

Datum objavljivanja: studeni 2009. • ISBN: 9781843393245 • Broj stranica: 416

Mekani uvez
Cijena: 82.50 €

8. "Water Framework Directive: Model supported Implementation: A Water Manager's Guide"

Izdavač: Fred F Hattermann and Zbigniew W Kundzewicz
<http://www.iwapublishing.com/template.cfm?name=isbn9781843392736&type=forthcoming>

Datum objavljivanja: studeni 2009. • ISBN: 9781843392736 • Broj stranica: 280

Mekani uvez
Cijena: 120.00 €

Narudžba knjiga moguća je na adresi:

"UK, Europe and Rest of World"
Portland Customer Services
Commerce Way
Colchester
CO2 8HP, UK
Tel: +44 (0)1206 796 351
Fax: +44 (0)1206 799 331
Email: sales@portland-services.com

Dodatne obavijesti o navedenim publikacijama dostupne su na internet adresi:

<http://www.iwapublishing.com>

društvene vijesti

Devedeseta obljetnica Kemijsko-inženjerskog studija*

Dana 19. listopada 2009. na 17. katu zagrebačkoga hotela Westin, s početkom u 11 sati održana je Svečana sjednica u povodu obilježavanja 90. obljetnice Kemijsko-inženjerskog studija u Zagrebu.

Nakon *Lijepa naše* te akademske himne *Gaudeamus* u izvedbi Akademskoga zbora "Vladimir Prelog", profesor Stanislav Kurajica, dekan FKIT-a, obratio se s nekoliko pozdravnih riječi nazočnima. Nakon njega auditoriju su se obratili još i profesor Otto Horvath, dekan Fakulteta inženjerstva na Panonskom sveučilištu iz Veszpréma, profesor Stanko Tonković, predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, akademik Nenad Trinajstić u ime Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, profesor Aleksa Bjeliš, rektor Sveučilišta u Zagrebu, gospodin Ivo Jelušić, dogradonačelnik Grada Zagreba te na kraju profesor Izet Aganović, izaslanik predsjednika Republike Hrvatske gospodina Stjepana Mesića i posebni savjetnik u području znanosti i obrazovanja.

Nakon pozdravnih riječi i čestitki visokih uzvanika uslijedio je glazbeni predah, ponovno uz Akademski zbor "Vladimir Prelog", koji je pod dirigentskom palicom profesorice Ive Juras izveo skladbu Tourdion nepoznatoga francuskog autora i Aleluju Philippa Heinricha Erlebacha. Zatim se Skupu opet obratio dekan FKIT-a, profesor Kurajica. U svome je govoru na početku pročitao pozdravna pisma premijerke Jadranke Kosor te predsjednika Hrvatskoga državnoga sabora Luke Bebića, nakon čega je ukratko predstavio djelovanje FKIT-a u proteklih deset godina kao i smjernice djelovanja u narednom razdoblju.

Nakon inspirativnog dekanova govora profesorica emerita Marija Kaštelan-Macan predstavila je Monografiju Fakulteta kemijskog

inženjerstva i tehnologije 1919.–2009., ukratko opisavši njezin sadržaj i istaknuvši ljude koji su doprinijeli da ta hvale vrijedna edicija ugleda svjetlo dana. Uslijedio je ponovno glazbeni predah, ali ovoga puta uz *Street saxophone quartet* studenata Muzičke akademije, koji su svojim glazbenim umijećem nazočne gotovo digli na noge.

Zatim je dodijeljena nagrada "Franjo Hanaman", koju je Fakultetsko vijeće FKIT-a za svekoliku djelatnost na promicanju Fakulteta ove godine odlučilo dodijeliti profesoru Marku Rogošiću. Profesorica Vesna Tomašić je prije samoga uručjenja pročitala obrazloženje odluke Fakultetskog vijeća. Nakon toga uslijedila je dodjela priznanja i zahvalnica. Priznanje za dugogodišnji nastavni i znanstveni rad dodijeljeno je profesorici Štefici Cerjan Stefanović. Tom je prigodom profesorica Sandra Babić izrekla nekoliko riječi zahvale. Nadalje, priznanje za dugogodišnji nastavni i znanstveni rad te izuzetan doprinos razvoju FKIT-a dodijeljeno je profesorici



Sudionici proslave za vrijeme intoniranja *Lijepa naše*

* Tekst će biti objavljen i u Glasniku AMACIZ-a, br. 43 (2009).

