

Милена Милинковић*

АПСТРАКТ

Радам је представљено истраживање које се заснива на анализи библиометријских показатеља, а са циљем да се укаже на основне карактеристике и значај научног часописа *Архитектура и урбанизам*. Дати су временски оквир излажења часописа од 1994. до 2018. год. и приказ главних и техничких уредника, а указано је и на све већу видљивост радова доступних у електронским базама у формату пуног текста, као и на значај електронског објављивања. Затим су, за временски период од 2009. (од броја 26) до 2018. год. (до броја 46) анализирани подаци о броју објављених радова, њиховој категоризацији, броју аутора, афилијацији аутора, просечном броју референци по раду, о учесталости појављивања кључних речи и језику на ком су радови објављени, а добијени резултати су изнети у пратећим табелама и графиконима. У посматраном периоду 250 аутора, од којих су готово сви из Србије, објавило је 139 категоризованих радова, једноауторских (49,64%) и коауторских (50,36%). Просечан број наведене литературе по раду износи 22,27 референци. На основу анализе кључних речи утврђено је да се најчешће заступљене теме обрађиване у текстовима односе на архитектуру, климатске промене и одрживи развој. Истраживање је спроведено непосредним увидом у све бројеве часописа, чиме је обезбеђена веродостојност наведених података. Добијени резултати, као и категоризација часописа од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, потврђују улогу и значај који часопис *Архитектура и урбанизам* имају међу истраживачима из научних обласати које овај часопис покрива, али и указују на неопходност двојезичног објављивања радова које би обезбедило већу међународну видљивост, омогућило укључивање рецензената из иностранства и привукло већи број иностраних аутора.

Кључне речи: библиометријска анализа, научни часопис, *Архитектура и урбанизам*

ABSTRACT

The paper presents the research based on an analysis of bibliometric indicators with the aim to indicate the main characteristics and importance of the scientific journal *Arhitektura i urbanizam*. The paper provides a timeframe for the publication of the journal in the period 1994-2018, as well as a list of editors-in-chief and technical editors. It also points out an increasing visibility of articles available in the electronic databases in a format of a full-text, as well as the significance of electronic publishing. The data on the number of published papers, categorization of papers, number of authors, affiliation of authors, average number of references per paper, keyword frequency, as well as language in which articles were published, were analysed for the period between 2009 (from issue 26) and 2018 (to issue 46), and the obtained results are shown in the accompanying tables and graphs. In the considered period, 250 authors, out of which almost all were from Serbia, published 139 categorized single-authored (49.64%) and co-authored (50.36%) papers. The average number of references per article was 22.27. The analysis of keyword shows that the most frequent themes dealt with in the articles were in the fields of architecture, climate change and sustainable development. The research was carried out through a direct insight in all journal issues, thus achieving the authenticity of the presented data. The obtained results, as well as the categorization of the journal by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, confirm the role and importance the *Arhitektura i urbanizam* journal has amongst the researchers in the fields it covers, but also point to the need for bilingual publication of articles, thus providing a greater international visibility, enabling the inclusion of reviewers from abroad and attracting a greater number of foreign authors.

Key words: bibliometric analysis, scientific journal, *Arhitektura i urbanizam*

INTRODUCTION

From the oral conveyance of information, then the conveyance of written and later printed information, today, with the development of modern technology, most of information, and thus also scientific results, are conveyed electronically. And, while the results of researchers have been recorded on

* Милена Милинковић, истраживач-сарадник, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, milenam@iaus.ac.rs

УВОД

Од усменог, писаног, а потом и штампаног преношења информација, развојем модерних технологија, данас се већина информација, а самим тим и научних резултата, преноси електронским путем. И док су се дуги низ година резултати истраживача бележили на папиру, појавом компјутера и интернета, електронске публикације због своје доступности постају све значајнији извор информација (Filipi Matutinović, 2013). Број научних часописа у свету, било да су штампани или у електронском облику, из дана у дан расте. Међутим, све већи број часописа у оквиру различитих научних дисциплина не гарантује и њихов уједначен квалитет. То наводи истраживаче на неопходност избора најутицајних часописа, који са једне стране имају важну улогу у преносу и размени информација, а са друге стране и велику улогу у вредновању постигнућа истраживача и њиховом напредовању у научним звањима (Jaćimović, Živković, 2010). Из тог разлога је и за саме научнике, али и уредништво часописа, значајна процена утицаја часописа заснована на објективним показатељима.

