

# Библиометријска и цитатна анализа часописа *SPATIUM*

УДК 001.3:050 SPATIUM "2009/2015"

**САЖЕТАК:** Рад представља библиометријску и цитатну анализу часописа *SPATIUM* за период од 2009. до 2015. године. У задатом периоду *Spatium* је излазио два или три пута годишње, од броја 19 до броја 34 тако да је овом студијом обухваћено 16 свезака, односно 145 радова. Библиометријска анализа часописа рађена је *de visu* (са публикацијом у руци), чиме је обезбеђена аутентичност наведених података. Анализом је приказан број радова, категоризација радова, број аутора, афилијација аутора, заступљеност аутора из различитих држава, просечан број референци по раду, дужина текстова, учесталост кључних речи, укупан број рецензената и њихова међународна заступљеност. Цитираност часописа урађена је на основу података преузетих из претраживача и цитатних база Scindeks, Google scholar и Scopus. У раду су представљене разлике у анализи цитираности научног часописа *SPATIUM* на примеру једног рада.

**КЉУЧНЕ РЕЧИ:** научни часопис, *Spatium*, библиометријска анализа, цитатна анализа, Србија

**РАД ПРИМЉЕН:** 24. фебруар 2016.

**РАД ПРИХВАЋЕН:** 28. март 2016.

Милена Милинковић

milenam@iaus.ac.rs

Институт за архитектуру  
и урбанизам Србије

## 1. Увод

Један од основних услова континуитета и напредовања сваке научне области у савременим условима, свакако је поуздан, квалитетан и редован научни часопис. Такав часопис правовремено информише о најновијим достигнућима у оквиру конкретне научне области.

И док је штампана публикација (прво књига, а потом и часопис) током више векова била доминантни извор научних информација, а резултати истраживања

бележени на папиру, развојем модерне технологије, од краја XX века све заступљеније су електронске публикације, како оне објављене у електронској форми као посебна физичка целина (CD, DVD), тако и публикације које су доступне на Интернету<sup>1</sup>.

У савременом свету се сматра да научна информација није релевантна ако није објављена. Зато ће улогу универзалног комуникационог канала и медијатора у релевантном научном окружењу још дуги низ година имати научни часописи, било да су штампани или у електронском облику. Да би неки рад био публикован у научном часопису треба да добије позитивну оцену рецензента, а то подразумева да мора да задовољи унапред постављене критеријуме који се односе на оригиналност и квалитет текста. Рецензенте из одговарајуће научне области, која се поклапа са темом рада, бира уредништво часописа и то на основу научне репутације коју они имају у научним круговима.

Научни часопис представља медиј за чување научних информација, има значајну улогу у формирању научног ауторитета, представљању резултата истраживања, евалуацији стручног и научног доприноса и контроли квалитета научног рада. Радови објављени у научном часопису представљају најзначајнији канал научне комуникације. Зато улога научног чланка није само да пренесе научну информацију о готовом и непромењивом знању, већ да својим садржајем подстакне научнике на размену идеја и нека даља истраживања (Вучковић, 2009).

## 2. Часопис *SPATIUM*

У издању Института за архитектуру и урбанизам Србије (у даљем тексту: Институт) часопис *SPATIUM*<sup>2</sup> излази већ 19 година. У периоду од 1997. до 2015. године објављена су 34 броја, односно 31 свеска, са 261 радом и 23 прилога (приказа књига, приказа конференција, некролога, обавештења о симпозијумима, преведених раније објављених радова итд.). Од укупног броја свезака 28 је појединачних, а преостале 3 свеске су двоброји (табела 1).

<sup>1</sup> У Закону о обавезном примерку стоји „да је „електронска публикација” публикација објављена у електронској форми као посебна физичка целина (дискета, CD, DVD и сл.), публикација која је доступна на Интернету и публикација припремљена за штампу у формату који одговара међународним стандардима универзалне доступности информација” (Закон о обавезном примерку публикација („Службени гласник РС”, бр. 52/2011), преузето 15.02.2015, <http://bds.rs/dokumenti/Zakon%20obavezni%20primerak%202011.pdf>).

<sup>2</sup> *Spatium* / editor in chief Miodrag Vujošević. (Belgrade: Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia, 1997-), br. 1-34 (1997-2015)

Година	бр.	Година	бр.
1997	1, 2	1998	3, 4
1999	5	2000	6
2001	7	2002	8
2003	9	2004	10, 11
2005	12	2006	13/14
2007	15/16	2008	17/18
2009	19, 20, 21	2010	22, 23
2011	24, 25, 26	2012	27, 28
2013	29, 30	2014	31, 32
2015	33, 34		

**Табела 1.** Периодичност излагања

До 2009. године сви радови су имали само по једну позитивну рецензију и нису били сврставани у неку од категорија. Од 2009. године, ступањем на снагу *Акта о уређивању научних часописа*<sup>3</sup>, знатно су поштрени критеријуми уређивања часописа. Уредништво је почело са стриктном применом *Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*<sup>4</sup> (у даљем тексту: Правилник) и од тада су критеријуми за објављивање радова позитивна мишљења два рецензента за научне радове и једна позитивна рецензија за стручне радове. Поштује се узајамна анонимност аутора и рецензента, а рецензије раде најеминентнији стручњаци из конкретне научне области како из земље тако и из иностранства.

У време када је покренут, 1997. године, часопис је замишљен као научно гласило пре свега за научне раднике Института и њихове спољне сараднике. Како је у периоду међународне изолације Србије била отежана сарадња са колегама из иностранства, покретање једног оваквог научног часописа требало је да омогући превазилажење овог проблема и успостављање лакше комуникације и научне и стручне размене мишљења.

<sup>3</sup> Министарство за науку и технолошки развој донело је Акт о уређивању научних часописа (Ев. број: 110-00-17/2009-01, од 09.07.2009) са циљем да помогне уредништвима да побољшају квалитет и унапреде домаћу научну периодику чиме би се обезбедила већа укљученост часописа у систем научних информација како на домаћем тако и на међународном нивоу. Преузето 19.01.2016, [http://kobson.nb.rs/upload/documents/MNTR/Dokumenti/akt\\_o\\_uredjivanju\\_casopisa.pdf](http://kobson.nb.rs/upload/documents/MNTR/Dokumenti/akt_o_uredjivanju_casopisa.pdf)

<sup>4</sup> Правилник о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 38/2008)

У часопису су заступљени радови из различитих области: просторног планирања, урбанизма, архитектуре, пејзажне архитектуре, геодезије, одрживог развоја и заштите животне средине, становања, обнове и изградње градова, комунално-стамбене проблематике, културног и природног наслеђа, инвестиционе изградње, информационих система, стратешког управљања и др.

Часопис *SPATIUM* излази на енглеском језику и налази се у категорији М24 (национални часопис међународног значаја) према категоризацији домаћих научних часописа за област Саобраћај, урбанизам и грађевинарство. Као потврда квалитета и међународног значаја часописа јесте и чињеница да је Министарство науке Републике Србије октобра 2010. године уврстило овај часопис у DOI<sup>5</sup> (Digital Object Identifier) систем који омогућава идентификацију документа у електронском облику и успостављање сталне везе до Интернет странице на којој се оригинални документ налази. DOI бројеви додељени су свим радовима од 2002. године. Управо захваљујући DOI броју радови, њихови аутори и часопис у којима се публикују бивају „видљивији“ за стручну и научну јавност, што значајно доприноси међународној афирмацији аутора и самог часописа.