Heleni Jasni Mencer. Isto je priznanje dobio i *professor emeritus* Branko Kunst. Priznanje za dugogodišnji znanstveni rad dodijeljeno je profesorici Emiliji Tkalčec. Uslijedila je dodjela zahvalnica profesorima koji su u proteklih 10 godina obnašali dužnost dekana i to, kronološkim redom, profesorici Stanki Zrnčević, profesorici Jasenki Jelenčić te profesoru Antunu Glasnoviću.

Nakon toga Sveučilištu u Zagrebu dodijeljena je zahvalnica za višegodišnju uspješnu suradnju i zasluge za napredak FKIT-a. Zahvalnicu je u ime Sveučilišta primio profesor Tonko Ćurko, prorektor za financije i poslovanje. Zahvalnice za višegodišnju uspješnu suradnju i podupiranje aktivnosti FKIT-a dodijeljene su Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti (primio akademik Trinajstić), Akademiji tehničkih znanosti Hrvatske (primio profesor Tonković), Hrvatskoj gospodarskoj komori (primio direktor Centra za kvalitetu HGK, Trpimir Župić, dipl. inž.), Hrvatskome društvu kemijskih inženjera (primio predsjednik, profesor Branko Tripalo), Hrvatskom kemijskom društvu (primio predsjednik, profesor Vitoimir Šunjić), AMACIZ-u (primila predsjednica Društva, profesorica Jasenka Jelenčić).

Nakon tih zahvalnica koje je uručio dekan Kurajica, zahvalnice za višegodišnju suradnju uručio je profesor Bruno Zelić, prodekan za nastavu FKIT-a, Fakultetu inženjerstva na Panonskom sveučilištu iz Veszpréma, zatim Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Fakultetu strojarstva i brodogradnje te Farmaceutsko biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Ljubljani te Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju Sveučilišta u Mariboru, Grafičkome fakultetu iz Zagreba, Institutu Ruđer Bošković, Kemijsko-tehnološkom fakultetu iz Splita, Končarovom Institutu za elektrotehniku d. d. iz Zagreba, Metalurškom fakultetu iz Siska, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu iz Zagreba, Prehrambeno-tehnološkom fakultetu iz Osijeka, Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu te Tekstilno-tehnološkom fakultetu iz Zagreba.

Docentica Gordana Matijašić, prodekanica za poslovanje FKIT-a, uručila je zahvalnice za višegodišnju uspješnu suradnju i potporu sljedećim tvrtkama: DINA Petrokemija d. d., Omišalj, DIOKI d. d. Zagreb, INA – Industrija nafte d. d. Zagreb, Petrokemija d. d., Kutina, PLIVA Hrvatska d. o. o. te RAMTECH d. o. o Zagreb.

Profesorica Silvana Raić-Malić, prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju dodijelila je zahvalnice za izuzetan doprinos u promicanju znanstvene suradnje akademiku Nenadu Trinajstiću, profesoru Vitomiru Šunjiću te profesoru Mladenu Žiniću. Nadalje, zahvalnice za doprinos u promicanju znanstvene i nastavne suradnje dodijeljene su i profesoru Branku Tripalu te profesoru Želimiru Kurtanjeku. Na kraju, prodekanica Raić-Malić dodijelila je i zahvalnice za promicanje znanstvene i stručne suradnje dr. Krunoslavu Kovačeviću, dr. Mladenu Prošteniku te dr. Miljenku Dumiću. Nakon toga se profesor emeritus Branko Kunst zahvalio u ime svih dobitnika priznanja.

Uslijedilo je uručenje nagrada najboljim studentima na prediplomskom studiju u akademskoj godini 2008./2009. Dekan Kurajica uručio je nagrade Gregoru Buhancu kao najboljem studentu studija Kemijsko inženjerstvo, Martini Brajković za studij Kemija i inženjerstvo materijala, Tei Šćulac za studij Ekoinženjerstvo te Fabiju Faraguni za studij Primijenjena kemija. Nakon toga su dodijeljene nagrade najboljim studentima po nastavnim godinama u akademskoj godini 2008./2009. na studijima FKIT-a. Nagrade je u ime zaklade FKIT-a uručila profesorica Jasenka Jelenčić i to Ani Vuković, studentici 1. godine diplomskog studija Ekoinženjerstvo s prosječkom ocjena 5,0, zatim Katarini Pindrić, studentici 1. godine prediplomskog studija Ekoinženjerstvo s prosječkom ocjena 4,91, Tomislavu Suhini, studentu 2. godine prediplomskog studija Primijenjena kemija s prosječkom ocjena 5,0 te Gregoru Buhancu, studentu 3. godine prediplomskog studija Kemijsko inženjerstvo s prosječkom ocjena 4,84. Prof. Kurajica dodijelio je Dekanove nagrade za uspješno izrađen studentski rad u akademskoj godini



