

**IZGRADNJA ZBIRKE PERIODIKE RAZMJENOM ČASOPISA MATHEMATICAL  
COMMUNICATIONS U KNJIŽNICI ODJELA ZA MATEMATIKU SVEUČILIŠTA U OSIJEKU**

Building the periodic journal collection by exchange for Mathematical Communications journal in  
the Library of Department of mathematics, University of Osijek

**Mirna Šušak Lukačević**

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku,  
Odjel za matematiku  
[msusak@mathos.hr](mailto:msusak@mathos.hr)

**Sanda Hasenay**

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku,  
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek  
[hasenays@ptfos.hr](mailto:hasenays@ptfos.hr)

**Ivana Šuvak-Pirić**

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku,  
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek  
[Ivana.Suvak@ptfos.hr](mailto:Ivana.Suvak@ptfos.hr)

UDK / UDC 027.7:378.634(497.5 Osijek):005

Stručni rad / Professional paper

Primljeno / Received: 10.5.2013.

**Sažetak**

U Knjižnici Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku izgrađuje se zbirka periodike koja u Knjižnicu pristiže kupnjom, razmjenom i darom. U ovom radu bit će prikazan časopis "Mathematical Communications" čiji je izdavač Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku te način izgradnje zbirke razmjenom za isti. Cilj ovog rada jest utvrditi važnost razmjene časopisa za izgradnju zbirke.

**Ključne riječi:** časopisi, razmjena, knjižnica Odjela za matematiku, Mathematical Communications

## Abstract

In the library of Department of Mathematics, University of J. J. Strossmayer in Osijek, a collection of periodicals is being built by methods of purchase, exchange or as gifts. This work presents the journal *Mathematical Communications*, published by the Department of Mathematics, University of J. J. Strossmayer in Osijek, and describes the way the journal collection is being built using exchange with other journals. The aim of this work is to determine the importance of journal exchange in the creation of journal collections.

**Keywords:** journals, exchange, library of Department of Mathematics, *Mathematical Communications*

## Uvod

Broj i kvaliteta usluga koje nude knjižnice proizlaze iz opsega i kvalitete zbirke kojima raspolažu odnosno kojima osiguravaju pristup.<sup>1</sup> Nabava građe i izgradnja fonda spada u najznačajnije dijelove knjižničnog poslovanja te je ujedno i pretpostavka za ostale djelatnosti, od stručne obradbe i informacijske službe, do svih oblika korištenja i posudbe.<sup>2</sup>

Visokoškolske su knjižnice knjižnice koje svaka za sebe imaju svoje posebnosti, s obzirom da su najčešće specijalizirane za određeno područje znanosti kojim se bavi visokoškolska ustanova kojoj knjižnica pripada. Fondovi visokoškolskih knjižnica trebaju osiguravati dostupnost knjižne građe koja zadovoljava potrebe korisnika. Važno je da zbirka pokriva potrebe akademskog programa, što treba biti razvidno iz javnog očitovanja knjižnice o svrsi i ciljevima njezina djelovanja te iz pisanog plana nabave. Visokoškolske knjižnice građu koju ne posjeduju u svojim zbirkama pribavljaju na različite načine: kupnja, dar, zamjena vlastitih izdanja, zamjena duplikata iz svojih fondova, vlastita izdanja, otkup Ministarstva znanosti obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Jedan od važnijih načina nabave svakako je zamjena vlastitih izdanja časopisa s naslovima iz istih i srodnih područja znanosti kako domaćih tako i inozemnih izdavača.

Osobito je važna međunarodna razmjena knjižnične građe jer preko izdavačke djelatnosti nacionalna kultura i znanost prodiru u svijet, a uvelike se štede i financijska sredstva. Ponekad knjižnica zamjenom dobiva i građu koju bi inače teško mogla kupiti i na takav način obogaćuje svoj fond, a svojim korisnicima pribavlja kvalitetne, relevantne izvore informacija.

<sup>1</sup> Dragija, Martina ; Aparac-Jelušić, Tatjana. Pristup i metodologija istraživanja o kvaliteti zbirki u knjižnicama visokih učilišta. // *Glasnik Društva bibliotekara Split* 7(2000), str. 164.

<sup>2</sup> Krajina, Tamara ; Markulin, Helena. Nabava knjižnične građe u visokoškolskim knjižnicama. // *Vjesnik bibliotekara Hrvatske* 54, 3(2011), str. 23

U kulturnoj i znanstvenoj suradnji postoje utvrđeni postupci međunarodne zamjene publikacija<sup>3</sup>, ali dvije knjižnice mogu međusobno urediti zamjenu građe i mimo tih sporazuma. Zamjena se može provesti prema načelu svezak za svezak ili stranica za stranicu, prema načelu čiste novčane istovrijednosti (obračunata zamjena), no može se obaviti i bezobzira na pojedinačnu vrijednost publikacija koje se zamjenjuju, prema načelu djelo za djelo (neobračunata zamjena). Poželjno je da knjižnice vode popis zamjene u obliku kartoteke odnosno datoteke ustanova, sastavljen prema zemljama, a unutar toga prema ustanovama s kojima se obavlja zamjena. S jedne se strane u takvu popis vodi primljena građa, a s druge građa koja je suradnicima poslana u zamjenu. Iako ima svojih prednosti, dobro vođena zamjena građe traži veliko zauzimanje djelatnika koji rade na tome.<sup>4</sup>

U ovom radu pokušalo se prikazati koliko razmjena utječe na izgradnju zbirke periodike ali isto tako i cjelokupnog knjižničnog fonda u Knjižnici Odjela za matematiku, odnosno cilj je bio utvrditi važnost razmjene časopisa na samu izgradnju zbirke.