Од 2012. године Институт је у уговорним обавезама са *Versitom* као суиздавачем часописа *SPATIUM*. *Versita* је електронска база европских издавача научних и стручних часописа (Central European Science Publishers)<sup>6</sup>, која нуди онлајн технологију за приказ садржаја часописа, сажетака радова, цитираних референци, и радова у формату пуног текста, помоћ у евалуацији и глобалну промоцију часописа што би требало да резултира знатним повећањем видљивости, читаности и цитираности. Само у 2013. години *Versita* је објавила 15.000 чланака у отвореном приступу. Од почетка 2014. године нов власник *Versite* је de Gruyter и компанија мења име у *de Gruyter Open*<sup>7</sup> са планом да у наредном периоду додатно прошири активност ван Европе у САД и Азију.

Крајњи циљ уредништва је улазак часописа *SPATIUM* на Thomson Reuters листу. Сваке године Thomson Reuters процењује око 2.000 нових часописа

<sup>5</sup> Дигитални идентификатор објекта (DOI) је низ карактера који се користи за јединствену идентификацију електронских докумената. DOI број за неки документ је трајан и стога стабилнији метод реферирања документа него URL.

<sup>6</sup> „Од свог оснивања компанија *Versita*, у власништву је г. Јасека Циесиелског, са седиштем у Варшави, настојала да буде водећи комерцијални издавач научних часописа Средње Европе. То је настојала да постигне, с једне стране, покретањем нових средњеевропских часописа, а са друге стране, претварањем већ реномираних часописа из земаља Средње Европе у онлине верзију уз услов да часопис излази на енглеском језику, што јој је у великој мери успело, пре свега, у Пољској, а затим и у Словачкој, Србији, Чешкој и Хрватској“ (Тóth, 2007)

<sup>7</sup> <http://www.degruyter.com/view/j/spat>, преузето 02.09.2014.

за реферисње у Web of Science<sup>8</sup> (WoS), а ниво пролазности је до 10–12%. Та евалуација је бесплатна, и обухвата стриктно дефинисане критеријуме. Након почетног пријављивања, потребно је послати наредне три свеске непосредно након објављивања. По пријему три узастопна броја часописа, уредници одговарајуће базе података врше процену публикације.

Радови објављени у часопису *SPATIUM* доступни су у формату пуног текста преко следећих база података, каталога и сервиса:

- doiSerbia<sup>9</sup> – за радове објављене у периоду 2002–2015. године;<sup>10</sup>
- Academic Journals Database<sup>11</sup> – за радове објављене у периоду 2002–2013. године;
- Srpski citatni indeks<sup>12</sup> – за радове објављене у периоду 2000–2013. године;

<sup>8</sup> „Web of Science®, на који је претплаћена академска заједница у Србији садржи три основна цитатна индекса: Science Citation Index expanded SCI база података из области природних, биомедицинских и техничких наука, Social Sciences Citation Index SSCI база података која обухвата часописе из области друштвених наука; Arts & Humanities Citation Index АНЦИ база часописа из уметности и хуманистичких наука. Од октобра 2008. године поседује и базе података за зборнике: Conference Proceedings Citation Index Science (CPCIS) од 2001. године до данас, цитатни индекс за природне и техничке науке, Conference Proceedings Citation Index Social Science & Humanities (CPCISSH) цитатни индекс за друштвене и хуманистичке науке од 2001. године до данас Journal Citation Report (JCR) је посебна база података у оквиру платформе Web of KnowledgeSM. Настала је обрадом резултата из наведених цитатних индекса. JCR садржи по датке о часописима сврстане у тематске категорије, у оквиру којих су ранжирани по импакт фактору (енгл. ImpactFactor IF) или фактору утицаја“ (Антонић и др., 2009)

<sup>9</sup> „DOI Србија је збирка научних часописа који излазе у Србији. Дигитална архива пуних текстова обухвата период од 2002. године. Часописи су обрађени од корица до корица. Све реферисане часописе издају професионалне асоцијације, а неки од њих су индексирани и у WoS и СА. Метаподаци, као и пуни текстови, урађени су према OAI-PMH, и могу бити преузети без надокнаде“, преузето 21.01.2016, <http://www.digitalibrary.eu/tel4/collection/a0155?locale=sr>

<sup>10</sup> преузето 01.02.2016, <http://www.doiserbia.nb.rs/journal.aspx?issn=1450-569X>

<sup>11</sup> Преглед садржаја, сажетака, као и радова у формату пуног текста објављених у часопису *SPATIUM* доступан је на порталу Academic Journals Database, каталогу научних публикација из различитих подручја, преузето 01.02.2016, <http://journaldatabase.info/journal/issn1450-569X>

<sup>12</sup> „SCIndeks је српски национални цитатни индекс, развијен да служи као допуна међународним цитатним индексима; реферише домаће часописе категоризоване као периодичне публикације научног карактера. Тренутно садржи 1.009.058 референци из 67.657 чланака од којих 30.924 у виду пуног текста, објављених у 199 различитих домаћих часописа од 2000. у хуманистичким дисциплинама од 1996.а у друштвеним наукама од 1991. Надаље“, преузето 17.03.2016, <http://scindeks.ceon.rs/>

- Google Scholar<sup>13</sup> (доступни су углавном цитирани радови) – за радове објављене у периоду 2002–2015. године;
- DOAJ<sup>14</sup> – directory of open access journals – за радове објављене у периоду 2002–2015. године.

## 2.1 Уредници

Деветнаестогодишњи период излагања, од 1997. до 2015. године, обележен је ангажовањем два главна и одговорна уредника. Током 2008. и у првој половини 2009. године, двоброј 17/18 и број 19, имали су гостујуће уреднике. Функција заменика главног и одговорног уредника уведена је 2009. године од броја 20, од истог броја, у ком је дошло и до смене уредника (табела 2).

Променом чланова уредништва, а затим и ступањем на снагу *Акта о уређивању научних часописа* знатно су поопштени критеријуми уређивања часописа. Од марта 2009. (од бр. 19) сви научни и стручни радови су опремљени научном апаратуром, која укључује апстракт, кључне речи, увођење у проблематику, илустрације и табеле које прате текст, закључне тезе, библиографију цитиране и коришћене литературе. Чланци су редовно категорисани у одговарајуће групе и рецензирани од стране компетентних стручњака са научним звањем. Наведене промене уредништва, поопштени критеријуми уређивања и стриктна примена Акта о уређењу научних часописа представљају прекретницу у уређивачкој политици што је и разлог зашто је овом анализом обухваћен управо период у распону од 2009. до 2015. године.

<sup>13</sup> „Google Scholar је, за разлику од WOS-а и Сцопуса, бесплатно доступна база свима који имају приступ Интернету. Ова база обухвата податке о садржају часописа и осталих публикација које издавачи постављају на своје сајтове, као и податке из дигиталних репозиторија, личних веб страница, блогова истакнутих стручњака, препринте итд. Цитати се аутоматски извлаче из текстова који су у отвореном приступу. Највећа предност ове базе је што је бесплатно доступна свима, а највећа мана када су библиометријска истраживања у питању је што је њен опсег непознат. Google не објављује одакле све прикупља податке о цитатима. Пошто се подаци прикупљају аутоматски, дешавају се грешке. Уколико неки рад постоји на мрежи у пуном тексту на више мјеста и у више верзија, он се тако јавља и у овој бази, па није јасно на коју од верзија се односе наведени цитати.” (Raičević, 2013)

<sup>14</sup> „Директоријум часописа отвореног приступа (Directory of Open Access Journals) представља сервис који пружа приступ контролисаним часописима отвореног приступа, односно бесплатним електронским часописима који су задовољили одређене научне и академске критеријуме. Чланци великог броја часописа у директоријуму корисницима су доступни у пуном тексту. Директоријум покрива знатан део научних области, а крајњи циљ је да једног дана све научне дисциплине, на свим значајнијим језицима, буду заступљене“, преузето 21.01.2016. <https://doaj.org/toc/1450-569X>

