

9. Krajna, T.: *SCIImago Journal & Country Rank*, Polimeri, 29(2008)4, 258-262.
10. Maričić, S.: *Evaluating periodicals at the scientific periphery*, IASLIUC Bulletin, 38(1993)1-16.
11. Rinia, J. et al.: *Measuring knowledge transfer between fields of science*, Scientometrics, 54(2002)3, 347-362.
12. Maričić, S., Sorokin, B., Papeš, Z.: *Pokazatelji znanstvene komunikabilnosti časopisa iz Hrvatske bibliografije, Niz B*, Informatologia, 24(1992)3-4, 109-128.
13. de Solla Price, D.: *Networks of Scientific Papers*, Science, 149(1965)7, 510-515.
14. Brooks, T. A.: *Private acts and public objects: an investigation of citer motivations*, Journal of the American Society for Information Science, 36(1985), 223-235. (prema: Petrak, J.: *Vrednovanje znanstvenih postignuća Sveučilišta u Zagrebu (1986.-1994.) temeljem Science Citation Indexa: jesu li takve analize dijelom knjižničnog diskursa* (doktorska disertacija), Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, 1998., 35-36.)
15. Petrak, J.: *Vrednovanje znanstvenih postignuća Sveučilišta u Zagrebu (1986.-1994.) temeljem Science Citation Indexa: jesu li takve analize dijelom knjižničnog diskursa*, doktorska disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1998., 38-40.
16. *SCIImago Journal & Country Rank*, www.scimagojr.com/index.php, 20. 8. 2011.
17. Hrčak. *Portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske*, hrcak.srce.hr, 27. 8. 2011.
18. *Časopis Polimeri*, www.fsb.unizg.hr/polimeri/index.php?str=7, 27. 8. 2011.
19. *Directory of Open Access Journals*, www.doaj.org, 1. 9. 2011.

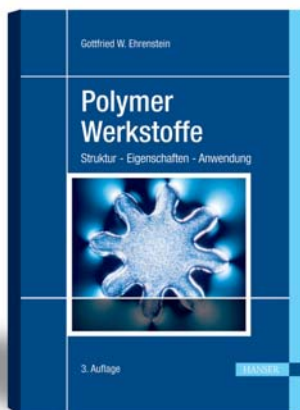
## DOPISIVANJE / CONTACT

Mr. sc. Tamara Krajna  
Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet strojarstva i brodogradnje  
Ivana Lučića 5  
HR-10000 Zagreb, Hrvatska / Croatia  
E-pošta / E-mail: tkrajna@fsb.hr

## IZLOG KNJIGA

Gottfried W. Ehrenstein  
**Polymer Werkstoffe**  
**Struktur-Eigenschaften-**  
**Anwendung**

ISBN: 978-3-446-42283-4, Carl Hanser Verlag,  
München 2011., cijena: 39,90 €



**Sadržaj:** *Wirtschaftliche Entwicklung; Charakterisierung der Polymer-Werkstoffe; Aufbau der Polymer-Werkstoffe; -Struktur der Polymer-*

*Werkstoffe; Thermisch-mechanische Zustandsbereiche; Mechanische Verhalten (Verformung, Orientierung, Eigenspannungen); Alterung und Stabilisierung.*

Ovo je već treće izdanje knjige autora koji je dugo godina bio voditelj *Katedre za tehniku polimera pri Sveučilištu Erlangen-Nürnberg* i poznati je autoritet na području polimerstva, posebice prerade. Knjiga predstavlja strukturu, svojstva i primjenu polimera na vrlo jasan, prihvatljiv, ali znanstveni način.

Kako je poznavanje svojstava materijala uvjet za njihovu uspješnu primjenu, knjiga započinje s uvodom u građu i strukturne karakteristike polimernih materijala, što omogućuje razumijevanje ponašanja u uvjetima mehaničkih, toplinskih i kemijskih djelovanja. Kako ni kod ijednoga drugog materijala ne postoji tolika ovisnost svojstava, ne samo o svojstvima materijala već i o uvjetima pri preradi, nastoji se upozoriti na važnost poznavanja međusobnog djelovanja odabranog materijala, konstruiranja i prerade.

U odnosu na drugo izdanje navedene su sve novosti na području fundamentalnog razvoja područja polimera, a osobito je detaljno obrađeno područje prerade. Istodobno, prema mišljenju samog autora, nikada se ne može

dovoljno upozoriti na utjecaj uvjeta prerade polimera na svojstva gotovih proizvoda. Tu ponajprije treba napomenuti raspodjelu i utjecaj temperature u kalupu i proizvodu, utjecaj tlaka tijekom prerade, nove spoznaje o građi kristalastih polimera uz osvrt na visinu nabora, amorfna područja i sferolite.

Posebice je istaknuta mogućnost modificiranja svojstava djelovanjem električki, magnetski ili toplinski funkcionalnih dodataka, novih postupaka pripreme, spajanja s ostalim materijalima, biopolimeri i umreživanje zračenjem.

Svakako treba istaknuti poglavlje o toplinsko-mehaničkim stanjima polimera. Na vrlo jasan način objašnjena su tipična stanja, energijski elastično i entropijski elastično, te prijelazi stanja, posebice staklasti prijelaz. Pojave su povezane s utjecajem struktura molekula, ali i područjem primjene.

Na kraju je pregledan prikaz pojedinih polimernih materijala s njihovim najvažnijim svojstvima, pa čak i približnom cijenom u eurima. Doista praktično i svakako za preporuku.

Đurđica ŠPANIČEK