Branko Kunst, professor emeritus primio je Priznanje iz ruku prof. dr. sc. Stanka Kurajice, dekana FKIT

2008./2009. studentima Ani-Mariji Babić, Kristini Srzentić, Martini Brajković, Goranu Špeharu, Andreju Vrtodušiću, Juri Zlopaši, Nikolini Hölbling, Ivanu Mohleru te Mirjani Novak.

Dodjelom nagrada završen je službeni dio svečanosti obilježavanja 90. obljetnice Kemijsko-inženjerskog studija. Druženje uz slasne zalogaje, prekrasan pogled na Grad Zagreb sa 17. kata hotela Westin te ugodnu glazbu kvarteta saksofonista nastavilo se još neko vrijeme.

Dinko Vujević

Nenad Trinajstić

Pozdravni govor

Dame i gospodo,
kolegice i kolege,

Pozdravljam Vas u ime Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i u ime predsjednika Akademije akademika Milana Moguša. Posebice Vas pozdravljam u ime II. razreda Akademije – Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, jer su u tome Akademijinoj razredu članovi, pored matematičara i fizičara, mnogi kemičari koji su diplomirali na našem fakultetu. Kažem na našem fakultetu, jer sam studirao na kemijsko-tehnološkome studiju od jeseni 1956. do jeseni 1960. Neobičnost moga upisa na taj studij je da me je mama upisala i da mi je zapovijedila, a s njome nije bilo šale, da završim studij za četiri godine. Poslušao sam mamu i završio studij prema njenome planu i nikada nisam požalio što sam kemijski inženjer.

Do danas je bilo svega 17 kemičara koji su bili ili jesu redoviti članovi Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Među njima je 13 kemičara koji su diplomirali na kemijsko-inženjerskome studiju. Prvi kemičar s našega studija koji je izabran u Akademiju bio Miroslav Karšulin (1904.–1984.), koji je postao redovitim članom 1952. Prvi kemičar redoviti član Akademije bio je Gustav Janeček (1848.–1929.), koji je izabran za redovitoga člana 1887. Ne znam zašto u razdoblju od 1887. do 1952. niti jedan kemičar nije izabran za redovitoga člana Akademije?

Danas je u Akademiji 10 kemičara, koji su redoviti članovi, a među njima je osam kemičara koji su diplomirali na našem studiju. Kemičari – redoviti članovi se nalaze u tri Akademijina razreda. U II. razredu – Razredu a matematičke, fizičke i kemijske znanosti je sedam (od koji je šest s našega studija), u III. razredu – Razredu za prirodne znanosti je dvoje (jedan s našega studija) i u IX. Razredu – Razredu za tehničke znanosti je jedan i to s našega studija. Nadam se da će generacije koje slijede na našem fakultetu nastaviti tu tra-

diciju zastupljenosti u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti. A sada poimence navodim abecednim redom svih 17 kemičara koji su bili ili je su redoviti članovi Akademije. To činim zato što nisam nigdje našao tih 17 imena zajedno na jednome mjestu.

Godina izbora u redovito članstvo	Ime i prezime	Razred
1991.	Smiljko AŠPERGER*	II.
1975.	Krešimir BALENOVIĆ (1914.–2003.)	II.
1991.	Dragutin FLEŠ (1921.–2005.)*	II.
1973.	Drago GRDENIĆ	II.
2006.	Marin HRASTE*	IX.
1959.	Hrvoje IVEKOVIĆ (1901.–1991.)*	II.
1887.	Gustav JANEČEK (1848.–1929.)	Matematičko-prirodoslovni razred
2008.	Nikola KALLAY*	II.
1991.	Boris KAMENAR*	II.
1952.	Miroslav KARŠULIN (1904.–1884.)*	II.
2004.	Leo KLASINC*	II.
1991.	Željko KUČAN	III.
1997.	Velimir PRAVDIĆ*	III.
1986.	Mihovil PROŠTENIK (1916.–1994.)*	II.
1997.	Dionis Emerik SUNKO*	II.
1991.	Vinko ŠKARIĆ (1923.–2006.)*	II.
1992.	Nenad TRINAJSTIĆ*	II.