### 3. Узорак и методолошки приступ

Уредници	Година	Број часописа
Нада Милашин, главни и одговорни уредник	1997	1, 2
	1998	3, 4
	1999	5
	2000	6
	2001	7
	2002	8
	2003	9
	2004	10, 11
	2005	12
	2006	13/14
Нада Милашин, главни и одговорни уредник; Миодраг Вујошевић, Јасна Петрић, гости уредници	2007	15/16
	2008	17/18
Миодраг Вујошевић, главни и одговорни уредник; Јасна Петрић, заменик главног и одговорног уредника	2009	19
	2009	20, 21
	2010	22, 23
	2011	24, 25, 26
	2012	27, 28
Миодраг Вујошевић, главни и одговорни уредник; Тамара Маричић, заменик главног и одговорног уредника	2013	29, 30
	2014	31, 32
	2015	33, 34

Табела 2. Уредници часописа

Као што је већ наведено, узорком за библиометријску анализу, обухваћени су сви радови објављени од 2009. до 2015. године. У току седмогодишњег периода штампани су бројеви часописа од 19 до 34, у којима је публикувано укупно 145 радова. Подаци неопходни за ово истраживање, прикупљани су индуктивном методом, а библиометријска анализа часописа рађена је *de visu* (са публикацијом у руци), чиме је обезбеђена аутентичност наведених података.

Цитираност часописа је урађена на основу података преузетих из претраживача Google Scholar и цитатних база SCIndeks и Scopus. Број цитата за сваку појединачну свеску преузет је из претраживача Google Scholar и цитатне

базе SCIndeks за период од 2009. до 2015. године, а из цитатне базе Scopus од 2011, када је и почело индексирање *SPATIUM*-а у овој бази, до 2015. године. Како би се лакше уочила разлика у броју цитата у зависности од базе и указало на значај и неопходност консултовања свих доступних извора при евалуацији и рангирању часописа али и вредновању учинка самих аутора, у раду су представљене разлике у анализи цитираности научног часописа *SPATIUM* на примеру рада *Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method* аутора: Николе Крунића, Вранислава Вајата, Милана Килибарде и Драгутина Тошића објављеног 2011. године у броју 24.

Година	Број часописа	Број објављених радова по свесци	Укупан број радова по годинама
2009	19	7	25
	20	10	
	21	8	
2010	22	8	15
	23	8	
2011	24	10	25
	25	8	
	26	7	
2012	27	7	17
	28	10	
2013	29	12	22
	30	10	
2014	31	13	20
	32	7	
2015	33	13	21
	34	8	
<b>Укупно</b>		<b>145</b>	<b>145</b>

Табела 3. Број радова по свескама

#### 4. Библиометријска анализа

За библиометријску анализу часописа *SPATIUM* коришћени су модели и врсте анализа, као и примери табела из литературе која се бави вредновањем научних часописа и библиометријским истраживањем из различитих научних области. Радам су представљени резултати које се односе на приказан број



радова (Martek and Šute, 2010; Tella and Aisha Olabooye, 2014), категоризација радова (Martek and Šute, 2010), број аутора (Thanuskodi, 2010; Hussain et al., 2011; Jena et al., 2012), афилијација аутора (Thanuskodi, 2010; Hussain et al., 2011; Jokić and Zauder, 2013), заступљеност аутора из различитих држава (Jena et al., 2012), просечан број референци по раду, дужина текстова (Thanuskodi, 2010; Tella and Aisha Olabooye, 2014), укупан број рецензената и њихова међународна заступљеност.

#### 4.1 Број радова по свескама

У наведеном периоду истраживања укупно је објављено 145 радова. Распон броја објављених радова по броју часописа се креће од 7 до 13. Седам радова објављено је у четири наврата у бројевима 19, 23, 26 и 27, а највећи број радова у оквиру једне свеске (13) објављено је у бројевима 31 и 33 (табела 3).

#### 4.2 Категоризација радова

Од 145 радова, колико је објављено у периоду од 2009. до 2015. године, сви радови су рецензирани, а 144 чланка је категоризовано у групу научних односно стручних радова, док један од радова није категоризован. Према *Правилнику* чланци у часописима се разврставају у следеће категорије:

Категорије научних радова у часописима су:

1. оригинални научни рад;
2. прегледни научни рад;
3. кратко или претходно саопштење;
4. научна критика, односно полемика.

Стручни чланци су:

1. стручни рад;
2. информативни прилог;
3. приказ.

Изузетно, у неким областима научни рад у часопису може имати облик монографске студије, као и критичног издања научне грађе.

Од укупног броја чланака, 116 је у категорији научних радова, 27 је стручних радова, 1 рад је категоризован као монографска студија, а 1 чланак није категоризован већ је објављен као технички извештај. У групи научних радова највећи број је прегледних (69), следе оригинални научни радови (30), затим 9 радова у категорији кратко или претходно саопштење и на крају 8 радова у оквиру групе научна критика, односно полемика. У бројевима 26, 27 и 32 објављена су три прилога. Први прилог је информација о међународном

научном пројекту TURaS, други је обавештење о одржавању конференције – RESPAG у организацији Института за архитектуру и урбанизам Србије, а трећи прилог је превод рада *Društveni prostor kao predmet naučno-istraživačkog rada-Spacium*, аутора Милорада Маџуре, објављен 1965. године у часопису *Savremene urbanističke teme*, бр. 2, у издању Института за архитектуру и урбанизам Србије (стр. 43-63)) (табела 4).

SPATIUM	Категоризовани радови						НР*	Прилози**	
	ОНР	ПР	КПС	НКП	МС	СР			ТИ
19 (2009)	4	2			1				
20 (2009)	1	5	1	2		1			
21 (2009)	3	5							
22 (2010)		5	1	1		1			
23 (2010)	1	5	1						
24 (2011)	1	5	2			2			
25 (2011)	1	4		1		2			
26 (2011)	1	3				3		1	
27 (2012)		3	1			3		1	
28 (2012)	4	6							
29 (2013)	2	4	1	4		1			
30 (2013)	4	3	1			2			
31 (2014)	5	5				2	1		
32 (2014)	1	3				3		1	
33 (2015)	2	3	1			7			
34 (2015)		8							
<b>Укупно</b>	<b>30</b>	<b>69</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
Процент	20.69	47.59	6.21	5.52	0.68	18.62	0.68		
Укупно	145 радова (100%)							3	

**Табела 4.** Категоризовани и некатегоризовани радови

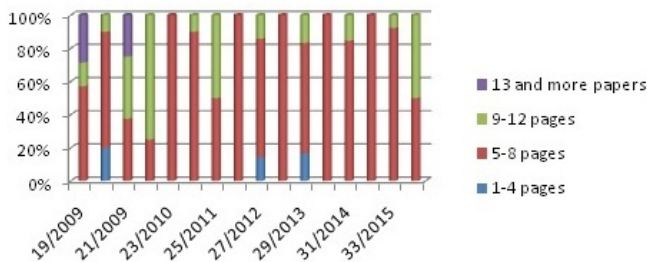
\*НР – Некатегоризовани радови;

\*\*Прилози – Прилози (обавештења о пројекту и конференцији, преводи раније објављених радова);

ОНР – Оригиналан научни рад; ПР – Прегледни рад; КПС – Кратко или претходно саопштење; НКП – Научна критика, односно полемика; МС – Монографска студија; СР – Стручни рад; ТИ – Технички извештај

### 4.3 Дужина радова

На слици 1 приказан је проценат заступљености радова различитих дужина у сваком од анализираних бројева часописа *Spatium*.