Knjižnica Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku specijalizirana je za izgradnju fonda iz područja matematike i informatike te izgradnju zbirke periodike i zbirke ocjenskih radova. Početni fond Knjižnice nastao je od knjiga i časopisa Zavoda za primijenjenu matematiku i kroz donacije. Ubrzo nakon osnutka Odjela za matematiku osniva se Knjižnica te počinje intenzivna nabava knjiga i časopisa značajnih svjetskih izdavača (*Springer-Verlag, Cambridge Univ. Press, American Math. Soc., SIAM, Math. Asoc. of America, London Math. Soc., McGraw Hill* itd.) kao i udžbenika izdanih u Hrvatskoj. Knjižnica ima i svoje mjesto na mrežnoj stranici Odjela<sup>5</sup>, preko koje je korisnicima omogućeno da se upoznaju s uvjetima posudbe građe, da preko mrežnog kataloga pretražuju građu koju Knjižnica posjeduje, da vide bilten prinova te im je također preko mrežne stranice omogućen pristup mrežnim bazama podataka. U cjelokupnom fondu Knjižnice posebno mjesto zauzima izgradnja zbirke periodike koja se popunjava kupnjom, razmjenom i darom časopisa.

Zbirka periodike Knjižnice Odjela za matematiku trenutno broji 339 naslova iz Hrvatske i inozemstva, od kojih redovito pristiže 204 naslova, a izgrađuje se kupovinom, razmjenom i darom. Kod nabave časopisa kupovinom vodi se računa do to budu specijalizirani naslovi koji pokrivaju područje matematike i informatike te se nabavljaju uz dogovor sa znanstvenicima i Upravom Odjela, a kod razmjene najzastupljeniji su časopisi iz područja matematike, no razmjena se obavlja

<sup>3</sup> Handbook on the International Exchange of Publications. 5th completely new ed. / Edited on behalf of IFLA by Kirsten Ekonen, Päivi Paloposki and Pentti Vattulainen. München : K. G. Saur, 2006. URL: [http://www.google.hr/url?sa=t&rct=j&q=handbook%20on%20the%20international%20exchange%20of%20publications.%205th%20completely%20new%20ed.%20&source=web&cd=2&ved=0CDwQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.hkdrustvo.hr%2Fdatoteke%2F1225%2Fvvh%2Fgod.54\(2011\)%2Cbr.3&ei=9wobUruSOIa50QXd1YDwCQ&usq=AFQjCNHv51vdsKBNJPqRk1bImOtvw8-g4A&bvm=bv.51156542.d.d2k](http://www.google.hr/url?sa=t&rct=j&q=handbook%20on%20the%20international%20exchange%20of%20publications.%205th%20completely%20new%20ed.%20&source=web&cd=2&ved=0CDwQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.hkdrustvo.hr%2Fdatoteke%2F1225%2Fvvh%2Fgod.54(2011)%2Cbr.3&ei=9wobUruSOIa50QXd1YDwCQ&usq=AFQjCNHv51vdsKBNJPqRk1bImOtvw8-g4A&bvm=bv.51156542.d.d2k) (2013-08-26)

<sup>4</sup> Tadić, Katica. Rad u knjižnici. Opatija : Naklada Benja, 1994., str. 31

<sup>5</sup> Vidi: <http://www.mathos.unios.hr/knjiznica/>

i časopisima koji pokrivaju druga područja. Časopisi koje Knjižnica dobiva kao dar također su najvećim brojem iz područja matematike i informatike. Pristizanje časopisa je kontinuirano i najčešće dolaze kao pojedinačni svešćići. U e-bazu podataka unose se svi pristigli svešćići, a kvartalno se pregledava jesu li svi naslovi časopisa pristizali redovito te ako nisu uredništvu se šalje reklamacija s točnim podacima o svešćićima koji nedostaju. Zbirka periodike može se pretraživati na mrežnom katalogu koji je napravljen na Odjelu za matematiku te je pretraživ po naslovu, izdavaču i ISSN.<sup>6</sup>

## O časopisu *Mathematical Communications*

*Mathematical Communications* znanstveni je časopis koji izdaje Odjel za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku<sup>7</sup> u suradnji s Udrugom matematičara Osijek<sup>8</sup>. Časopis je pokrenut 1996. godine i od tada neprekinuto izlazi dva puta godišnje. Od pokretanja časopisa do danas promijenila su se dva glavna urednika, prvi glavni urednik časopisa bio je prof. dr. sc. Rudolf Scitovski (od volumena 1 do 17), a od volumena 18 odnosno od 1. siječnja 2013. godine glavni je urednik prof. dr. sc. Dragan Jukić. Uredništvo je časopisa od samog početka međunarodno, a članovi su iz Hrvatske, Sjedinjenih Američkih Država, Ujedinjenog Kraljevstva, Bosne i Hercegovina, Kostarike, Njemačke i Kanade. Uredništvo je imalo viziju kako časopis treba biti kvalitetan i vidljiv što većem krugu znanstvenika stoga su svi objavljeni radovi u časopisu *Mathematical Communications* kao cjeloviti tekstovi dostupni na portalu HRČAK (Slika 1).<sup>9</sup>



Slika 1. Naslovnica časopisa *Mathematical Communications* na portalu Hrčak

S obzirom na kvalitetu radova koji se publiciraju u časopisu *Mathematical Communications*, inozemne recenzije, kao i uredništvo te zainteresiranost šire znanstvene zajednice za publiciranje

<sup>6</sup> Pretraživanje baze časopisa. URL: <http://www.mathos.unios.hr/casopisi/>. (2013-04-06)

<sup>7</sup> Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku. URL: <http://www.mathos.unios.hr/> (2013-04-06)

<sup>8</sup> Udruga matematičara Osijek. URL: <http://www.mathos.unios.hr/ums/> (2013-04-06)

<sup>9</sup> *Mathematical Communications*. URL: <http://hrcak.srce.hr/mathematical-communications> (2013-04-06)

u istom časopis je indeksiran u različitim citatnim bazama podataka<sup>10</sup>, od kojih je najznačajnija (barem za znanstvenu zajednicu u Republici Hrvatskoj) *ISI Web of Science* (WoS) u kojoj je indeksiran od 2008. godine, volumena 13 broja 1.<sup>11</sup> Ulazak u citatno kazalo *Science Citation Index Expanded* 2010. godine potvrđuje formalne i sadržajne kvalitete časopisa. U Tablici 1 vidi se faktor odjeka (*Impact factor*) za 2010. i 2011. godinu, a u Tablici 2 prikazuje se rangiranost časopisa u tematskoj kategoriji kao i kvartil kojem časopis pripada u *ISI Journal Citation Reports* (ISI JCR).<sup>12</sup>

Tablica 1. Faktor odjeka (*Impact factor*) za časopis *Mathematical Communications*

godina	ukupna citirano st	faktor odjeka/	faktor odjeka za 5 god	Immediacy Index	broj radova	<i>Eigenfactor</i> ® Score
2011.	92	0.258		0.000	51	0.00064
2010.	52	0.176		0,038	52	0,00026

<sup>10</sup> Baze podataka u kojima je indeksiran *Mathematical Communications*:

*Science Citation Index Expanded*.