Библиометријска анализа је користан алат за описивање и промовисање научне продуктивности. Укључивањем одређеног броја доступних библиометријских показатеља може се извршити објективна процена квалитета часописа, његовог значаја, улоге и утицаја у научној средини.

Циљ овог рада је да се библиометријском анализом представи значај часописа *Архитектура и урбанизам* у релевантном научном окружењу, јер је овај часопис, као и сви остали научни часописи, с једне стране промотер и покретач научног рада, а са друге основно средство комуникације у ком аутори објављују резултате својих истраживања и на основу ког се врши вредновање њиховог научног и академског рада (Martek, Šute, 2010).

О ЧАСОПИСУ *АРХИТЕКТУРА И УРБАНИЗАМ* ОД 1994. ДО 2018. ГОДИНЕ

Предлог о покретању новог научно-стручног гласила изнет је почетком деведесетих година прошлог века када је на састанку Издавачког савета и Редакционог одбора Института за архитектуру и урбанизам Србије (у даљем тексту: Институт), одржаном 28. марта 1991. год., под тачком 2 Дневног реда, разматрана иницијатива о покретању научно-стручног часописа *Архитектура и урбанизам*. С обзиром на чињеницу да су две серијске публикације, *Зборник радова* и *Савремене урбанистичке теме* у међувремену престале да излазе, прва 1975, а друга 1981. год., и да је предложено обустављање даљег издавања часописа *Саопштења* децембра 1990. год., на састанку је прихваћен став да треба покренути нов часопис који би имао карактер националног, научног и високостручног часописа. За 19. мај 1992. год. заказан је састанак Редакционог одбора Института, на ком је, између осталог, предвиђен избор текстова за први број часописа *Архитектура и урбанизам*. Како до реализације идеје о покретању нове серијске публикације није дошло

Годиште / Volume	Година / Year	Број / Issue
1	1994	1 + 2 геогр. карте / 1 + 2 geographic maps
2	1995	2 + прилог / 2 + supplement
3	1996	3
4	1997	4
	1998	5
6	1999	6
	2000	7
8	2001	8
	2002	9 + прилог, 10, 11 / 9 + supplement, 10, 11
	2003	12/13
	2004	14/15
	2005	16/17
	2006	18/19
	2007	20/21
	2008	22/23
	2009	24/25, 26, 27
	2010	28, 29, 30
	2011	31, 32, 33
	2012	34, 35, 36
	2013	37, 38
	2014	39
	2015	40, 41
	2016	42, 43
	2017	44, 45
	2018	46

Таб. 1. Периодичност излагања / Tab. 1. Periodicity of Publication

paper for many years, with the emergence of computers and Internet, the electronic publications are becoming increasingly important source of information due to their accessibility (Filipi Matutinović, 2013). The number of scientific journals in the world, whether printed or in electronic form, is constantly growing. However, the ever growing number of journals dealing with different scientific disciplines does not guarantee their equal quality. This gives rise to the necessity for researchers to choose the most influential journals which have an important role in the transfer and exchange of information, on the one hand, and a great role in evaluating the achievements of researchers and their advancement in scientific titles, on the other hand (Jaćimović, Živković, 2010). For this reason, the assessment of the journal's influence based on the objective indicators is important for the scientists themselves, but also for the Editorial Board of the journal.

The bibliometric analysis is a useful tool for describing and promoting the scientific productivity. By including a certain number of available bibliometric indicators, it is possible to make an objective assessment of the journal's quality, its importance, role and influence in the scientific environment.