Слика 1. Заступљеност радова различитих дужина

Највећи број радова 110 (75,86%) објављен је на 5–8 страна, за четвртину мањи број 26 (17,93%) објављен је на 9–12 страна док је незнатан број текстова штампан на мање од 4 односно више од 13 страна.

### 4.4 Анализа ауторства

Анализом ауторста за радове објављене у периоду од 2009. до 2014. године може се видети да је једноауторских радова било 48, док је коауторских било укупно 97 (табела 5) од чега је 45 радова са два аутора, 38 радова са три аутора, 9 радова са четири аутора и 8 радова са пет и више аутора (табела 6). Код радова са више аутора преовлађују двоауторски и радови са три аутора, док је број са четири односно пет и више аутора занемарљиво мали. Оно што може да се закључи анализом ауторства је да нема значајнијих осцилација ни у броју једноауторских радова ни у броју коауторских радова од 2010. до 2014. године и њихов однос је приближно исти, али се разлика може уочити код објављених радова у 2009. години и у последња три броја часописа (32, 33 и 34). У бројевима 19, 20 и 21 из 2009. године четири пута је већи број коауторских радова у односу на једноауторске, док је у бројевима 32, 33 и 34, од укупно 28 радова свега три било једноауторских. Број аутора је значајн јер се пун број радова, код вредновања за избор у научна звања, прихвата ако нема више од три коаутора за теоријске радове, односно пет коаутора за нумеричке симулације, односно седам коаутора за експерименталне радове (Ковачевић, 2009).

Ауторство	Година							Укупно	Процент
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		
<b>1 аутор</b>	5	6	12	6	10	8	1	<b>48</b>	<b>33.90</b>
<b>коауторство</b>	20	9	13	11	12	12	20	<b>97</b>	<b>66.90</b>
<b>Укупно</b>	25	15	25	17	22	20	21	<b>145</b>	<b>100.00</b>

Табела 5. Однос једноауторских и коауторских радова

SPATIUM	Број аутора по раду					Укупно
	1 аутор	2 аутора	3 аутора	4 аутора	5 и више аутора	
19 (2009)	3		4			
20 (2009)	1	4	3	2		
21 (2009)	1	2	5			
22 (2010)	3	2	3			
23 (2010)	31	4				
24 (2011)	3	6		1		
25 (2011)	6	1			1	
26 (2011)	3	3	1			
27 (2012)	3	3	1			
28 (2012)	3	4	3			
29 (2013)	6	3	3			
30 (2013)	4	2	2	1	1	
31 (2014)	6	1	4	1	1	
32 (2014)	2	2	2	1		
33 (2015)	1	5	4	1	2	
34 (2015)		3	3	2		
<b>Укупно</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>145</b>
<b>Процент</b>	<b>33.10</b>	<b>31.03</b>	<b>26.21</b>	<b>6.21</b>	<b>3.45</b>	<b>100.00</b>

Табела 6. Број једноауторских и коауторских радова по свесци

#### 4.5 Институцијска припадност аутора

Истраживање везано за афилијацију аутора спроведено је појединачно за три институције: Институт за архитектуру и урбанизам Србије (ИАУС), који је и издавач часописа, Архитектонски факултет (АФ) Универзитета у Београду и Географски факултет (ГФ) Универзитета у Београду на ком се налази Департман за просторно планирање, који су због природе посла самог

Института интересантни за ову студију, док је број аутора осталих институтција из Србије, као и број аутора из иностранства, у табели 7 дат збирно.

SPATIUM	ИАУС	ГФ	АФ	Остале установе у Србији	Установе из иностранства	Појединци (из Србије)	Укупан број аутора из различитих институтција
19 (2009)	7	1	4	1	2		15
20 (2009)	1		9	12	4		26
21 (2009)	6			6	8		20
22 (2010)	7		6	1	2		16
23 (2010)	2		2	1	6		11
24 (2011)	4	1	5	3	4	2	19
25 (2011)			5	9	2		16
26 (2011)	5		3	1	2	1	12
27 (2012)			2	4	3	3	12
28 (2012)	9		3	6	2		20
29 (2013)			3	4	14		21
30 (2013)	2		1	12	10		25
31 (2014)	7		4	10	8	1	30
32 (2014)	4		1	10	1		16
33 (2015)	7		1	7	23		38
34 (2015)	5		3	12	3		23
<b>Укупно</b>	<b>66</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>99</b>	<b>94</b>	<b>7</b>	<b>320</b>
<b>Процент</b>	<b>20.63</b>	<b>0.63</b>	<b>16.25</b>	<b>30.94</b>	<b>29.38</b>	<b>2.19</b>	<b>100.00</b>

Табела 7. Институцијска припадност аутора

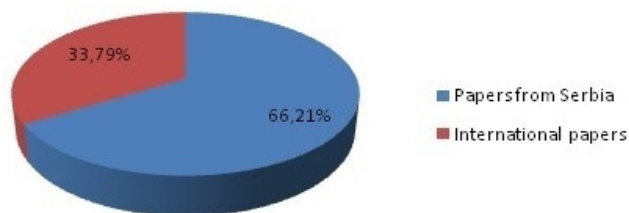
У обрађених 16 свезака радове је објавило укупно 320 аутора од чега је 226 из Србије, а 94 из иностранства. Из самог Института у наведеном периоду је било 66 аутора, са Архитектонског факултета 52 док је са Географског факултета било свега 2 аутора. Укупан број преосталих аутора из Србије, како оних који су запослени у некој од институтција (99) тако и појединаца који нису везани за неку од установа (7), износи 106.

#### 4.6 Број домаћих и иностраних радова

Као што се може видети на слици 2, 96 односно 66,21% је радова домаћих аутора, док је преосталих 49 односно 33,79% радова иностраних аутора<sup>15</sup>, што потврђује приличну укљученост међународних радова.

Даље истраживање указује на податак да су радове из иностранства слали аутори из различитих држава света, од којих су најзаступљенији аутори из

<sup>15</sup> Као радови страних аутора узимани су у обзир и коауторски радови домаћих и иностраних аутора



Слика 2. Број домаћих и иностраних радова

Европе али има аутора и из Африке, Азије и Северне и Јужне Америке. Најбројнији су радови аутора из Србије (96), следе радови аутора из Грчке (13), и радови аутора из Словеније, Велике Британије и Немачке (4). Оно што је значајно за сам часопис, његову популарност и углед је чињеница да је број аутора из иностранства у порасту.

#### 4.7 Преглед референци

Попис цитиране и коришћене литературе дат на крају текста један је од основних услова за категоризацију сваког рада. Овакав списак је значајан за квалитет чланака јер пружа увид у грађу коју је аутор користио током свог изучавања, која га је на конкретно истраживање иницирала и подстакла и која је утицала на ток истраживања али је подједнако важан и за оне научне раднике и истраживаче који ће га у будућности користити. Праћењем референци у историјском следу, од коришћене литературе, затим референци у наведеној литератури и тако редом уназад, могуће је сагледати област у којој је научни рад написан и упознати се са конкретним истраживањем (Ђурђевић, 2010).

Највећи утицај на развој конкретне науке имају они научни радови који се највише и цитирају. Највећи број цитата аутори оваквих радова стекли су објављујући значајне научне резултате до којих су током истраживања дошли, а које су њихове колеге препознале као нешто оригинално и подстицајно, нешто што се истиче по свом научном значају и доприносу.

У табели 8 дат је прво број категоризованих радова са референцама по свесци и укупан број категоризованих чланака са референцама за период од 2009. до 2015. године, затим је дат укупан број референци по броју часописа и укупан број референци за све радове објављене током 7 година, а на крају је приказан просечан број реферисане литературе по раду за сваку свеску и на

крају просечан број референци за све радове у часопису *SPATIUM* у назначеном временском раздобљу.