URL: <http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=D&ISSN=1331-0623> (2013-04-09);

*ISI Web of Science*

URL: [http://apps.webofknowledge.com/WOS\\_GeneralSearch\\_input.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&ID=Q20jM3EAbK8mFaKCIOF&preferencesSaved=](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&ID=Q20jM3EAbK8mFaKCIOF&preferencesSaved=) (2013-04-09);

*Current Mathematical Publications*. URL: <http://www.ams.org/bookstore-getitem/item=CMP> (2013-04-09);

*Mathematical Review*. URL: <http://www.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?jc=MATCOM> (2013-04-09);

*INSPEC*. URL: <http://web.ebscohost.com/ehost/resultsadvanced?sid=9f2f7cdb-82b2-423a-a430-22d303600fb8%40sessionmgr4&vid=8&hid=26&bquery=IS+1331-0623&bdata=JmRiPWE5aCZkYj1lcmljJmRiPWluaCZsYW5nPWWhyInR5cGU9MSZzaXRIPWVob3N0LWxpdmU%3d>

(2013-04-09);

*Current Index to Statistics*. URL: <http://www.imstat.org/publications/indexes.htm> (2013-04-09);

*Zentralblatt für Mathematik* URL: <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/> (2013-04-09);

*Mathematics Abstracts Ulrich's*. URL: <http://ulrichsweb.serialssolutions.com/login> (2013-04-09);

*Hrčak*. URL: <http://hrcak.srce.hr/mathematical-communications> (2013-04-09);

*DOAJ*.

URL:

<http://www.doaj.org/doaj?func=search&template=&uiLanguage=en&query=Mathematical+Communications&filter=media%3A%22journal%22> (2013-04-09);

*SCOPUS*.

URL: <http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=1331-0623&sid=DC5B0BC47398132A0176D4E84E007174.CnvcAmOODVwpVriSeqQ%3a60&sot=b&sdt=b&sl=15&s=ISSN%281331-0623%29&origin=searchbasic&txGid=DC5B0BC47398132A0176D4E84E007174.CnvcAmOODVwpVriSeqQ%3a6>

(2013-04-09);

*Mathematical Communications : Abstracting and Indexing*. URL: <http://www.mathos.unios.hr/mc/>. (2013-04-06)

*ISI Journal Citation Reports*.

URL: <http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR?RQ=RECORD&rank=1&journal=MATH+COMMUN> (2013-04-06)

Tablica 2. Rangiranost časopisa u tematskoj kategoriji i kvartil kojem časopis pripada u *ISI Journal Citation*

*Reports* za 2011. godinu

Kategorija	Ukupan broj časopisa u kategoriji	Poredak časopisa u kategoriji	Kvartil u kategoriji
MATHEMATICS	289	267	Q4
MATHEMATICS, APPLIED	245	229	Q4

S obzirom da je časopis *Mathematical Communications* indeksiran u WoS bazi podataka tek od 2008. godine, a od 2010. uvršten u ISI JCR, ne čudi da je i njegov faktor odjeka niži u odnosu na prosjek kategorija kojima pripada (matematika i primijenjena matematika) jer je potrebno određeno vremensko razdoblje kako bi se znanstveni radovi mogli citirati te kako bi se povećao faktor odjeka. Iz prikazanih rezultata u Tablici 1 vidljivo je povećanje citiranosti kao i faktor odjeka u samo jednoj godini. Isto tako važno je naglasiti da primarni cilj uredništva Časopisa nije povećanje faktora odjeka već prvenstveno objavljivanje kvalitetnih znanstvenih radova koji se temelje na znanstvenim istraživanjima znanstvenika iz područja matematike i informatike, te u konačnici predstavljanje rada Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku drugima kako u Hrvatskoj tako i u inozemstvu.

### **Istraživanje: Važnost razmjene časopisa *Mathematical Communications* za izgradnju zbirke periodike Knjižnice Odjela za matematiku**

Od kako se časopis *Mathematical Communications* počeo izdavati 1996. godine pokušavalo se uspostaviti suradnju s uredništvima sličnih časopisa iz cijeloga svijeta. Danas se Časopis razmjenjuje širom svijeta na više od 100 adresa za slične časopise koje izdaju sveučilišta, nacionalne stručne udruge ili nacionalne akademije znanosti. Od toga, 76 časopisa redovito pristiže. Od posebnog je značaja kontinuiranost pristizanja razmjene jer taj način popunjavanja zbirke kompenzira nedostatak financijskih sredstava.

### **Cilj i metodologija istraživanja**

Istraživanje je imalo za cilj utvrditi važnost razmjene časopisa *Mathematical Communications* za izgradnju zbirke periodike Knjižnice Odjela za matematiku. Pretraživanje



baze podataka periodike Knjižnice provedeno je 4. ožujka 2013. godine. Iz rezultata su izuzeti svi naslovi koji ne pristižu redovito. U Tablicu 3 nisu uvršteni časopisi iz razmjene koji kasne s izlaženjem ili su prestali izlaziti zbog financijskih poteškoća, kao ni oni časopisi koji se više ne izdaju u tiskanom obliku nego su prešli na digitalna izdanja. Dobiveni rezultati analizirali su se prema naslovu časopisa, državama iz kojih dolaze izdavači časopisa, godini i broju časopisa kako su pristizali u razmjenu, kontinentima i broju zemalja iz kojih pristižu časopisi u razmjeni, kontinentima i broju časopisa koji pristižu u razmjeni te indeksiranosti časopisa u razmjeni u svjetskim bazama podataka. Svi podaci obrađeni su u MS Excel programu, u kojem su se rezultati prikazali grafički.

### Rezultati istraživanja

U Tablici 3 nalazi se abecedni popis časopisa, izdavači, godina početka razmjene te baze podataka u kojima su indeksirani isti, a koji se razmjenjuju za časopis *Mathematical Communications*.