Sa zvjezdicom su označeni akademici koji su diplomirali na našem studiju. Sve sam ih dobro poznao osim Janečka, jer je umro 1929., sedam godina prije mogega rođenja, a o svima sam pisao.

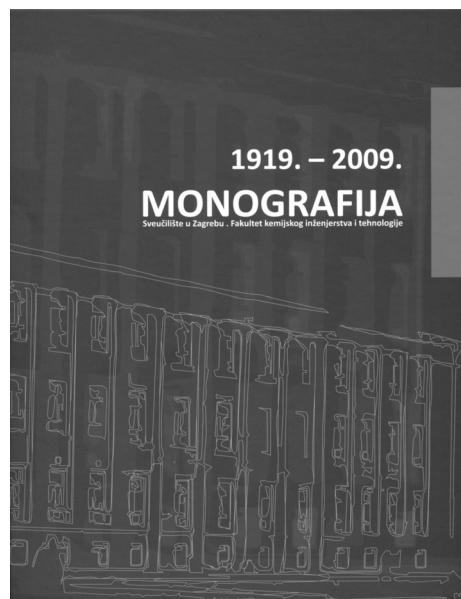
Marija Kaštelan-Macan

Monografija 1919.–2009.

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije; Uredništvo: Marija Kaštelan-Macan, Marko Rogošić, Sandra Babić, Gordana Matijašić, Vesna Tomašić, Antun Glasnović i Stanko Kurajica; Lektorica: Biserka Glasnović; Grafičko oblikovanje, korice i prijelom: Gordana Matijašić; Nakladnik: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (ISBN: 978-953-6470-45-7)

U ruci držim knjigu koja je rezultat gotovo jednogodišnjega rada članova Uredništva, ujedno i autora većine priloga. Željeli smo da se ova Monografija, slijedeći već utrte staze, ipak razlikuje od prethodnih. Da čitatelju pruži dovoljno informacija o bogatoj povijesti našega Fakulteta, o njegovu današnjem mjestu u sveučilišnoj zajednici, ali i našim stremljenjima u budućnost.

O tomu je u *Proslovu* pisao donedavni dekan Antun Glasnović, koji je, podsjetivši na početke studija 1919., naglasio postignuća Fakulteta nakon osamostaljenja 1991. Sa zadovoljstvom je istaknuo da se Fakultet može podičiti Helenom Jasnom Mencer, prvom rektoricom Sveučilišta u Zagrebu, s četiri profesora emeri-



tusa te zamjetnim brojem diplomiranih kemijskih inženjera u članstvu JAZU i HAZU.

Današnjost Fakulteta s pogledom u budućnost zorno je prikazala Vesna Tomašić naglasivši uvodno da se danas kemijsko inženjerstvo sve više oslanja na primjenu metoda sustavskoga inženjerstva i okreće razvoju novih materijala i procesa s ciljem očuvanja okoliša i ljudskoga zdravlja. Fakultet je, kao nositelj kemijsko – inženjerske misli u Hrvatskoj, prilagodio tomu ne samo znanstvena istraživanja nego i nastavni proces novih studija prema bolonjskom procesu. Pozivajući se na Strategiju razvoja FKIT-a 2008.–2013., autorica naglašava nužnost boljega povezivanja s gospodarstvom i javnim djelatnostima s ciljem postizanja održivog razvoja, ubrzanog prijenosa znanja i stvaranja novoga poduzetništva. Pogled u nastavne planove i programe naših preddiplomskih, diplomskih, specijalističkih i doktorskih studija govori da nudimo široku paletu znanja koja budući stručnjak može steći uz jamstvo kvalitete koju pruža znanje i sprema naših nastavnika, ali bez konačnoga rješavanja gorućih prostornih i financijskih problema ne može biti maksimalnoga učinka.

