

vornici i protivnici njegove primjene moraju složiti da je nužno poduzeti sve mjere da proizvodnja, primjena i zbrinjavanje PVC-a budu takvi da u konačnici nepobitne prednosti tog materijala nadvladaju njegove nedostatke.

KORIŠTENA LITERATURA

1. N. N.: *The European Markets For Plastics Building Products*, www.plasticsconverters.eu/organisation/division/construction, 23. 8. 2007.
2. N. N.: *Polymers in Building and Construction*, www.researchandmarkets.com/reportinfo.asp?report_id=224979, 23. 8. 2007.
3. N. N.: *PVC in Building and Construction*, www.ecvm.org, 23. 8. 2007.
4. N. N.: *Le 4 Pages des statistiques industrielles*, www.industrie.gouv.fr/biblioth/docu/4pages/pdf/4p189-anglais.pdf, 23. 8. 2007.
5. N. N.: *Plastics Business Data and Charts*, PlasticEurope Deutschland, www.vke.de, 28. 8. 2007.
6. N. N.: *Annual Report 2006*, www.plasticseurope.org, 31. 8. 2007.
7. N. N.: *European PVC Industry*, www.vinyl2010.Org/Home/About_Vinyl_2010/European_PVC_Industry, 25. 8. 2007.
8. www.texasunitedpipe.com, 26. 8. 2007.
9. N. N.: *Life Cycle Assessment of PVC and of principal competing materials*, europa.eu.int/comm/enterprise/chemicals/sustdev/pvc-executive_summary_lca.pdf, 26. 8. 2007.
10. www.plagiaris.com, 25. 8. 2007
11. McGuire, N.: *PVC: Is It Really a Poison Plastic?*, www.chemistry.org/portal/a/c/s/1/featu-re_pro.html?id=c373e9-00e010c81c8f6a17245d830100, 26. 8. 2007.
12. www.vinylloop.com, 24. 8. 2007
13. N. N.: *The Compelling Facts About Plastics, An analysis of plastics production, demand and recovery for 2005 in Europe*, www.plasticseurope.org, 31. 8. 2007.
14. Kovačić, T., Andričić, B.: *Suspenzijski poli(vinil-klorid) i rizici njegove proizvodnje*, Polimeri 26(2005)3, 128-132.
15. Švob, A.: *PVC tema i dilema*, Polimeri 25(2004)4, 138-141.
16. N. N.: *Vinyl 2010 Progress Report 2007*, www.vinyl2010.org/images/stories/2007/Vinyl%20report%202007.pdf, 25. 8. 2007.
17. Wallenwein, G.: *PVC stabilizers: a contribution to sustainability*, Plastics, Additives and Compounding, 8(2006)5, 26-28.

VIJESTI

Dr. sc. Jelena MACAN - dobitnica Godišnje nagrade za znanstvene novake u području tehničkih znanosti



Dr. sc. Jelena MACAN

Sa zadovoljstvom objavljujemo da je mlada članica uredništva *Polimera*, dr. sc. Jelena Macan, ovogodišnja dobitnica *Godišnje nagrade za znanost za znanstvene novake u području tehničkih znanosti*. Ta vrijedna i ugledna nagrada dodijeljena joj je za samostalan i međunarodno priznat znanstveni rad na razvoju materijala. Prilika je to da čitateljstvo časopisa upoznamo s tom mladom znanstvenicom, nastavnicom i društvenom djelatnicom.

Jelena Macan rođena je 21. srpnja 1977. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. *Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu* upisala je 1995., a diplomirala je 2000. godine. Poslijediplomski studij *Kemijsko inženjerstvo* završila je obranom magistarskog rada 2002. Na istom je fakultetu prije zakonskog roka (2006.) obranila doktorsku disertaciju pod naslovom *Prilaga hibridnih materijala za prevlake sol-gel procesom* i postala jednim od najmlađih doktoranada na FKIT-u.

Njezina znanstvena djelatnost započela je već tijekom dodiplomskog studija na matičnom *Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije*, za što je i nagrađena *Rektorovom nagradom* 1998. Sada se bavi organsko-anorganskim hibridnim materijalima, osobito onima na osnovi epoksidne smole pripremljenima *sol-gel* postupkom, proučavajući povezanost strukture i svojstava koja je razmjerno slabo istražena u literaturi i stoga zanimljiva s fundamentalnoga i stajališta primjene. Također se bavi kinetikom nastajanja i razgrađivanja takvih materijala. Dio istraživanja radila je u suradnji s *Brodarskim institutom d.o.o.* iz Zagreba, *Institutom Ruđer Bošković* te *Fakultetom strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu*. Objavila je zapažene i citirane radove o toj temi u časopisima s međunarodnom recenzijom u kratkom razdoblju od 2004. do 2006., što je rezultiralo i pozivom uredništava nekoliko međunarodnih časopisa iz tog područja da sudjeluje u recenziranju radova. Svojim stalnim i izvornim radom znatno je pridonijela razvoju toga područja u Hrvatskoj.

Vrlo uspješno surađuje sa znanstvenicima iz drugih znanstvenih ustanova na multidisciplinarnim istraživanjima. Aktivno surađuje na istraživanju drugih materijala, uključujući nanokompozite punjene slojevitim silikatima te mulitneu i kordijeritne konstrukcijske keramike pripremljene *sol-gel* postupkom. U suradnji s kolegama s *Instituta Ruđer Bošković* radila je na toplinskoj karakterizaciji novih spojeva dehidrobenzoanulena, a u suradnji s *Fakultetom strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu* na pripravi i karakterizaciji tankih cirkonij-oksidnih prevlaka pripremljenih *sol-gel* postupkom.

Tijekom akademske godine 2004./05. boravila je na jednogodišnjem stručnom usavršavanju na *Facoltà di Ingegneria (Università degli studi di Perugia)* u Terni, Italija. Tijekom usavršavanja surađivala je s istraživačkom skupinom prof. dr. sc. J. M. Kennya na istraživanju modificiranja ugljikovih nanocjevčica aminosilanom, što je vrlo važno područje suvremene znanosti o materijalima, jer su primjene izvanrednih mehaničkih i električnih svojstava toga revolucionarnoga novog oblika tvari ograničene ako se ne mogu povezati s nosivim polimerom.

Osim suradnje u ovom časopisu, stalna je suradnica časopisa *Glasnik Društva diplomiranih inženjera i prijatelja KTS*, u kojemu objavljuje osvrt na aktualnu znanstvenu problematiku te prikaze knjiga koje su od interesa znanstvenicima. Članica je nekoliko strukovnih društava: *Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, Društva za plastiku i gumu, Hrvatskog društva za materijale i tribologiju* te *Društva diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkog studija Sveučilišta u Zagrebu*.

Usporedno sa znanstvenim radom, Jelena Macan sudjeluje u nastavi u organizaciji *Zavoda za fizikalnu kemiju* i *Zavoda za anorgansku kemijsku tehnologiju i nemetale Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije*. Njezinim nastojanjem modernizirane su vježbe iz predmeta *Struktura i svojstva anorganskih nemetalnih materijala* uvođenjem računalne obrade mjernih podataka. Za studente *Fakulteta strojarstva i brodogradnje* vodi pokazne vježbe ispitivanja kristalinih i polimernih materijala. Također sudjeluje u vođenju diplomanata pod mentorstvom prof. dr. sc. Hrvoja Ivankovića.

Uredništvo *Polimera* čestita dr. sc. Jeleni Macan i želi joj uspjeh u daljnjem radu i životu.

Marica IVANKOVIĆ