Tablica 3. Abecedni popis časopisa<sup>13</sup> koji se razmjenjuju za časopis *Mathematical Communications* i redovito pristižu u Knjižnicu Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku

Br.	Naslov	Izdavač	Razmjena od godine	Baze podataka u kojima su časopisi indeksirani
1	<i>Acta Mathematica et Informatica Universitatis Ostraviensis</i> (1211-4774)/ od 2010. <i>Communications in Mathematics</i> (1804-1388)	Faculty of Science, University of Ostrava, Czech Republic	2004.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
2	<i>AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics</i> (0972-8600)	Kalasalingam University, India	2004.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
3	<i>Archivum mathematicum</i> (0044-8753)	Masaryk University, Czech Republic	1998.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
4	<i>Atti Della Accademia Ligure Di Scienze E Lettere</i> (1122-651X)	Accademia Ligure di Scienze e Lettere, Italy	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews)
5	Atti del seminario matematico e fisico del 'Università di Modena (0041-8986)/ od 2004. <i>Atti del Seminario Matematico e Fisico dell'</i>	Università di Modena E Reggio Emilia, Italy	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH

<sup>13</sup> na svaki naslov časopisa stavljena je poveznica na mrežnu stranicu

	<u>Università di Modena e Reggio Emilia</u> (1825-1269)			
6	<u>Boletin Sociedad Matematica Mexicana</u> (1405-213X)	Sociedad Matematica Mexicana, Mexico	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
7	Bollettino della Unione Matematica Italiana (0392-4033)/ od 2008. <u>La Matematica nella Società e nella Cultura. Rivista della Unione Matematica Italiana. Serie I</u> (1972-7356)	Universita Bologna, Italy	2005.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
8	<u>Buletinul Societatii Numismatice Romane</u> (1012-0890)	Romanian Academy, Romania	2009.	-
9	<u>Bulletin de la Société Royale des Science de Liège</u> (0037-9565)	Institut de Mathématique, Université de Liège, Belgium	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
10	<u>Bulletin de la Société Sciences et des Lettres de Łódź</u> (0459-6854)	Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Poland	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
11	<u>Bulletin of International Mathematical Virtual Institute</u> (1840-4367)	Mathematical Society Banja L Bosnia and Herzegovina	2011.	-
12	<u>Bulletin of the Calcutta Mathematical Society</u> (0008-0659)	Calcutta Mathematical Society, India	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
13	<u>Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Ser. Mathematics</u> (0239-7269)	Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Poland	2013.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, INSPEC
14	<u>Carpathian Journal of Mathematics</u> (1584-2851)	Department of Mathematics and Computer Science North University of Baia Mare, Romania	2008.	Zentralblatt MATH, Matemactical reviews (MathSciNet), WoS, SCOPUS
15	<u>Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae</u> (0010-2628)	Faculty of Mathematics and Physics of Charles University, Czech Republic	1999.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
16	Communications (0257-1080)/ od 2002. <u>Communications de la Faculté des Sciences de l'Université d'Ankara</u> (1303-5991)	Ankara University, Faculty of Sciences, Turkey	1998.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
17	<u>Croatian Journal of Food Science and Technology</u> (1847-3466)	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Croatia	2009.	SCOPUS
18	<u>Demonstratio Mathematica</u> (0420-1213)	Warsaw University of Technology, Poland	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS



19	<u>Ekscentar : list studenata</u> <u>Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu</u> (1331-4939)	Geodetski fakultet, Studentski zbor, Zagreb, Croatia	2009.	-
20	<u>Ergebnisberichte des Instituts für Angewandte Mathematik</u> (2190-1767)	Technische Universität Dortmund, Germany	1998.	-
21	<u>Fasciculi Mathematici</u> (0044-4413)	Poznan University of Technology, Institute of Mathematics, Poland	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
22	<u>Folia Mathematica</u> (0208-6204)	Faculty of Mathematics and Computer Science, University of Lodz, Poland	2004.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
23	<u>Geodetski list</u> (0016-710X)	Hrvatsko geodetsko društvo, Croatia	2009.	WoS, SCOPUS
24	<u>Glasgow Mathematical Journal</u> (0017-0895)	Department of mathematics, University of Glasgow, Scotland	1998.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
25	<u>Hiroshima Mathematical Journal</u> (0018-2079)	Department of Mathematics, Graduate School of Science, Hiroshima University, Japan	1997.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
26	<u>IMO - Istraživanje matematičkog obrazovanja</u> (1986-518X)	Naučno društvo matematičara Banja Luka, Bosnia and Herzegovina	2009.	-
27	<u>International Journal for Engineering Modelling</u> (1330-1365)	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb and University of Split, Croatia	2002.	SCOPUS
28	<u>Investigación Operacional</u> (0257-4306)	Departamento de Matemática Aplicada, Facultad de Matemática y Computación, Universidad de la Habana	2003.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
29	<u>Journal of International Mathematical Virtual Institute</u> (1840-4359)	Mathematical Society Banja Luka, Bosnia and Herzegovina	2011.	-
30	<u>Kyoto Journal of Mathematics</u> (Journal of Mathematics of Kyoto University) (0023-608X)	Department of Mathematics, Graduate School of Science Kyoto University, Japan	1997.	WoS, SCOPUS