U članku *Devedeset godina obrazovanja kemijskih inženjera* M. Rogošić navodi imena triju generacija nastavnika koji su oblikovali nastavni proces i posvetili mu sav svoj radni vijek prilagođujući ga razvoju znanosti i tehnologije, a pred današnjom, četvrtom je utranje putova da bi se ostvarila proklamirana vizija Fakulteta i kako bi naši završeni studenti bili prepoznati kao izvrsni i široko obrazovani znanstvenici i stručnjaci. U tom je nastojanju osim pogleda u budućnost dobro prisjetiti se slavni imena naše prošlosti, među kojima svijetli ime Vladimira Preloga, jedinoga nobelovca poniklog na zagrebačkom Sveučilištu, koji je već 1930-ih shvatio da je sprega znanosti i gospodarstva jedini mogući put uspjeha i razvoja i time utro svoj put prema Nobelovoj nagradi.

Popisi međunarodnih projekata, knjiga i udžbenika naših nastavnika te nagrada i odličja svjedoče o kvaliteti ne samo istaknutih profesora nego i mlađih nastavnika, koji se sve više uključuju u međunarodne znanstvene tijekove kao stipendisti ili (su)voditelji znanstvenih projekata, što je dokaz nove mladosti našega Fakulteta.

Pred Fakultetom je još jedan velik korak, useljavanje u novi kampus na Borongaju. Unatoč čvrstim obećanjima postoji stanovita skepsa, o čemu piše S. Kurajica, navodeći sva potonula nadanja tijekom proteklih desetljeća. Premda smo vezani za naše povijesno važne i lijepe stare zgrade u središtu grada, priželjkujemo zgradu projektiranu za suvremenu nastavu kemijsko-inženjerskih i kemijskih studija u kojoj će svi zavodi biti na okupu, a organizacija nas-

tave i znanstvenoga rada učinkovitija. Da bi se to postiglo, isti autor, uspoređujući Fakultet sa satnim mehanizmom, naglašava da osim nastavnika veliku ulogu ima stručno i administrativno osoblje, koje mora osigurati uvjete za besprijekoran nastavni i znanstveni rad.

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije prepoznatljiv je u domaćoj i međunarodnoj sveučilišnoj zajednici čvrstom vezom sa svojim studentima. O tomu svjedoči Društvo diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko-tehnološkog studija (AMACIZ), koje putem svojih sekcija, znanstveno-stručnih kolokvija okuplja članstvo, a svojim ga *Glasnikom* obavještava o zbivanjima na Fakultetu i prati događanja u gospodarstvu i znanosti. Fakultetska zaklada – Udruženje za stipendiranje studenata nagrađuje najbolje studente svake godine studija i stipendira izvrsne studente. Podatci koje je iznijela J. Jelenčić, današnja predsjednica Društva i Zaklade, govore da su mnogi naši perspektivni nastavnici bili nekadašnji stipendisti Zaklade, što potvrđuje da se ulaganje u kvalitetu višestruko isplati. I Tehnologijada, tradicionalni športski susret tehnoloških fakulteta važna je manifestacija, koja športskim i znanstvenim natjecanjem dodatno učvršćuje vezu nastavnika sa studentima, o čemu piše G. Matijašić.

Slijede fotografije i osnovni podatci o utemeljiteljima našega studija, akademikima te nastavnicima koji su obavljali rektorske i dekanske funkcije, koji podsjećaju na one koji su zadužili Fakultet, a mnogi nisu više među nama.

Stotinjak stranica Monografije obuhvaćaju podatci o šesnaest fakultetskih zavoda i kabineta koji organiziraju nastavni proces. Svaki od njih je specifičan po svojoj povijesti, strukturi i djelatnosti, ali

podjednako važan za današnju djelatnost fakulteta, od najstarijega Zavoda za analitičku kemiju do najmlađega Zavoda za inženjerstvo površina polimernih materijala, od najvećega Zavoda za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju do najmanjega Kabinet za kineziologiju. Bibliotečno-informacijski centar i Učionica za računala nenadomjestiva su pomoć znanstvenom i nastavnom radu nastavnika i studenata.

Novost u usporedbi s bivšim fakultetskim monografijama je poglavlje *Bio-bibliografski podatci* nastavnika i znanstvenih novaka s doktoratom. Ograničeni prostor nije dopustio da se prikažu njihova stvarna dostignuća, ali daje kratak i pregledan uvid u njihovu znanstvenu, nastavnu, stručnu i publicističku djelatnost, što je velika pomoć budućim istraživačima povijesti našega Fakulteta i dobra početna informacija svim zainteresiranim čitateljima.