ни у наредном периоду, током 1992. год. из штампе је изашао и последњи двоброј (22/23) часописа Саопштења, а на објављивање првог броја часописа Архитектура и урбанизам чекало се још две године.

Од 1994. до 2018. год. укупно је штампано 46 бројева, односно 39 свезака. Од наведеног броја, појединачне су 32 свеске, док су преосталих 7 двоброји (Табела 1). Током овог периода, у часопису је укупно објављено 569 различитих текстова и 4 неповезана прилога распоређена у бројевима 1, 2 и 9.

Уз први број публиковане су две географске карте: *Просторни план Републике Србије: коришћење простора: инфраструктурни системи и Просторни план Републике Србије [Картографска грађа]: коришћење простора: намена површина*. Уз други број објављен је додаток на 6 страна: *Лексикон српских архитеката XIX и XX века: Enciklopedija architectonica*. Уз девети број штампан је прилог на 28 страна: *О новим методолошким и другим стандардима у планирању: поводом Генералног плана Београда 2021 = On New Methodological and other Standards in Planning: the Case of the Master Plan of Belgrade 2021*, аутора Миодрага Вујошевића (Vujošević, 2002).

Часопис *Архитектура и урбанизам* је од 2009. год. врхунски национални часопис из области саобраћаја, урбанизма и грађевинарства, уврштен на листу Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР) Републике Србије у категорију М51.

Часопис излази на српском језику и обрађује теме из области архитектуре, урбанизма, историје архитектуре, просторног планирања, ентеријера, саобраћаја, грађевинарства, рационалног коришћења енергије, енергетске ефикасности и примене обновљивих извора енергије у зградарству итд. То је један од ретких часописа који објављује теоријске, истраживачке и аналитичке радове, како афирмисаних, тако и младих аутора у поменутих областима. Групу младих, још неафирмисаних аутора у великом броју чине докторанди, од којих су неки стипендисти Министарства просвете науке и технолошког развоја (МПНТР) (Gajić, 2015; Brankov, 2018), а могућност да у водећем националном часопису објаве резултате на самом почетку каријере представља значајан подстицај за њихов даљи научни рад.

Сарадници и чланови уредништва, као и пажљиво изабрани рецензенти, позната су имена из света архитектуре, урбанизма, просторног планирања, историје уметности и других научних области које су у часопису заступљене.

За научне часописе све је значајније електронско издаваштво, односно постојање његове електронске верзије, не зато што је штампана верзија мање вредна, већ је увид у неки наслов у тој форми много теже доступан читаоцима. (Gordić, 2018) Из тог разлога, научни радници и истраживачи све чешће током истраживања, проналажења и читања литературе користе електронске верзије, јер се оне могу читати на паметним телефонима, таблетима, лаптоповима, рачунарима и уређајима који

The purpose of this paper is to present the importance of the *Arhitektura i urbanizam* journal in the relevant scientific environment through a bibliometric analysis, because this journal, like all other scientific journals, is a promoter and driver of scientific work, on the one hand, and the basic means of communication in which authors publish the results of their research and based on which their scientific and academic work is evaluated, on the other hand (Martek, Šute, 2010).

ABOUT THE *ARHITEKTURA I URBANIZAM* JOURNAL IN THE PERIOD 1994 - 2018

The proposal for launching a new scientific and professional journal was made in early 1990s when the initiative to start a scientific and professional journal *Arhitektura i urbanizam* was considered within the Agenda item 2 at the meeting of the Editorial Council and Editorial Board of the Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia (hereinafter referred to as the "Institute") held on 28th March 1991. Given that in the meantime the two serial publications, the *Collection of Papers* and the *Contemporary Urban Themes*, ceased, first in 1975, and the other in 1981, and given that it was proposed to cease the publication of the journal *Communications* in 1990, the meeting adopted the opinion that it was necessary to launch a new journal which would have a character of a national, scientific and highly professional journal. The meeting of the Editorial Board of the Institute was convened on 19th May 1992, at which, amongst other things, it was envisaged to select articles for the first issues of the *Arhitektura i urbanizam* journal. Since the idea about launching a new serial publication was not realized in the following period either, the last double issue (22/23) of the journal *Communications* came out in 1992, while the *Arhitektura i urbanizam* journal was awaiting publication for another two years.