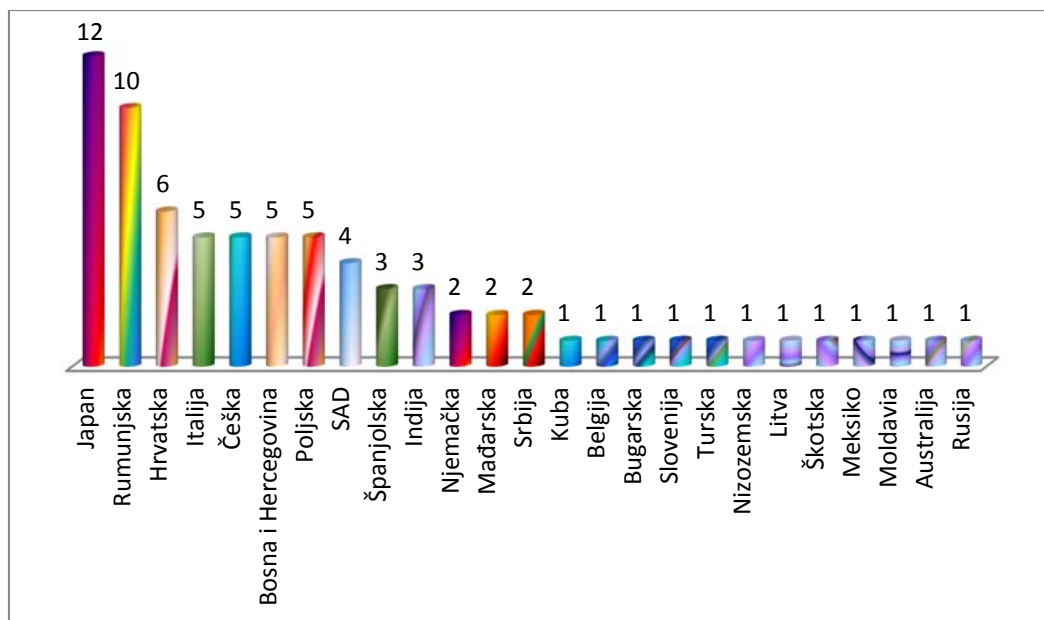
31	<u>Journal of the Indian Institute of Science</u> (0970-4140)	Indian Institut of Science, India	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
32	<u>Journal of the Mathematical Society of Japan</u> (0025-5645)	The Mathematical Society of Japan, Japan	1998.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
33	<u>Kodai Mathematical Journal</u> (0386-5991)	Department of Mathematics, Institut of Techology, Tokyo, Japan	1996.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
34	<u>KoG</u> (1331-1611)	Hrvatsko društvo za geometriju u grafiku, Croatia	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
35	<u>Kyushu Journal of Mathematics</u> (1340-6116)	Faculty of Mathematics at Kyushu University , Japan	1998.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
36	<u>Match communications in mathematical and in computer chemistry</u> (0340-6253)	University of Kragujevac and Faculty of Science Kragujevac, Serbia	2007.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
37	<u>Matematički kolokvijum</u> (Banja Luka) (0354-6969)	Naučno društvo matematičara Banja Luka, Bosnia and Herzegovina	2008.	-
38	<u>Mathematica</u> (1220-9016)	Romanian Academy, Romania	1998.	-
39	<u>Mathematica Balkanica</u> (0205-3217)	Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
40	<u>Mathematica Bohemica</u> (0862-7959)	Institute of Mathematics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Republic	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
41	<u>Mathematical Journal of Ibaraki University</u> (1343-3639)	Department of Mathematics,Ibaraki University,Japan	2001.	-
42	<u>Mathematics Journal of Toyama University</u> (0916-6009)	Department of Mathematics, Toyama University, Japan	1997.	-
43	<u>Metodološki zvezki</u> (1854-0031)	Faculty of Social Sciences, University of Ljubljana, Slovenia	2000.	SCOPUS
44	<u>Michigan Mathematical Journal</u> (0026-2285)	Department of Mathematics, University of Michigan,USA	1996.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS

45	<u>Missouri Journal of Mathematical Sciences</u> (0899-6180)	Department of Mathematics and Computer Science, University of Central Missouri, USA	1998.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
46	<u>Neural Network World</u> (1210-0552)	Institute of Information and Computer Technology ASCR, Czech Republic	1997.	WoS, INSPEC, SCOPUS
47	<u>Nieuw Archief voor Wiskunde</u> (0028-9825)	Royal Dutch Mathematical Association, Nederlands	2008.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
48	<u>NOESIS</u> (1223-4249)	Academiei Romane, Romania	1998.	-
49	<u>Nonlinear analysis : modelling and control</u> (1392-5113)	<u>Vilnius University Institute of Mathematics and Informatics</u> , Lietuva	2008.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
50	<u>Novi Sad Journal of Mathematics</u> (0352-0900)	Institute of Mathematics, Faculty of Science, Serbia	1996.	Zentralblatt MATH
51	<u>Pacific Journal of Mathematics</u> (0030-8730)	Department of Mathematics University of California, USA	1996.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
52	<u>Proceedings of the Japan Academy. Series A</u> (Series A) (0386-2194)	Published by the Japan Academy, Japan	1998.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, INSPEC, SCOPUS
53	<u>Publicacions Matemàtiques</u> (0214-1493)	Department of Mathematics of the Universitat Autònoma de Barcelona, Spain	1997.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
54	<u>Publicationes Mathematicae Debrecen</u> (0033-3883)	Institute of Mathematics, University of Debrecen, Hungary	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
55	<u>Quasigroups and Related Systems</u> (1561-2848)	Institute of Mathematics of the Moldavian Academy of Sciences, Moldavia	2001.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
56	<u>Real Analysis Exchange</u> (0147-1937)	Michigan State University, USA	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
57	<u>Rendiconti del Seminario Matematico</u> (8813-2120)	University of Padua, Italy	1998.	-
58	<u>Research Group in Mathematical Inequalities and Applications</u> (1443-5780)	Victoria University of Technology-Melbourne, Australia	1998.	-
59	<u>Revista de la Academia Canaria de Ciencias</u> (1130-4723)	Academia Canaria de las Ciencias, Spain	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH

60	<u>Revista Matematica Complutense</u> (1139-1138)	Facultad de Ciencias Matemáticas Universidad Complutense de Madrid, Spain	1997.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS
61	<u>Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation</u> (1222- 9024)	Romanian Academy, Romania	1997.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
62	<u>Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées</u> (0035-3965)	Romanian Academy, Romania	2002.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
63	<u>Saitama Mathematical Journal</u> (0289-0739)	Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan	1999.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
64	<u>Sarajevo Journal of Mathematics</u> (prije Radovi matematički) (1840- 0655)	Akademija nauka i umjetnosti BIH, Bosnia and Herzegovina	1996.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
65	<u>Scientific Studies and Research : Series Mathematics and Informatics</u> (2067-3566)	"Vasile Alecsandri" University of Bacau, Romania	2009.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
66	<u>Seminarberichte</u> (0944-5838)	<u>FernUniversität in Hagen</u> , Germany	2003.	-
67	<u>Statistica</u> (0390-590X)	Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna (CLUEB), Italy	1997.	Zentralblatt MATH
68	<u>Studia Universitatis B.B. Informatica</u> (1224-869X)	Babes-Bolyai University Faculty of Mathematics and Computer Science, Romania	1998.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
69	<u>Studia Universitatis B. B. Mathematica</u> (1252-1938)	Babes-Bolyai University Faculty of Mathematics and Computer Science, Romania	2002.	-
70	<u>Studii si Cercetari de Numismatica</u> (0081-8887)	Romanian Academy, Romania	2010.	-
71	<u>Teaching Mathematics and Computer Science</u> (1589-7389)	Institute of Mathematics, University of Debrecen, Hungary	2003.	-
72	<u>Tehnički vjesnik</u> (1330-3651)	Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Građevinski fakultet u Osijeku, Croatia	1994.	INSPEC, SCOPUS
73	<u>Tohoku Mathematical Journal</u> (0040-8735)	Mathematical Institute of Tohoku University, Japan	1998.	WoS, MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH, SCOPUS