Na kraju su popisi doktorskih, magistarskih, specijalističkih, diplomskih i završnih radova obranjenih na našem fakultetu, koji svjedoče o gotovo sedam tisuća onih koji su na njemu stekli stručno ili znanstveno zvanje. Hoće li ubrzani bolonjski put prema "zemlji znanja" uroditi, osim većim brojem diploma, i većom kvalitetom, pokazat će budućnost i iduća monografija koju će umjesto stiliziranoga pročelja naše matične zgrade na Marulićevu trgu 20 možda krasiti neko moderno zdanje i koju će možda uređivati današnji novaci.

Monografija 1919.–2009. Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije bit će tada dio povijesti, ali i vrijedan dokument o našim htijenjima i postignućima.

Marija Kaštelan-Macan

Prof. dr. sc. Zvonimir Maksić
Zasluzni znanstvenik Instituta Ruđer Bošković

Dobitnik državne nagrade za životno djelo za područje prirodnih znanosti za 2008. godinu

Na svečanoj sjednici Hrvatskog Sabora održanoj 6. listopada 2009. godine povodom Dana neovisnosti dobitnicima su uručene godišnje nagrade za znanost za 2008. godinu. Nagradu za životno djelo u području prirodnih znanosti dobio je prof. dr. Zvonimir Maksić. Prenosimo obrazloženje Povjerenstva za nagrade, koje je na svečanosti pročitao predsjednik Povjerenstva prof. dr. Krešimir Pavelić:

“Prof. dr. Zvonimir Maksić zaslužni je znanstvenik Instituta “Ruđer Bošković” u Zagrebu. Nagrađuje se za cjelokupni znanstveno-istraživački rad u području prirodnih znanosti, za opsežan i zapažen životni opus, znanstvene rezultate na razvoju kvantno-kemijskih metoda i metoda elektronske strukture molekula, te njihovu primjenu na tumačenje kemijskih svojstava organskih molekula. Posebice i zbog toga što je međunarodno poznat i priznat znanstvenik impozantnog znanstvenog opusa s objavljenih 248 znanstvenih radova u časopisima citiranim u Current Contentsu, od toga 95 u časopisima s najvišim faktorima utjecaja i pri tome je postigao više od 3.000 citata u primarnim publikacijama. Njegov bogat i vrijedan znanstveni rad pridonio je ne samo hrvatskoj i svjetskoj znanosti na polju teorijske i računalne kemije, posebice kvantne kemije, već i međunarodnom znanstvenom ugledu Republike Hrvatske”.

Ovoj ocjeni potrebna je samo mala korekcija, jer je u međuvremenu broj radova porastao na 251, a od toga 96 objavljeno je u časopisima s najvišim čimbenicima odjeka, dok je citiranost prešla brojku od 3 500 citata. Ovom znanstvenom *outputu* treba pridodati 23 revijska članka.

Dobitnik ove prestižne nagrade studirao je teorijsku fiziku, a doktorirao teorijsku kemiju 1968. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) Sveučilišta u Zagrebu. Proveo je dvije godine na poslijedoktorskom studiju na sveučilištima u Knoxvilleu i Austinu u Sjedinjenim američkim državama. Vrativši se u Zagreb



nastavlja znanstvenu karijeru na Institutu “Ruđer Bošković” i nastavnu karijeru na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Za znanstvenog savjetnika IRB-a izabran je 1978. godine, a za redovitog profesora PMF-a 1979. godine. Počasni zaslužni znanstvenik Instituta “Ruđer Bošković” postao je 2005. godine.

Prof. dr. Zvonimir Maksić osnivač je Grupe za kvantnu organsku kemiju na IRB-u, koja je stekla značajnu međunarodnu reputaciju. Bavi se dizajnom novih kemijskih spojeva ciljanih svojstava primjenom modernih metoda računske kvantne kemije. To se posebno odnosi na dobivanje jakih i superjakih organskih kiselina i baza, posebice protonskih spužvi, koje su bolji katalizatori od postojećih, što je važno zbog uštede energije, ekonomičnosti i smanjenja kemijskog otpada. Zbog toga su organske superkiseline i superbaze značajne za tzv. “zelenu kemiju”. Kompjuterskim dizajnom predviđena su do sada najjače organske superkiseline i su-