Публикованих 144 научних и стручних радова има укупно 4.158 референци што у просеку износи 28,88 референци по објављеном чланку. Овом анализом није обухваћена просечна старост референци као ни врста реферисане литературе, а није извршено ни искључивање самоцитата аутора што отвара могућности за нека даља истраживања али свакако указује на чињеницу да су аутори у великој мери користили литературу што представља значајан предуслов за озбиљан и свеобухватан истрживачки рад.

	Година																Укупно	
	2009			2010			2011			2012		2013		2014		2015		
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
<b>A*</b>	7	10	8	8	7	10	8	7	7	10	12	10	12	7	13	8	<b>144</b>	
<b>B*</b>	113	163	311	220	142	274	313	191	220	314	408	293	323	197	352	324	<b>4158</b>	
<b>C*</b>	16.14	16.3	38.88	27.5	20.29	27.4	39.13	27.29	31.43	31.4	34	29.3	26.92	28.14	27.08	40.5	<b>28.88</b>	

Табела 8. Преглед референци категоризованих радова

A\*Укупан број категоризованих радова са референцама

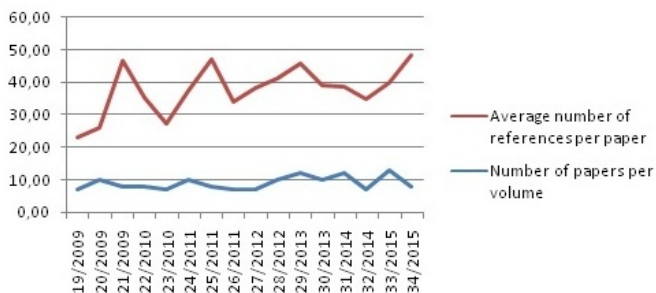
B\*Укупан број референци

C\*Просечан број референци по раду

Због лакше прегледности на слици 3 је приказан однос броја радова и просечног броја референци за сваку свеску анализираног часописа, у периоду од 2009. до 2015. године. Од броја 21 до броја 33 уочава се готово идентичан образац смањења, односно повећања броја референци у односу на број радова и са незнатним осцилацијама тај број се креће око просечног броја референци израчунатог за цео период (28,88). Значајнија одступања примећују се у бројевима 19 и 20 када је просечан број реферисане литературе био најмањи (16,14 односно 16,3) и у последњој анализираној свесци (34) у којој број реферисане литературе бележи значајан раст, са просечно 40,5 референци по раду.

#### 4.8 Анализа кључних речи

За сажето представљање садржаја научних радова од значаја је правилно дефинисање кључних речи (Jevremov, 2009). Оне представљају основ за класификацију докумената и њихово индексирање у различитим базама података.



Слика 3. Однос броја радова и просечног броја референци по свесци

Узорак за анализу кључних речи су, и у овом случају, били радови објављени у периоду од 2009. до 2015. године. Од укупно 145 публикованих радова у 3 рада нису изведене кључне речи (један раду у броју 20 из 2009. и по један рад у бројевима 22 и 23 из 2010. године), што представља висок степен заступљености кључних речи у наведеном корпусу (Табела 9). У преостала 142 рада укупно је пронађено 673 кључне речи. Од овог броја 627 је само једном заступљено док преосталих 46 речи има различит број понављања. 28 речи понавља се два пут, 9 речи три пута, 3 речи четири пута, код 4 речи било је пет понављања, док се код две речи са највише понављања 1 јавља осам пута, а 1 кључна реч десет пута. Две најчешће понављане кључне речи су: *Србија* (10) и *одрживи развој* (8). *Животна средина, идентитет, просторно планирање* и *одрживост* су четири израза која су по пет пута употребљена као кључне речи. А са три понављања следе *Београд, Климатске промене* и *планирање* (Слика 4).

У свим радовима кључне речи су одређивали сами аутори и с обзиром на то да не постоји контролисани речник из области просторног планирања уочава се нестандаризованост коришћења термина.

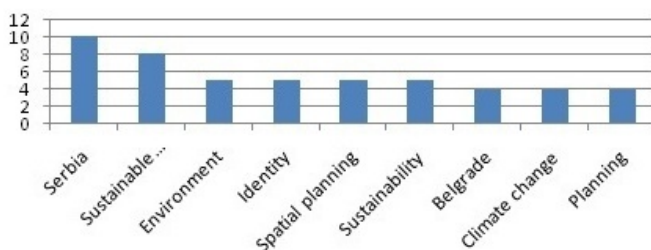
#### 4.9 Рецензенти

Квалитет рада и потврду презентованог научног резултата мора, пре објављивања, да потврди неко ко је компетентан за ту научну област. Уредништво *SPATIUM-a* води рачуна да израду рецензија повери најеминентнијим стручњацима из земље и иностранства, поштујући, при том, узајамну анонимност и аутора и рацензената. Сталним залагањем главног и одговорног уредника, као и заменика главног уредника, да привуку што већи број страних рецензената доприносе вишем статусу часописа. У табели 10 приказан је број рецензената из Србије и иностранства за сваки од шеснаест



Година	Број кључних речи	Број радова са кључним речима	Радови без кључних речи
2009	125	24	1 (20)
2010	66	13	1 (22) 1 (23)
2011	117	25	
2012	73	17	
2013	104	22	
2014	90	20	
2015	98	21	
Укупно	673	142	3

Табела 9. Кључне речи



Слика 4. Најчешће понављане кључне речи

бројева обухваћених овим истраживањем, као и укупан број домаћих и страних рецензената у периоду од 2009. до 2015. године.

## 5. Цитатна анализа

Један од основних критеријума вредновања научног рада је цитираност објављених радова у којима је представљен крајњи резултат одређене фазе научних истраживања. Вредновање на основу цитираности може се применити на појединачне научнике, на универзитете и научне институције у целини и на часописе у којима се научни радови објављују (Raičević, 2013).

Ова врста вредновања може се применити и на сваку појединачну научну област. Управо се стварање цитатног индекса јавља као последица жеље и

SPATIUM	Година														Укупно	Процент		
	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015					
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			33	34
<b>Рецензенти из Србије</b>	7	11	11	11	8	17	9	11	8	15	17	15	23	14	18	7	<b>202</b>	<b>71,13</b>
<b>Рецензенти из иностранства</b>	0	6	1	4	5	2	6	1	5	6	3	4	6	4	14	15	<b>82</b>	<b>28,87</b>
<b>Укупно</b>	7	17	12	15	13	19	15	12	13	21	20	19	29	18	32	22	<b>284</b>	<b>100</b>

Табела 10. Рецензенти

потребе да се формира база података која ће омогућити праћење научног истраживања, праћење научне идеје као и напредовања и развоја конкретне науке. Сваки научни радник током свог истраживања користи одређену литературу. Навођењем тих радова везује своје резултате истраживања са резултатима који су раније објављени (Filipi Matutinović, 2013).

Напредовање истраживача и њихов избор у виша научна звања умногоме зависе управо од броја цитата њихових радова. И поред тога што постоје недостаци који се јављају приликом евалуације научног рада на основу података о цитираности, као што су велики број самоцитата<sup>16</sup> и коцитата, манипулација цитатима у оквиру научних кругова, непостојање адекватне везе између посматраног и цитираног рада, мотиви цитирања или нецитирања који не морају по правилу бити научни и др, постоје и позитивне стране јер велика цитираност одређеног аутора свакако представља признање да је његов рад имао велики утицај на потоња истраживања, затим цитати су јавно доступни и проверљиви, њихово прикупљање и анализа су олакшани цитатним базама и претраживачима.

