakog poglavlja navedeni su (ko)autori poglavlja.

Nauka o biomaterijalima je nesumnjivo najmultidisciplinarnija od svih nauka, jer zahteva ovladavanje znanjima iz mnogih oblasti nauke i tehnologije, inženjerstva i medicine, kako bi naučnici iz oblasti biomaterijala mogli da se uhvate u koštac sa ovom profesijom. Zato posle uvodnog dela, udžbenik Biomaterijali sadrži četiri celine: (I) Osnovni biomedicinski koncepti i reakcije organizma na biomaterijale, (II) Struktura, fizičko-mehanička karakterizacija i modeliranje biomaterijala i tkiva, (III) Savremeni biomaterijali i tehnologije, (IV) Perspektive biomaterijala i tehnologija, iza kojih slede Zadaci sa rešenjima, Ispitna test pitanja i Ispitna teorijska pitanja, koji pomažu studentima da lakše savladaju veoma obimno i kompleksno gradivo. Na kraju svakog poglavlja data su pitanja za rekapitulaciju, kao i spisak dopunske literature za opcionu detaljniju obradu pojedinih oblasti. Iako knjiga prema strukturi i sadržaju izloženog spada u univerzitetsku multidisciplinarnu udžbeničku literaturu, ona u pojedinim segmentima nosi jak naučni pečat autora tematskih poglavlja.

Mada uključivanje veće grupe autora nužno dovodi do stilske neujednačenosti, ipak je oblast biomaterijala toliko multidisciplinarna da je ovakav pristup bio neophodan, kako uostalom pokazuje slična svetska iskustva sa uključivanjem i preko pedeset autora. Ipak urednici su se potrudili da koliko je to moguće stilski i pedagoški ujednače udžbenik, kako bi bio korisna literatura za sve studente diplomskih, master i doktorskih studija iz biomedicinskog inženjerstva u Srbiji i okruženju. Knjiga je nastala i kao deo aktivnosti u okviru mreže izvrsnosti Evropske Unije INCOMAT, "Creating international cooperation teams of excellence in the emerging biomaterial surface research" (broj NMP3-CT-2007-032918).

Prof. dr Dejan Raković
Detaljni sadržaj ove knjige je na sajtu
www.dejanrakovic.com