74	<u>Tohoku Mathematical Publications</u> (1343-9499)	Mathematical Institute of Tohoku University, Japan	1999.	-
75	<u>Tsukuba Journal of Mathematics</u> (0387-4982)	Institute of Mathematics University of Tsukuba, Japan	2010.	MathSciNet (Matemactical reviews), Zentralblatt MATH
76	<u>Vestnik Voronežskogo GU. Serija: fizika, matematika</u> (0234-5439)	Voronežskij Gosudarstvennij Universitet, Rusia	2010.	-

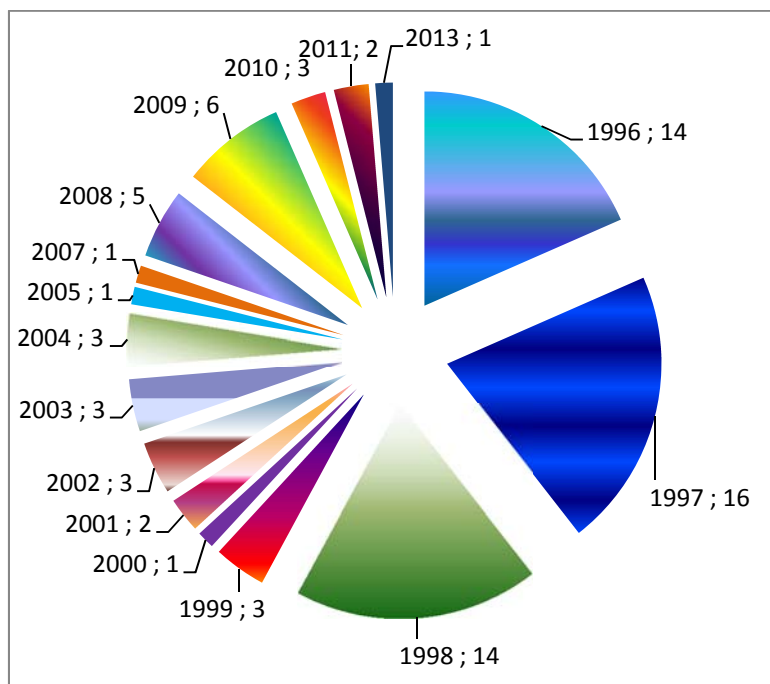
### Države iz kojih dolaze časopisi koji se razmjenjuju za časopis *Mathematical Communications*



Grafički prikaz 1. Države iz kojih dolaze izdavači časopisa i broj časopisa u razmjeni

Nakon analize rezultata u Grafu 1 vidi se da se časopis *Mathematical Communications* razmjenjuje s časopisima iz 25 zemalja.

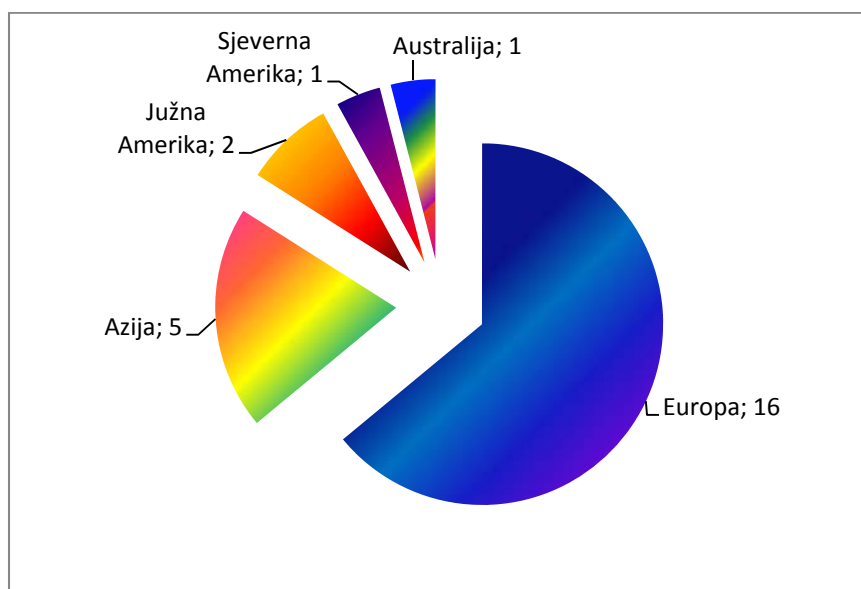
### Broj časopisa i godina od kada je uspostavljena razmjena



Grafički prikaz 2. Broj časopisa u godini početka razmjene

Iz Grafa 2 vidljivo je da je najveći broj uspostavljene razmjene časopisa Mathematical Communications bio u prve tri godine od pokretanja časopisa, a u 2006. godini nije bilo uspostavljene razmjene.