<sup>16</sup> Код бројања цитата важан је однос између цитата и самоцитата. Податак да је број самоцитата већи од уобичајених 20% у односу на укупан број цитата може да укаже на покушај манипулације. „Висока стопа самоцитираности карактеристична је за водеће научне часописе како због сталног високог квалитета радова објављених у њима, тако и због јединствене или оригиналне тематске профилације... Међутим, има часописа који имају тако високу стопу самоцитираности да оне деформишу укупну представу о цитираности таквих часописа...у случају знатнијег одступања...ISI проверара да ли је реч о самоцитирању које се врши да би се вештачки подигао фактор утицајности часописа.” (Vukasović, 2009)

## 5.1 Извори података за цитираност радова у часопису *SPATIUM*

Подаци о цитираности радова објављених у часопису *SPATIUM* преузети су из следећих цитатних база и претраживача:

- SCIndeks (Српски цитатни индекс), цитатна база и претраживач научних часописа објављених у Србији;
- Google Scholar, цитатни претраживач компаније Google;
- Scopus, цитатна база међународне издавачке компаније Elsevier.

Временски распон у оквиру ког су доступни подаци о цитираности за радове у часопису *SPATIUM*:

- Српског цитатног индекса – за радове објављене у периоду од 2000. до 2013. године;
- Google Scholar – за радове објављене у периоду од 2000. до 2015. године;
- Scopus<sup>17</sup> – за радове објављене у периоду од 2011. до 2015. године.

У табели 11 дати су подаци о цитираности часописа *SPATIUM* од 2009. до 2015. године, од броја 19 до броја 34. Укупан број цитата за SCIndeks и Google scholar, прво је дат за период од 2009. до 2015. године, а у загради и за период од 2011. до 2015. који се поклапа са укупном цитираношћу у цитатној бази Scopus како би могло да се направи поређење сва три извора цитираности. Може се уочити да сваки од наведених извора цитираности даје различите податке о броју цитата за конкретан број часописа у оквиру одређене године, а самим тим се разликује и број цитата појединачног рада у оквиру сваког броја. Зато је важно да се за научника из Србије цитатна анализа врши на основу свих доступних извора и да се никада не врши поређење добијених резултата из једне базе за неког научника са добијеним резултатима из друге базе за неког другог научника (Filipi Matutinović, 2013).

## 5.2 Разлике у приказу цитираности на примеру једног рада

На примеру рада *Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method* аутора: Николе Крунића, Вранислава Вајата, Милана Килибарде и Драгутина Тошића биће приказана разлика у томе колико је пута рад цитиран, где је цитиран и када према подацима преузетим из три различита извора. Рад је објављен 2011. године у броју 24. Подаци су из све три базе: SCIndeks, Google Scholar и Scopus преузети истог дана, 19. јануара. 2016. године.

<sup>17</sup> Ова база података даје могућност ауторима да виде цитираност својих радова, помоћу опције Citation tracker. Веома је битно да постоји могућност искључивања самоцитата помоћу опције exclude autocitations. Подаци о цитирању одређеног чланка дати су и у EXCEL табели, која показује број цитата за дати чланак за сваку годину посебно, почевши од 1996, као и укупан број цитата.

SPATIUM	Година																Укупно
	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015				
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
<b>Укупан број радова</b>	7	10	8	8	7	10	8	7	7	10	12	10	12+1	7	13	8	<b>145</b>
<b>SCIndex</b>	12	8	23	10	14	19	8	8	3	1	1	0	-	-	-	-	<b>107 (40)</b>
<b>Scopus</b>	-	-	-	-	-	13	13	9	8	8	4	9	4	5	0	0	<b>73 (73)</b>
<b>Google Scholar</b>	17	31	62	34	36	32	18	15	16	12	10	9	4	2	1	-	<b>299 (119)</b>

Табела 11. Преглед цитираности

**Приказ цитираности у цитатној бази SCIndeks** Како се може видети рад је у цитатној бази SCIndeks цитиран три пута. Године 2011. цитиран је у *Zborniku radova Geografskog fakulteta Univerziteta u Beogradu*, 2012. у часопису *SPATIUM* и 2014. године у часопису *Geonauka*. Сва три рада приказана су и као резултати у претраживачу Google Scholar, а у цитатној бази Scopus као резултат, од горе наведених, приказан је само рад *Spatial-functional organization of settlements in Vojvodina*, из 2012. године. У сва три случаја рад је цитиран од стране домаћих аутора, од којих је један цитат, а два су самоцитати (слика 5)<sup>18</sup>.

**Приказ цитираности у претраживачу Google Scholar** У претраживачу Google Scholar стоји да је исти рад цитиран 9 пута. Радови нису дати у историјском следу нити су поређани алфаветски, већ, вероватно, оним редоследом којим је цитатни претраживач наилазио на податке на светској мрежи. Радови су објављени у периоду од 2011. до 2015. године. Према Google Scholar-у, рад *Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method* цитиран је 2011. године два пута, једном у зборнику радова, а једном у часопису, 2012. два пута у часопису и једном у зборнику радова, 2014. године два пута у радовима објављеним у часописима, а 2015. године по јаданпут у докторској дисертацији и поглављу у монографској публикацији. Међу ових девет радова налазе се и сва три рада приказана као резултати у цитатној бази SCIndeks. Од укупног броја цитата, рад *Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method* цитиран је, у претраживачу Google Scholar, од стране домаћих аутора 7 пута, а два пута су га цитирали аутори из иностранства, од тога је 6 самоцитата и 3 цитата (слика 6)<sup>19</sup>.

<sup>18</sup> <http://scindeks.ceon.rs/Related.aspx?artcit=1450-569X1124045K>

<sup>19</sup> [http://scholar.google.com/scholar?cites=1285848406558262205&as\\_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr](http://scholar.google.com/scholar?cites=1285848406558262205&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr)



Слика 5. Приказ цитираности у цитатној бази SCIndexs

**Приказ цитираности у цитатној бази Scopus** Увидом у резултате добијене из цитатне базе Scopus можемо видети да је рад *Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method*, у овој бази цитиран четири пута, по једном у радовима објављеним 2012, 2013, 2014. и 2015. године. Од тог броја, у 3 случаја ради се о радовима домаћих аутора и сва три су самоцитати, а четврти је рад аутора из иностранства и у питању је hetero citat (слика 7)<sup>20</sup>.

Даљом анализом видимо да је рад *Spatial-functional organization of settlements in Vojvodina*, из 2012. године, као резултат претраге, наведен у све три цитатне базе. Рад под називом *Dasymetric modelling of population dynamic in urban areas*, из 2013. године, је као резултат добијен само у цитатној бази Scopus. А радови *A fine-scale spatial population distribution on the High-resolution Gridded Population Surface and application in Alachua County, Florida* и *Dasymetric Mapping of Population Distribution in Serbia Based on Soil Sealing Degrees Layer* као резултат су добијени у цитатној бази Scopus и претраживачу Google Scholar.

Посматрајући ове примере може се закључити да би за евалуацију часописа и његово рангирање у одговарајућу категорију, било неопходно консултовати добијене резултате из свих доступних извора, како ни сам часопис, а ни аутори који у њему објављују не би били оштећени неадекватном категоризацијом.

