

5.1. ČASOPIS

MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry

Boris Furtula, Ivan Gutman

U ovom članku prikazani su osnovni podaci o časopisu *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* sa posebnim naglaskom na period od 2002. godine, od kada se časopis izdaje u Srbiji (u Kragujevcu).

Počeci

Oblast matematičke hemije, koju danas zovemo *hemijska teorija grafova*, počela se u ranim sedamdesetim godinama XX veka ubrzano razvijati. Tada je Oskar E. Polansky (direktor Instituta za radijacionu hemiju u Milhajmu, Nemačka) organizovao prvi naučni skup o toj temi.

Naučni skup pod nazivom "*Microsymposium: Graph Theory in Chemistry*" je održan u periodu od 26. do 28. maja 1975. godine u Institutu za radijacionu hemiju u Milhajmu. Pored Polanskog, organizatori ovog skupa bili su Alexandru T. Balaban (iz Bukurešta, Rumunija, sada živi u Galvestonu, SAD), Adalbert Kerber (iz Ahena, kasnije prešao u Bajrojt, Nemačka), Peter J. Plat (iz Bremena, Nemačka, u međuvremenu prestao da se bavi matematičkom hemijom) i Nenad Trinajstić (iz Zagreba, u ono vreme Jugoslavija).

Učesnici skupa razmatrali su mogućnosti pokretanja publikacije posvećene matematičkoj hemiji. Novom časopisu dali su ime **MATCH**, što je akronim od **MAT**hematical **CH**emistry. Na kraju, puno ime ove publikacije postalo je **MATCH Informal Communications in Mathematical Chemistry**. Prvi broj se pojavio za manje od pet meseci od održane konferencije [2,3].

MATCH broj 1

Prva sveska časopisa **MATCH** je objavljena u oktobru 1975. godine. Urednici su bili Alexandru Balaban, André Dreiding, Adalbert Kerber i Oskar E. Polansky.

U predgovoru prvom broju, koji je napisao Polansky, objašnjava se uloga i zamišljeni naučni profil **MATCH**-a [1]. Da bi se dočarao neformalni karakter ovog časopisa navodimo deo predgovora:

match ne bi trebalo da bude naučni časopis uobičajenog tipa. Naprotiv, trebalo bi da bude časopis za privatnu komunikaciju, preprinte, diskusije, izveštaje, revije i artkulaciju novih ideja u oblasti matematičke hemije. Kako bi se unapredila njegova praktična upotreba, **match** će objavljivati spisak ili sažetke novih radova i knjiga, ukoliko autori budu hteli da ih šalju u časopis.

Da stvari budu još gore, Polansky nastavlja [1]:

*Da bi se sačuvao neformalni karakter **match**-a, mole se čitaoci da ne citiraju radove objavljene u časopisu bez dozvole autora.*

Pravo je čudo da je **MATCH** opstao svih ovih godina s obzirom na ovakav početak. Ipak čudo se desilo i **MATCH** nastavlja da izlazi i danas, posle 32 godine. Jedan od razloga za to bi mogao biti i taj da se Polansky nije strogo pridržavao “pravila” iz pomenutog predgovora. Uskoro u časopis stižu prvi originalni naučni radovi (mnoge je napisao sam Polansky) postepeno menjajući njegov neformalni karakter. **MATCH** postepeno prerasta u ozbiljan međunarodno priznati časopis, u kojem se isključivo objavljuju originalni naučni radovi. Na žalost, mnoga loše izabrana rešenja koja su se pojavila u prvom broju **MATCH**-a prate nas i danas.

Naslov

Već je napomenuto da kada je časopis osnovan 1975. godine, njegov naslov bio

***MATCH** Informal Communications in Mathematical Chemistry*

Ovaj naslov se održao do broja **7** (1979), posle koga je reč “informal” izostavljena. Za ovu promenu je zaslužan jedan od autora ovog teksta, koji je uspeo da ubedi Polanskog da nijedan naučnik koji drži do sebe neće poslati ozbiljan naučni rad u časopis koji sebe deklarise kao neformalni. U svakom slučaju počevši od broja **8** (1980) časopis je nosio ime:

***MATCH** Communications in Mathematical Chemistry*

Ovo ime se održalo šesnaest godina, do broja **34** (1996). Tada je Adalbert Kerber, novi urednik **MATCH**-a, proširio ime na:

MATCH *Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*

počevši od broja **35** (1997). Ovaj naslov časopisa se održao do današnjih dana.

MATCH u periodu 1975.–2002.

Od 1975. do 2002. godine **MATCH** je izlazio u Nemačkoj i u tom periodu publikovano je 46 brojeva. Više podataka može se naći u članku [5].

