

*Use of Plastics in Building Construction; Systems for Condensation Control; Use of Polymers in Civil Engineering Applications; Plastics and Plastics Composites: A Perspective on their Chemistry and Mechanics; Plastics and Polymer Composites: A Perspective on Properties Related to their use in Construction; Sustainable Construction; Processing of Individual Plastics Components for House Construction, Civil and Highway Engineering Applications; Lignocellulosic Fibre – Plastic Composites in Construction; Rubber Concrete; Some Possible Health Issues Related to Polymeric Construction, Materials and on Indoors Atmosphere.*

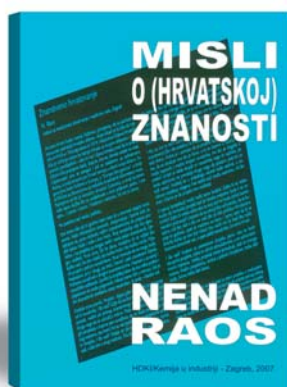
U pisanju ove knjige sudjelovali su mnogobrojni autori iz Belgije, Egipta, Indije, Kanade, Kine, SAD-a i Turske. S obzirom na velik broj autora, neki dijelovi knjige ponavljaju se u pojedinim poglavljima. Budući da je u svijetu relativno malen broj knjiga koje obrađuju primjenu polimera u građevinarstvu, čitatelj će naći vrijedne podatke koji mogu poslužiti građevinarima pri korištenju polimernih materijala.

Želimir ŠIMUNIĆ

Nenad Raos

## Misli o (hrvatskoj) znanosti

**HDKI/Kemija u industriji, Zagreb, 2007.**



ISBN 978-953-6894-28-4, cijena: 50 kuna

Sadržaj: *Riječ urednika; Predgovor; Članci; Biografska bilješka; Prilog biografiji: Kemija je magija; Bibliografija; Slovo o časopisu.*

Moj prijatelj, istaknuti metalurg, uvijek u sličnim prilikama kaže: *da ga nema, trebalo bi ga izmisliti.* U našoj znanstvenoj sredini to se sigurno odnosi i na dr. sc. Nenada Raosa,

znanstvenog savjetnika koji radi u *Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada.* Riječ je o vrlo rijetkoj osobnosti, kemičaru sa snažnim, nasljednim smislom za pisanje (sin glasovitoga hrvatskog književnika Ivana Raosa). Vrlo širokog interesa (vidljivo iz citata), Nenad Raos je i vrstan motritelj, uočava pojave i zakonitosti u (hrvatskoj) znanosti te ih uspješno uspoređuje sa svojim međunarodnim iskustvom. Njegovi zaključci temelje se ponajprije na zapažanjima hrvatske znanstvene zbilje, ali vrijede i općenitije.

Knjiga sadržava tridesetak članaka objavljenih u rubrici *Mišljenja i komentari* časopisa *Kemija u industriji* u razdoblju od 1994. do današnjih dana. Nepotrebno je prenositi misli iz njegovih članaka. Treba ih pročitati. Osobno svjedočim o ispravnosti iskaza urednika, prvo što pročitam u novom broju časopisa *KUI* je njegov prilog. I u pravilu uvijek uživam u britkosti komentara.

Izdvojio bih jednu pojedinost iz članka *Je li kemija znanost.* U mojoj terminologiji, kemija je nekada bila pretežno lučonosna (prirodna) znanost, danas je pretežno plodonosna (tehnička) znanost. Nekada se pretežno bavila otkrićima, danas pretvaranjem otkrića i *iz-uma* u novu, u pravilu dodanu vrijednost.

O snazi i vrijednosti njegovih tekstova govori i to da se rijetko tko upušta s njim u raspravu, jer mu nedostaje argumenata. Jedna takva rasprava ipak se rasplamsala na stranicama *KUI*-ja tijekom 2007. U njegovu odgovoru pojavila se jedna usporedba koja mi se osobno nije sviđala, koja bi mogla dopunski obeshrabrati potencijalne kritičare (Hitler, Židovi).

Koga zanimaju misli jednog erudita, čovjeka koji je dugo u hrvatskoj znanosti, rijedak primjer uspješnoga znanstvenog komunikatora s javnošću, toplo mu preporučujem da pročita ovaj izbor tekstova.

Igor ČATIĆ

Vanessa Goodship

## Introduction to Plastics Recycling

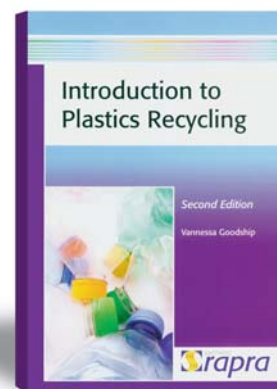
**Smithers Rapra Technology Limited, Shrewsbury, 2007.**

ISBN 978-1-84735-078-7, cijena: 50 £

Sadržaj: *Preface; Introduction; Back to Basic; The Effects of Processing on Thermoplastics; Why Plastics Need to be Sorted, Processing Techniques; Additives for Recyclates; Other Methods of Recycling and Waste Disposal Options; Creation of a Re-*

*cycling and Waste Recovery Infrastructure for Plastics; The Problem in Perspective; Rise of the Biopolymers: Recycling versus Degradation; Abbreviation and Acronyms; Glossary, Index.*

Područje oporabe blisko je povezano s polimerstvom, ali već poodavno ono je postalo interesantnije i političarima i široj javnosti preko područja zaštite okoliša i zbrinjavanja otpada. Međutim, još uvijek izvan stručnih krugova plastični materijali i njihova oporaba nerijetko nailaze na nerazumijevanje.



U knjizi su opisani načini oporabe plastike, s naglaskom na materijalnu oporabu, tj. recikliranje. Cjelokupna problematika recikliranja plastike obuhvaća se u ovoj knjizi, i to na način razumljiv ne samo onima koji su školovanjem ili poslom vezani uz plastiku već i mnogo širem krugu čitatelja. U njoj je odgovoreno na cijeli niz pitanja koja se javljaju ako se želi uspješno gospodariti plastičnim otpadom.

Ova je knjiga drugo, ali znatno promijenjeno izdanje knjige objavljene još 2001. pod istim naslovom. Od tada se dosta toga promijenilo u području oporabe plastike. U cijelom se svijetu ulažu znatni napor kako bi se povećala količina reciklirane plastike, pa oni nisu zaobišli ni Veliku Britaniju. U toj su zemlji sustav oporabe plastike dobro prihvatili i društvo u cjelini i pojedinci odvajanjem plastičnih proizvoda već u kućanstvima.

Jednako tako, predstavljeno je zbrinjavanje biopolimera te njihov utjecaj na tržište plastičnih materijala te uspoređena biodegradacija s recikliranjem, s naglaskom na životni ciklus pojedinih proizvoda i njihov utjecaj na okoliš i ljude.

Kako je od prvog izdanja došlo do bitnih promjena u prihvaćenoj i provedenoj europskoj regulativi u području oporabe, u ovoj su knjizi predstavljene i nove europske smjernice koje se odnose na ovo područje.

Gordana BARIĆ