<sup>20</sup> <http://www.scopus.com/results>

Google

Академик

**Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method**  
 N Krunić, B Bajat, M Kilibarda, D Tošić - *Spatium*, 2011 - doi:serbia.nb.rs  
 Cartographic presentation of heterogeneity/homogeneity in the spatial distribution of population is still a major problem in modern geography, and other geo-sciences as well. The traditional method of thematic or choropleth mapping rarely gives satisfactory results. ...  
 9 пута наведен Сродни чланци Све верзије (6) Цитирај Сачувај Више

plotgooglemaps: The r-based web-mapping tool for thematic spatial data  
 M Kilibarda, B Bajat - *Geomatica*, 2012 - pubs.cig-acsg.ca  
 Google Maps are increasingly used for communication throughout many map-based services and maps, embedded on third-party websites via the Google Maps API. The main objective of this paper is to present a solution for an easy creation of an interactive web ...  
 13 пута наведен Сродни чланци Све верзије (5) Цитирај Сачувај Више

**[PDF]** Dasymetric mapping of spatial distribution of population in Timok Region **[PDF]** ca amres.ac.rs  
 B Bajat, N Krunić, M Kilibarda - *Proceedings of international ...*, 2011 - e-science.amres.ac.rs  
 Summary: Dasymetric mapping of population distribution represents very functional visualization method used in spatial demographic analysis. The main advantage of dasymetric mapping over standardized cartographic methods (choropleth maps) used for ...  
 5 пута наведен Сродни чланци Све верзије (2) Цитирај Сачувај Више

**Spatial modelling of population concentration using geographically weighted regression method** **[PDF]** ca nb.rs  
 B Bajat, N Krunić, M Kilibarda - *Journal of the ...*, 2011 - doi:serbia.nb.rs  
 This paper presents possibilities of applying the geographically weighted regression method in mapping population change index. During the last decade, this contemporary spatial modeling method has been increasingly used in geographical analyses. On the example ...  
 2 пута наведен Сродни чланци Све верзије (10) Цитирај Сачувај Више

**[PDF]** Laboratory for development of open source geospatial technologies—role in education and research **[PDF]** ca researchgate.net  
 M Kilibarda, B Bajat, N Branisavljević - *Geonauka*, 2014 - researchgate.net  
 Abstract. International Cartographic CBOs (International Cartographic Association-ICA) in partnership with the Open Source Geospatial Foundation-OSGeo has started the initiative ICA-OSGeo Labs to promote and use open source technologies in education and ...  
 Сродни чланци Све верзије (5) Цитирај Сачувај Више

**[PDF]** MODELAGEM ESPACIAL DINÂMICA DOS DETERMINANTES SOCIAIS E AMBIENTAIS DA MALÁRIA E SIMULAÇÃO DE CENÁRIOS 2020 PARA MUNICÍPIO ... **[PDF]** ca inpe.br  
 TD do Curso - mtc-m21b.sid.inpe.br  
 RESUMO Em pleno século XXI a malária continua sendo uma das endemias de maior magnitude no mundo. Segundo a Organização Mundial da Saúde, no ano de 2013 ocorreram 132 milhões de novos casos, concentrados em países periféricos, sobretudo, ...  
 Цитирај Сачувај Више

**Spatial-functional organization of settlements in Vojvodina** **[PDF]** ca nb.rs  
 N Krunić - *Spatium*, 2012 - doi:serbia.nb.rs  
 This paper summarizes the results of recent exploration of spatial and functional organization of Autonomous Province of Vojvodina in the Republic of Serbia (hereinafter referred to as "Vojvodina") based on identification of the level of development of spatial ...  
 1 пута наведен Сродни чланци Све верзије (5) Цитирај Сачувај Више

**Dasymetric Mapping of Population Distribution in Serbia Based on Soil Sealing Degrees Layer**  
 N Krunić, B Bajat, M Kilibarda - *Surface Models for Geosciences*, 2015 - Springer  
 Abstract This paper outlines a methodology used to disaggregate a census population in order to more accurately determine the population distribution over a regional area or a state scale. Data regarding population distributions are usually accessible at the level of ...  
 1 пута наведен Сродни чланци Све верзије (3) Цитирај Сачувај Више

**[HTML]** A fine-scale spatial population distribution on the High-resolution Gridded Population Surface and application in Alachua County, Florida **[HTML]** ca sciencedirect.com  
 P. Jia, Y Qiu, A E Gaughan - *Applied Geography*, 2014 - Elsevier  
 Abstract Geospatial techniques, using Geographic Information Systems and remote sensing data, have become more commonly used with dasymetric modeling of fine-scale demographic data. In this study, we apply a dasymetric approach using the Heuristic ...  
 4 пута наведен Сродни чланци Све верзије (2) Web of Science: 2 Цитирај Сачувај Више

**[PDF]** Промене у дистрибуцији руралног становништва Србије **[PDF]** ca bg.ac.rs  
 В Глигорјевић, М Девеџић, У Глигорјевић - *zbornik.ggf.bg.ac.rs*  
 Вера Глигорјевић\* 1, Мирјана Девеџић\*\* Универзитет у Београду—Географски факултет Изава: Циљ овог рада је допринети дискусији о урбано-руралној дистрибуцији становништва у Србији. У контексту европске регионалне политике, рад се посебно ...  
 Сродни чланци Цитирај Сачувај Више

Слика 6. Приказ цитираности у претраживачу Google Scholar

Scopus

<input type="checkbox"/>	Modeling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method	Krunić, N., Bajat, B., Kilibarda, M., Tošić, D.	2011	Spatium (24), pp. 45-50	4 Cited by
<a href="#">View at Publisher</a>   <a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>					
<a href="#">Export</a>   <a href="#">Download</a>   <a href="#">View citation overview</a>   <a href="#">View Cited by</a>   <a href="#">More...</a>					
<input type="checkbox"/>	Dasymetric mapping of population distribution in serbia based on soil sealing degrees layer	Krunić, N., Bajat, B., Kilibarda, M.	2015	Lecture Notes in Geoinformation and Cartography 211, pp. 137-149	
<a href="#">View at Publisher</a>   <a href="#">Show abstract</a>   <a href="#">Related documents</a>					
<input type="checkbox"/>	A fine-scale spatial population distribution on the High-resolution Gridded Population Surface and application in Alachua County, Florida	Jia, P., Qiu, Y., Gaughan, A.E.	2014	Applied Geography	
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Dasimetrično modeliranje dinamike prebivalstva na urbanih območjih [Dasymetric modelling of population dynamics in urban areas]	Bajat, B., Krunić, N., Samardžić Petrović, M., Kilibarda, M.	2013	Geodetski Vestnik	
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="checkbox"/>	Spatial-functional organization of settlements in Vojvodina	Krunić, N.	2012	Spatium	
<a href="#">View at Publisher</a>					

Слика 7. Приказ цитираности у цитатној бази Scopus

## 6. Категоризација домаћих научних часописа за област Саобраћај, урбанизам и грађевинарство

Сагласно члану 27. став 1. тачка 4) и члану 25. став 1. тачка 5) Закона о научноистраживачкој делатности,<sup>21</sup> Министарство просвете, науке и технолошког развоја, након размотрених приговора на категоризацију домаћих научних часописа за 2013. годину, усвојило је коначну листу категоризованих научних часописа за 2013. годину. На листи часописа за област Саобраћај, урбанизам и грађевинарство за 2013. годину часопис SPATIUM се налази на првом месту у категорији M24. Листа из 2013. године је последња званична листа категоризованих домаћих научних часописа, које је Министарство усвојило. Најновији предлог категоризације за 2014. годину постављен је на сајту Министарства просвете, науке и технолошког развоја. И на последњој, прелиминарној листи часопис SPATIUM налази се у истој категорији M24.

<sup>21</sup> Закон о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06-испр. и 18/10)



## 7. Закључак

Часопис *SPATIUM* излази већ 19 година. Овом анализом је обухваћен само кратак период од 2009. до 2015. године који се отприлике поклапа са променом уредништва и доношењем *Акта о уређивању научних часописа* 2009. године од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Циљ истраживања је био да се прикаже улога и значај часописа *SPATIUM*, његов мултидисциплинарни приступ истраживањима и објављивању радова из различитих научних области.