Od 1975. do 1994. godine **MATCH** je izdavao Maks–Plankov Institut za radijacionu hemiju u Milhajmu, Nemačka. U tom periodu su publikovani brojevi od **1** do **31**. Od broja **32** (1995), izdavanje časopisa je preuzeo Adalbert Kerber sa Odseku za matematiku, Univerziteta u Bajrojtju, Nemačka. Kerber je bio izdavač **MATCH**-a sve do 2002. godine. U tom periodu publikovani su brojevi od **32** do **46**. Od 2003. godine izdavači časopisa **MATCH** postali su Univerzitet u Kragujevcu i Prirodno–matematički fakultet u Kragujevcu.

Urednici prvog broja **MATCH**-a bili su A. T. Balaban, A. S. Dreiding, A. Kerber i O. E. Polansky (što je bilo napisano na koricama broja **1**), ili, kao što je pisalo na prvoj strani broja **1**, "edited in cooperation with A. T. Balaban (Bucharest), A. Dreiding (Zurich) and A. Kerber (Aachen) by Oskar E. Polansky (Mülheim/Ruhr)". Imena četvorice urednika su se pojavljivala na koricama časopisa (uvek poređana abecednim redom) sve do broja **25** (1990), bez ikakve vidljive indikacije da je Oskar Polansky glavni urednik. Činjenica da je Polansky bio glavni urednik **MATCH**-a je bila očigledna i nije se morala posebno isticati. Međutim, posle njegove smrti (u januaru 1989), trojica preostalih urednika su u broju **24** (1989) obavestili čitaoce da je preminuo Prof. dr Oskar E. Polansky, *osnivač i glavni urednik časopisa **MATCH** Communications in Mathematical Chemistry* [4].

Alexandru T. Balaban, André Driding i Adalbert Kerber su urednici **MATCH**-a sve do današnjih dana.

Posle Polanskyjeve smrti bilo je potrebno da se izabere novi glavni urednik. Kerber i Dreiding su se privremeno prihvatili tog posla i u brojevima od **26** (1991) do **31** (1994) oni se pojavljuju kao *Organizing Editors*. Godine

1995. **MATCH** menja izdavača, a Kerber postaje *Managing Editor* i na toj funkciji ostaje do 2002. godine. Tokom tog perioda publikovano je 14 brojeva **MATCH**-a (**32** (1995) – **46** (2002)). Kerber iz formalnih razloga nije sebe hteo da deklarise kao glavnog urednika, iako je on to u stvari bio.

MATCH stiže u Kragujevac 2002. godine. Njegovi izdavači postaju Prirodno–matematički fakultet u Kragujevcu i Univerzitet u Kragujevcu. Jedan od autora ovog teksta tada postaje glavni urednik.

MATCH u periodu od 2003.–2007. (MATCH u Srbiji)

Ideja o prebacivanju časopisa **MATCH** iz Nemačke u Srbiju javila se krajem devedesetih godina XX veka (jer se već tada Adalbert Kerber spremao za penziju). Nažalost u to vreme nije bilo ni materijalnih, niti drugih uslova da se u Srbiji organizuje redovno izdavanje jedne tako važne publikacije. Bilo kako bilo, ono što nije moglo da se ostvari nekoliko godina ranije, ostvareno je 2002. godine, kada **MATCH** stiže u Kragujevac. Konkretnu pomoć su pružili Prirodno–matematički fakultet u Kragujevcu i Univerzitet u Kragujevcu koji postaju i izdavači **MATCH**-a. Prvi broj časopisa objavljen u Kragujevcu, broj **47**, datiran je sa *January 2003*.

Mesto glavnog urednika preuzima od Adalberta Kerbera jedan od autora ovog teksta. Prirodno–matematički fakultet u Kragujevcu postaje novo sedište časopisa i na njemu se otvara radno mesto sekretara časopisa **MATCH** koje zauzima dr Dušica Vidović sve do broja **51** (2004). Od broja **52** (2004), funkciju sekretara časopisa obavlja jedan od autora ovog teksta.

U periodu od 2003. godine do danas objavljeno je 12 tomova (**47** (2003) – **58** (2007)). Od početka izdavanja **MATCH**-a svaki broj časopisa je sadržavao jednu svesku, i to se održalo do broja **52** (2004). Već od samog početka publikovanja časopisa u Kragujevcu, javio se “problem” da je stizalo mnogo više dobrih radova nego što smo mogli objaviti u dva broja godišnje. Zbog toga su već prve godine štampana tri broja časopisa (**47** (2003) – **49** (2003)). Više detalja je dato u tabeli 1.

Hteli smo da održimo praksu od 1996. godine da godišnje izlaze dva toma časopisa, a sa druge strane broj prihvaćenih radova se neumitno povećavao. Problem je rešen tako što su godišnje izlazila dva toma, s tim da je svaki tom sadržavao po nekoliko svezaka. Ova promena uvedena je 2005. godine od broja **53** (vidi tabelu 1).