### Kontinenti i broj zemalja iz kojih pristižu časopisi u razmjeni za časopis Mathematical Communications

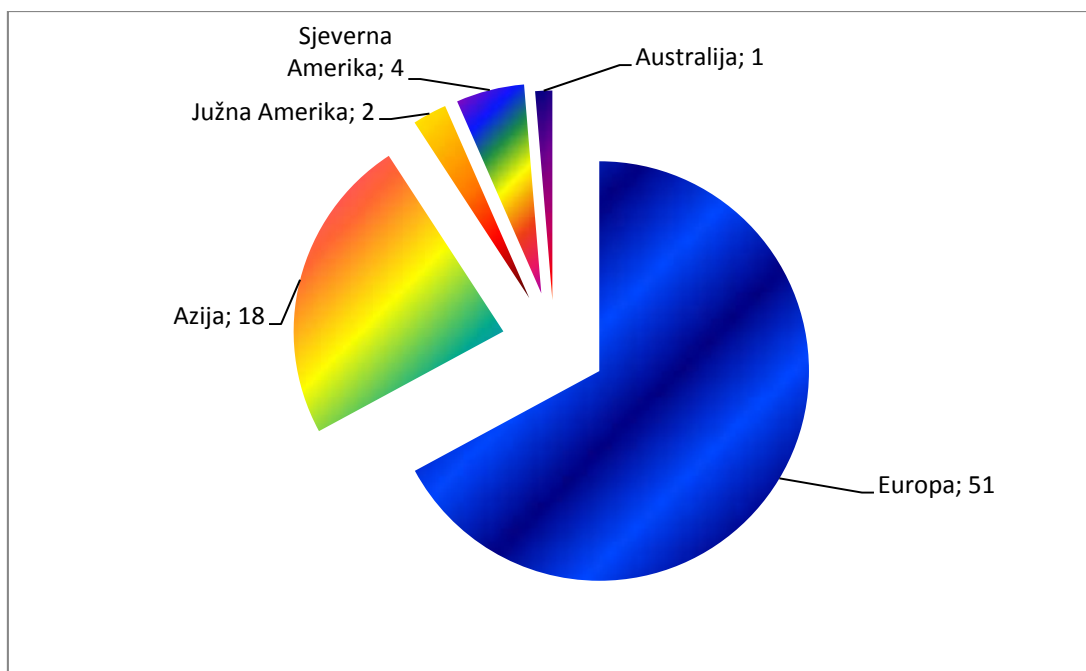


Grafički prikaz 3. Kontinenti i broj zemalja iz kojih pristižu časopisi u razmjeni



Iz Grafa 3 vidljivo je da se časopis *Mathematical Communications* razmjenjuje za časopise s 5 kontinenata i 25 zemalja.

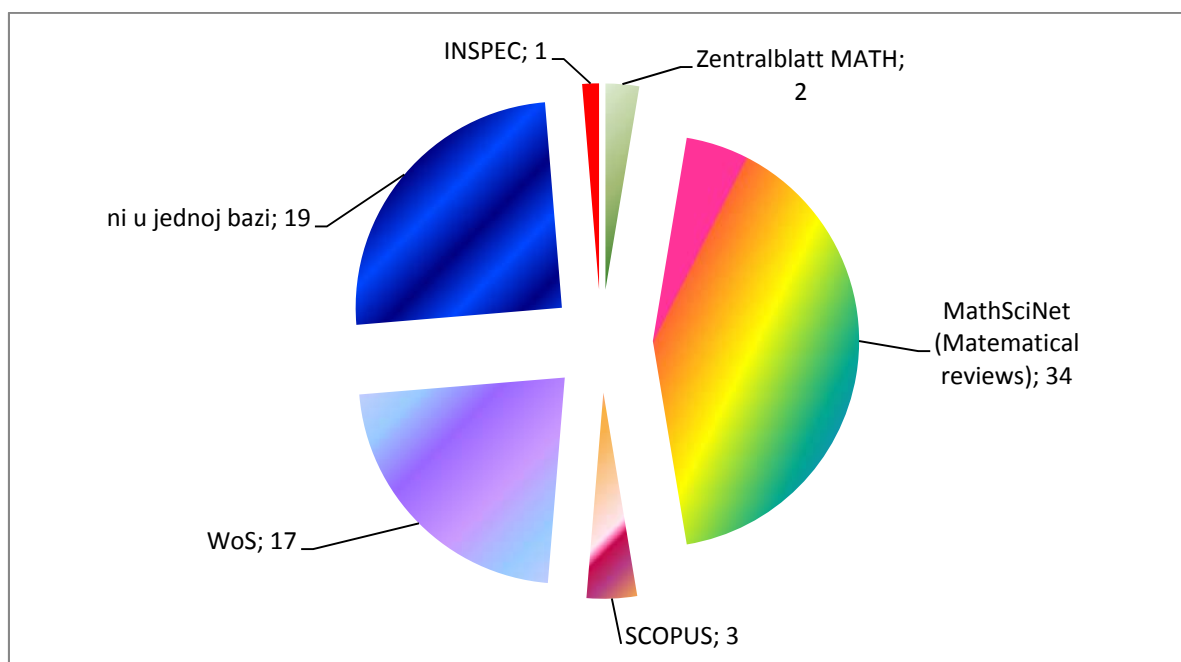
***Kontinenti i broj časopisa koji pristižu u razmjeni za časopis *Mathematical Communications****



Grafički prikaz 4. Kontinenti i broj časopisa koji pristižu u razmjeni

Također se ispitalo koliki je broj časopisa koji dolaze s pojedinog kontinenta, a najveći broj časopisa u razmjeni jest iz Europe, što se vidi u Grafu 4.

## Indeksiranost časopisa u relevantnim bazama podataka koji pristižu u razmjeni za časopis *Mathematical Communications*



Grafički prikaz 5. Prikaz indeksiranosti časopisa dobivenih razmjenom u relevantnim bazama podataka za područje matematike

U Grafu 5 prikazana je analiza zastupljenosti časopisa u relevantnim bazama podataka. S obzirom da je prema članku 9. točki 2 *Pravilnika o izboru u znanstvena zvanja*<sup>14</sup> za izbore u viša zvanja iz područja matematike navedeno da "najmanje dvije trećine radova navedenih u stupcu A moraju biti matematički radovi objavljeni u časopisima koji su na popisu časopisa u bazi indeksirani u bazi SCIE ili *Mathematical Reviews*", baza MathSciNet (*Mathematical reviews*) se uz WoS uzimala u analizi kao primarna baza podataka. Npr., ako je časopis indeksiran u više baza (WoS, MathSciNet (*Mathematical reviews*), Zentralblatt MATH, SCOPUS), a jedna od njih je WoS, časopis je pribrojan WoS bazi podataka kao primarnoj bazi odnosno ako je časopis indeksiran u MathSciNet (*Mathematical reviews*), Zentralblatt MATH i SCOPUS bazi kao primarna baza je uzeta MathSciNet (*Mathematical reviews*).