На основу анализе објављених текстова види се да је број научних радова четири пута већи од броја стручних чланака. Од укупног броја радова проценат објављених научних радова је 80% док је стручних 18,62 из чега проистиче да је *SPATIUM* пре свега усмерен ка научној комуникацији, мада никако не треба занемарити ни његову улогу у размени стручних искустава.

Сталном борбом за квалитет и утицајност, уредништво *SPATIUM*-а доприноси вишем статусу часописа. Циљ уредништва је да се часопис у наредном периоду пријави за поступак евалуације ради његовог уврштавања на Thomson Reuters листу. Евантуалним уласком на ову листу, часопис би остварио још већу афирмацију у међународним научним и стручним круговима за област просторног и урбанистичког планирања, архитектонског пројектовања и других сродних тема чиме би се повећао и фактор утицајности *SPATIUM*-а као квантитативни исказ успешности часописа.

## Литература

- Антонић, Сања, Кринуловић, Оја и Каваја Станишић, Дејана. “Анализа цитираности: Тренутно стање и перспективе”. *Панчевачко читалиште*, год. VIII, бр. 15 (2009): 9–11, приступљено 19. I 2016, [http://citaliste.rs/casopis/br15/antonic\\_sanja\\_1.htm](http://citaliste.rs/casopis/br15/antonic_sanja_1.htm).
- Ђурђевић, Душан Ж. “Citation analysis of the University of Priština located in Kosovska Mitrovica”. *Sociologija*, vol. 52, number 4 (2010): 421–446, приступљено 19. I 2016, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0038-0318/2010/0038-03181004421D.pdf>, DOI10.2298/SOC1004421D, accessed 2016-01-19.
- Filipi Matutinović, Stela. *Научне информације у Србији : протокол, доступност, вредновање*. Приступљено 19. I 2016, <http://kobson.nb.rs/upload/documents/oNamaPredavanja/PR2013TekstZaDoktorante.pdf>, Belgrade, 2013.
- Hussain, Akhtar, Fatima, Nishat and Kumar, Devendra. “Bibliometric analysis of the ‘electronic library’ journal (2000-2010)”. *Webology*, vol. 8, number 1 (2011): 87, приступљено 19. I 2016, <http://www.webology.org/2011/v8n1/a87.html>.



- Jena, Kamal Lochan, Swain, Dillip K. and Sahu, Sada Bihari. "Scholarly communication of the electronic library from 2003-2009: a bibliometric study". *The Electronic Library*, vol. 30, number 1 (2012): 103–119, приступљено 17. II 2016, <http://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/02640471211204097>.
- Jevremov, Tanja. "Informatička vrednost autorskih ključnih reči u člancima predstavljanim u Srpskom citatnom indeksu". In *Scientific and Professional Conference SNTPI '09*, pages 91–94, 2009. <http://ceon.rs/pdf/jevremov.pdf>.
- Jokić, Maja and Zauder, Krešimir. "Bibliometric analysis of rural sociology/sociology and space from 1963-2012". *Sociologija i prostor*, vol. 196, number 2 (2013): 331–349, приступљено 17. I 2016, [http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id\\_clanak\\_jezik=161510,DOI:10.5673/sip.51.2.11](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=161510,DOI:10.5673/sip.51.2.11).
- Ковачевић, Милош. "Категоризација научних часописа: Активност Матичног научног одбора за језик и књижевност (за хуманистичке науке)". *Панчевачко читалиште*, год. VIII, бр. 15 (2009): 4–8, приступљено 19. I 2016, [http://citaliste.rs/casopis/br15/kovacevic\\_milos\\_1.htm](http://citaliste.rs/casopis/br15/kovacevic_milos_1.htm).
- Martek, Alisa and Šute, Snježana. "Bibliometric analysis of the journal arhivski vjesnik in the period 2001-2009". *Arhivski vjesnik*, number 53 (2010): 165–176, приступљено 19. I 2016, <http://hrcak.srce.hr/62500>.
- Raičević, Saša. "Database as a source of information on the evaluation of scientific papers in medicine". *Medical Journal of Montenegro*, vol. 1, number 15 (2013): 9–11, 2013. приступљено 21. I 2016, <http://mjmn.me/11/DatabaseAsASource/DatabaseAsASource.html,doi:10.5937/cmaj.2822>.
- Tella, Adeyinka and Aisha Olabooye, Ayotola. "Bibliometric analysis of african journal of library, archives and information science from 2000-2012". *Library Review*, vol. 63, number 4/5 (2014): 305–323, приступљено 19. I 2016, <http://www.emeraldinsight.com/doi/pdfplus/10.1108/LR-07-2013-0094,DOIhttp://dx.doi.org/10.1108/LR-07-2013-0094>.
- Thanuskodi, S. "Bibliometric analysis of the journal library philosophy and practice from 2005-2009". *Library Philosophy and Practice*, pages 1–6, 2010. Приступљено 19. I 2016, <http://unllib.unl.edu/LPP/thanuskodi-lpp.htm>.
- Tóth, Tibor. "Sastanak s Jacekom Ciesielskim, direktorom izdavačke kuće Versita iz Varšave". *HID-DROBILICA*, vol. IV, number 2 (2007): 2–3, приступљено 15. II 2016, [http://hidd.hr/wp-content/uploads/sites/178/2013/10/Drobilica\\_br2\\_2007.pdf](http://hidd.hr/wp-content/uploads/sites/178/2013/10/Drobilica_br2_2007.pdf).
- Вучковић, Жељко. "Функције часописа у развоју научне комуникације". *Панчевачко читалиште*, год. VIII, бр. 15 (2009): 2–3, приступљено 14. II 2016, [http://www.citaliste.com/casopis/br15/Citaliste\\_br15.pdf](http://www.citaliste.com/casopis/br15/Citaliste_br15.pdf).
- Vukasović, Predrag. "Analysis of citations, origins, purposes and basic principles". *Strani pravni život*, number 1 (2009): 211–230.

## Web странице

“DOI Srbija - Naučni časopisi objavljeni u Srbiji u punom tekstu” The European Library, преузето 15.02.2016, <http://www.theeuropeanlibrary.org/tel4/collection/a0155?id=a0155&locale=sr>

“Kategorizacija časopisa” Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, преузето 14.02.2016, <http://www.mpn.gov.rs/casopisi/>

SCIndeks - Srpski citatni indeks, преузето 15.02.2016, <http://scindeks.ceon.rs>

“Spatium” doiSerbia, преузето 15.02.2016, <http://www.doiserbia.nb.rs/journal.aspx?issn=1450-569X>

“Spatium” SCIndeks - Srpski citatni indeks, преузето 15.02.2016, <http://scindeks.ceon.rs/journaldetails.aspx?issn=1450-569X>

“Spatium, 1450-569X” Academic Journals Database - Disseminating quality controlled scientific knowledge, преузето 15.02.2016, <http://journaldatabase.info/journal/issn1450-569X>

“Spatium, 1450-569X (Print)” Directory of open access journals, преузето 15.02.2016, <http://doaj.org/toc/d3f460f04f2f4f849aa9feef69cec258>

“SPATIUM-The Journal of Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia” de Gruyter Open, преузето 15.02.2016, <http://www.degruyter.com/view/j/spat>

<http://scindeks.ceon.rs/Related.aspx?artcit=1450-569X1124045K>

[http://scholar.google.com/scholar?cites=1285848406558262205&as\\_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr](http://scholar.google.com/scholar?cites=1285848406558262205&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=sr)