Iz tabele 1 se vidi da je broj svezaka po tomu u početku varirao, ali od 2007. godine je odlučeno da se u okviru svakog toma objavljuju po tri sveske.

godina	tom	broj svezaka
2003	47	1
	48	1
	49	1
2004	50	1
	51	1
	52	1
2005	53	2
	54	3
2006	55	2
	56	3
2007	57	3
	58	3

Tabela 1. Dvanaest tomova i dvadest i dve sveske časopisa **MATCH** koji su do danas publikovani u Kragujevcu.

Prve godine izlaženja **MATCH**-a u Kragujevcu, tri broja časopisa (**47** (2003) – **49** (2003)) sadržala su oko 600 strana. Obim objavljenih radova se stalno povećavao tako da smo 2007. godine dostigli 1500 strana. Treba istaći da se konstantno povećava i broj radova koji stižu u časopis. U poslednje dve godine broj pristiglih radova premašuje 100 godišnje, a u 2007. će možda dostići i 200. Tako veliki priliv radova uslovio je postroženje uslova za njihovo objavljivanje, od čega je (posebno matematičarima) naročito bolno da moramo odbijati radove koji nemaju direktnu i vidljivu primenu ili primenljivost u hemiji.

Tokom proteklih godina impakt faktor časopisa se menjao i uglavnom se povećavao, videti tabelu 2.

godina	impakt faktor
1998	0.319
1999	0.390
2000	0.097
2001	0.579
2002	0.758
2003	0.639
2004	1.000
2005	0.828
2006	2.000

Tabela 2. Impakt faktori časopisa **MATCH** u periodu od 1998. do 2007. godine.

Urednici i uređivački odbor

Počevši od broja **26** (1991) tim urednika **MATCH**-a (Balaban, Dreiding, Kerber) je proširen uređivačkim odborom. Tokom vremena sastav uređivačkog odbora se menjao a neki njegovi članovi su postali urednici. Spisak svih (bivših i sadašnjih) članova uređivačkog odbora i urednika (sem Balabana, Dreidinga i Kerbera) je dat u tabeli 3.

	Član uređivačkog odbora	Urednik
A. R. Ashrafi (Iran)	54 (2005) –	
D. Bonchev (SAD)	26 (1991) –	
J. Brickmann (Nemačka)	39 (1999) – 48 (2003)	
J. Brocas (Belgija)	32 (1995) – 38 (1998)	
H. B. Bürgi (Švajcarska)	26 (1991) – 53 (2005)	
J. Cioslowski (Poljska)	51 (2004) –	
S. J. Cyvin (Norveška)	26 (1991) – 38 (1998)	
M. V. Diudea (Rumunija)	41 (2000) –	
De Witt L. Sumners (SAD)	26 (1991) – 51 (2004)	
H. Dolhaine (Nemačka)	40 (1999) –	
A. Dress (Nemačka)	26 (1991) – 51 (2004)	
E. Estrada (Španija)	57 (2007) –	
P. W. Fowler (V. Britanija)		32 (1995) –
S. Fujita (Japan)	52 (2004) –	
J. Gasteiger (Nemačka)	26 (1991) – 55 (2006)	
I. Gutman (Srbija)	26 (1991) – 31 (1994)	32 (1995) –
P. Hansen (Kanada)	54 (2005) –	

W. Hässelbarth (Nemačka)	26 (1991) – 48 (2003)	
H. Hönig (Austrija)	40 (1999) – 53 (2005)	
V. V. Iliev (Bugarska)	57 (2007) –	
P. E. John (Nemačka)	40 (1999) – 56 (2006)	
S. Klavžar (Slovenija)	53 (2005) –	
D. J. Klein (SAD)	30 (1994) – 31 (1994)	32 (1995) –
M. Klin (Izrael)	30 (1994) –	
V. Kvasnička (Slovačka)	31 (1994) –	
X. Li (Kina)	50 (2004) –	
W. Linert (Austrija)	57 (2007) –	
P. G. Mezey (Kanada)	56 (2006) –	
B. Mohar (Kanada)	45 (2002) –	
K. Mislow (SAD)	26 (1991) – 30 (1994)	
L. Pogliani (Italija)	49 (2003) –	
M. Quack (Švajcarska)	26 (1991) – 49 (2003)	
J. Rada (Venecuela)	49 (2003) –	
B. Rohde (Nemačka)	26 (1991) – 40 (1999)	
C. Rücker (Nemačka)	33 (1996) –	
H. Sachs (Nemačka)	26 (1991) – 58 (2007)	
K. Salem (Egipat)	54 (2005) –	
K. Schaffner (Nemačka)	26 (1991) – 39 (1999)	
E. Schumacher (Nemačka)	26 (1991) – 39 (1999)	
P. Schuster (Austrija)	26 (1991) – 51 (2004)	
T. E. Simos (Grčka)	40 (1999) – 56 (2006)	
G. Tinhofer (Nemačka)	41 (2000) – 53 (2005)	
R. Todeschini (Italija)	57 (2007) –	
F. Torrens (Španija)	53 (2005) –	
S. S. Tratch (Rusija)	40 (1999) –	
N. Trinajstić (Hrvatska)	34 (1994) –	
K. Varmuza (Austrija)	33 (1996) – 56 (2006)	
I. Ugi (Nemačka)	26 (1991) – 31 (1994)	32 (1995) – 46 (2002)
E. Wasserman (SAD)	26 (1991) – 50 (2004)	
M. Zander (Nemačka)	26 (1991) – 39 (1999)	
N. S. Zefirov (Rusija)	26 (1991) – 31 (1994)	32 (1995) –