### Rasprava

Broj časopisa koji se razmjenjuju za časopis *Mathematical Communications* i redovito pristižu u Knjižnicu Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku iznosi 76. *Mathematical*

<sup>14</sup> Pravilnik o izboru u znanstvena zvanja. // Narodne novine, 26(2013). URL: [http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013\\_03\\_26\\_447.html](http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_03_26_447.html) (2013-04-06)

Communications razmjenjuje se s časopisima iz 25 zemalja. Najveća razmjena ostvaruje se s Japanom (12 naslova,) Rumunjskom (10 naslova), Hrvatskom (6 naslova), Italijom, Češkom, Bosnom i Hercegovinom, Poljskom (po 5 naslova), SAD (4 naslova), Španjolskom, Indijom (3 naslova), Njemačkom, Mađarskom, Srbijom (po 2 naslova) te Kubom, Belgijom, Bugarskom, Slovenijom, Turskom, Nizozemskom, Litvom, Škotskom, Meksikom, Moldavijom, Australijom i Rusijom (po 1 naslov). Najveći broj uspostavljene razmjene bio je u prve tri godine od pokretanja časopisa: 1996. godine 14 naslova, 1997. godine 16 naslova i 1998. godine 14 naslova. Najveći broj časopisa iz razmjene dolazi iz zemalja Europe (16 zemalja), Azije (5 zemalja), Južne Amerike (2 zemlje) te iz Sjeverne Amerike i Australije (Graf 3). Nadalje, Mathematical Communications razmjenjuje se s 51 časopisom čiji su izdavači iz zemalja Europe (67,11 %), zatim s 18 časopisa čiji izdavači dolaze s azijskog kontinenta (23,68 %), iz Sjeverne Amerike dolaze 4 časopisa (5,26%), sa zemljama Južne Amerike razmjenjuju se 2 naslova časopisa (2,63 %), a iz Australije dolazi jedan časopis (1,32 %).

Indeksiranost časopisa u relevantnim bazama podataka koji pristižu u razmjenu za Mathematical Communications pokazuje da se razmjena obavlja s kvalitetnim i relevantnim časopisima te da se kod uspostave razmjene vodilo računa i gdje je neki časopis indeksiran, odnosno je li zastupljen u relevantnim bazama podataka za područje matematike i informatike. Analiza časopisa dobivenih razmjenom prema bazama podataka u kojima se indeksiraju pokazuje da se većina časopisa indeksira u matematičkim relevantnim indeksnim bazama MathSciNet (*Mathematical reviews*) i Zentralblatt MATH, INSPEC bazi te indeksnim i citatnim bazama ISI WoS i SCOPUS. S obzirom da se neki časopisi indeksiraju u više baza podataka, od 76 časopisa koji se razmjenjuju, 17 ih se indeksira u bazi ISI WoS, 48 ih je u MathSciNet (*Mathematical reviews*), 49 u bazi Zentralblatt MATH, 4 časopisa vidljiva su u INSPEC bazi podataka, 32 u SCOPUSU, dok se 19 časopisa ne indeksira ni u jednoj bazi podataka (Tablica 3).

Svakako da i dalje treba težiti da se razmjena za časopis Mathematical Communications nadopunjuje jer je iz istraživanja vidljivo kako je razmjena časopisa kvalitetna vrsta nabave periodike u Knjižnici Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku.

## Zaključak

Razmjena časopisa za izgradnju zbirke periodike Knjižnice Odjela za matematiku iznimno je važna. S obzirom na kronični nedostatak financijskih sredstava u knjižnicama, razmjena časopisa Mathematical Communications za časopise iz Hrvatske i inozemstva jako je bitna jer se na taj način dolazi do kvalitetnih i vrijednih izvora podataka o znanstvenim i stručnim rezultatima iz područja matematike i informatike za znanstvenike Odjela za matematiku, ali isto tako i za

cjelokupnu sveučilišnu zajednicu. Također se ne smije zanemariti činjenica da je razmjenom i časopis Mathematical Communications postao vidljiv većem krugu znanstvenika izvan Hrvatske, koji mogu biti i sami zainteresirani za objavu svojih istraživanja u istom, čime se osigurava kontinuirano izlaženje kao i prihvaćanje od strane uredništva različitih indeksnih i citatnih baza podataka i uvrštavanje u časopis Mathematical Communications u svoje baze.

## Literatura

Dragija, Martina ; Aparac-Jelušić, Tatjana. Pristup i metodologija istraživanja o kvaliteti zbirki u knjižnicama visokih učilišta. // Glasnik Društva bibliotekara Split 7(2000), str. 164-165.

Handbook on the International Exchange of Publications. 5<sup>th</sup> completely new ed. / Edited on behalf of IFLA by Kirsten Ekonen, Päivi Paloposki and Pentti Vattulainen. München : K. G. Saur, 2006.

URL:

[http://www.google.hr/url?sa=t&rct=j&q=handbook%20on%20the%20international%20exchange%20of%20publications.%205th%20completely%20new%20ed.%20&source=web&cd=2&ved=0CDwQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.hkdrustvo.hr%2Fdatoteke%2F1225%2Fvbh%2FGod.54\(2011\)%2Cbr.3&ei=9wobUruSOIa50QXd1YDwCQ&usg=AFQjCNHv51vdsKBNJPqRk1bImOtvw8-g4A&bvm=bv.51156542.d.d2k](http://www.google.hr/url?sa=t&rct=j&q=handbook%20on%20the%20international%20exchange%20of%20publications.%205th%20completely%20new%20ed.%20&source=web&cd=2&ved=0CDwQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.hkdrustvo.hr%2Fdatoteke%2F1225%2Fvbh%2FGod.54(2011)%2Cbr.3&ei=9wobUruSOIa50QXd1YDwCQ&usg=AFQjCNHv51vdsKBNJPqRk1bImOtvw8-g4A&bvm=bv.51156542.d.d2k) (2013-04-04)

Krajina, Tamara ; Markulin, Helena. Nabava knjižnične građe u visokoškolskim knjižnicama. // Vjesnik bibliotekara Hrvatske 54, 3(2011), str. 21-42.

Pravilnik o izboru u znanstvena zvanja. // Narodne novine, 26(2013). URL: [http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013\\_03\\_26\\_447.html](http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2013_03_26_447.html) (2013-04-06)

Tadić, Katica. Rad u knjižnici. Opatija : Naklada Benja, 1994.