Tabela 3. Članovi uređivačkog odbora i urednici **MATCH**-a, osim Balabana (SAD), Dreidinga (Švajcarska), Kerbera i Polanskog, i vreme njihovog angažmana.

Skoro četvrtina svih svezaka **MATCH**-a su specijalni brojevi u kojima su objavljivani radovi izloženi na konferencijama, ili sveske posvećene specijalnim temama, ili sveske posvećene istaknutim naučnicima iz oblasti matematičke hemije povodom nekih njihovih godišnjica. Specijalne brojeve su uređivali gostujući urednici. Detalji su dati u tabeli 4.

sveska	gostujući urednici	tema
6 (1979)	Peter J. Plath	Proceedings of the <i>Bremer Konferenz zur Chemie</i> , Part 1
7 (1979)	Peter J. Plath	Proceedings of the <i>Bremer Konferenz zur Chemie</i> , Part 2
9 (1980)	Andreas W. M. Dress Joachim Neubüser	Proceedings of the Conference <i>Kristallographische Gruppen</i> , Part 1
10 (1981)	Andreas W. M. Dress Joachim Neubüser	Proceedings of the Conference <i>Kristallographische Gruppen</i> , Part 2
27 (1992)	Adalbert Kerber	Generatoren für molekulare Graphen, Nomenklaturfragen
29 (1993)	Sven J. Cyvin	Topological Aspects of Benzenoid Hydrocarbons and Related Structures
33 (1996)	Patrick W. Fowler	Mathematical Aspects of the Fullerenes
35 (1997)	Ivan Gutman Sandi Klavžar Bojan Mohar	Fifty Years of the Wiener Index
40 (1999)	Mikhail Klin Gottfried Tinhofer	Algebraic Combinatorics in Mathematical Chemistry
42 (2000)	Douglas J. Klein Jürgen Brickmann	Partial Ordering in Chemistry
44 (2001)	Mircea V. Diudea Ovidiu Ivanciuc	70th Birthday of Alexandru T. Balaban
46 (2002)	Sherif El-Basil Adalbert Kerber E. Keith Lloyd	Tables of Marks in Chemistry
48 (2003)	Patrick W. Fowler Peter E. John	75th Birthday of Horst Sachs
53 (1) (2005)	—	A special issue dedicated to Professor Oskar E. Polansky on the occasion of the 30th anniversary of MATCH
54 (3) (2005)	Rainer Brüggemann Hartmut Frank Adalbert Kerber	Proceedings of the conference "Partial Orders in Environmental Sciences and Chemistry", Bayreuth, April 15-16, 2004
56 (3) (2006)	Xueliang Li Xiaofeng Guo Zhibo Chen	A special issue dedicated to Professor Fuji Zhang on the occasion of his 70th birthday
58 (2) (2007)	Gunnar Brinkmann Patrick Fowler	Proceedings of the conference "Computers in Scientific Discovery III", Ghent, February 6-9, 2006

Tabela 4. Specijalni brojevi **MATCH**-a i gostujući urednici.

Reference

1. A. T. Balaban, *Recollections about Professor Oskar E. Polansky: A personal account occasioned by the 30th anniversary of MATCH*, MATCH

- Commun. Math. Comput. Chem. **53** (2005) 7–14.
2. R. B. Mallion, *An autobiographical account of chemical graph theory in the years surrounding the launch of MATCH: An Oxford participant's highly personal and parochial reminiscence about the period 1969–1976*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **53** (2005) 15–52.
 3. O. E. Polansky, *Editorial*, MATCH Commun. Math. Chem. **1** (1975) V–VI.
 4. I. Gutman. *History of MATCH*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. **53** (2005) 53–62.
 5. A. T. Balaban, A. S. Dreiding, A. Kerber, *Oskar Polansky and MATCH*, MATCH Commun. Math. Chem. **24** (1989) I–V.