In the period 1994-2018, the total of 46 issues, or 39 volumes, was published. Out of the said number of copies, 32 were single volumes and the remaining 7 were double volumes (Table 1). In this period, the total of 569 different articles and 4 unrelated contributions were published in issues 1, 2 and 9.

Two geographic maps were published as a supplement to the first issue: the Spatial Plan of the Republic of Serbia: the use of space: infrastructure systems and the Spatial Plan of the Republic of Serbia [Cartographic materials] : the use of space : the purpose of areas. The supplement to the second issue was published on 6 pages: Lexicon of Serbian Architects in the 19th and 20th centuries: Encyclopaedia architectonica. The supplement to the ninth issue was published on 28 pages: On New Methodological and other Standards in Planning: the Case of the Master Plan of Belgrade 2021 by Miodrag Vujošević (Vujošević, 2002).

Since 2009, *Arhitektura i urbanizam* journal has been a top national journal in the fields of transport, urbanism and civil engineering, entered in the list of Ministry of Education, Science and Technological Development (MESTD) of the Republic of Serbia and classified in the M51 category.

су првобитно замишљени као електронски читачи књига (Nedeljkov, 2016). У *Закону о обавезном примерку* (2016) 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”.

У складу са тим, и часопис *Архитектура и урбанизам* доступан је и у електронском облику на интернету за који му је Национални ISSN центар Србије 2011. год. доделио е-ISSN број (2217-8074), а исте године, од броја 33, свим научним и стручним радовима у часопису *Архитектура и урбанизам* додељује се DOI број (Digital Object Identifier), јединствен идентификатор дигиталних објеката. Оваква алфанумеричка ознака представља међународни стандардни број за дигиталне документе, који омогућава директну везу са траженим радом, без обзира на евентуалну промену web адресе.

Почев од 1. фебруара 2013. год., уредништво часописа почело је с применом сервиса за онлајн уређивање часописа под називом АСИСТЕНТ (ASEESTANT) (aseestant.ceon.rs/index.php/a-u/), који је развио Центар за евалуацију у образовању и науци ЦЕОН. АСИСТЕНТ је део међународног система SEESAME, намењеног домаћим часописима и часописима земаља југоисточне Европе. Примена сервиса АСИСТЕНТ омогућава сталан напредак у утицајности, квалитету и интернационализацији радова часописа.

Актом о уређивању научних часописа, донетим 9. јула 2009. год., посебно се уређује опремање часописа у целини и чланка као његовог саставног дела. „Према овом Акту часопис је периодична публикација којој је признат научни статус у поступку категоризације предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (*Службени гласник РС*, бр. 110/2005, 50/2006 - испр., 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (*Службени гласник РС* бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017). Категоризацији се подвргавају часописи који су претходно положени у Репозиторијум Народне библиотеке Србије у папирном и електронском облику ради трајног чувања.” Уредништво часописа је усвојило све препоруке предвиђене наведеним Актом и од броја 26 (2009. год.) почело са њиховом прецизном применом. Сви објављени стручни и научни радови су од тада опремљени научном апаратуром, која подразумева да сви радови садрже наслов, апстракт и кључне речи на српском и на енглеском језику, затим уводни део у ком је изнета проблематика рада, табеле, графиконе и илустрације које прате текст, резултате истраживања, листу коришћене и цитиране литературе, категоризацију рада, датум пријема и датум прихватања рада, УДК број, а од 2011. год. и DOI број. Сви научни радови захтевају две, док је за стручне текстове потребна једна анонимна и позитивна рецензија (Milinković, 2016).

The journal is published in Serbian language and deals with themes in the fields of architecture, urbanism, history of architecture, spatial planning, interior, transport, civil engineering, the rational use of energy, energy efficiency, the use of renewable energy sources in building construction, etc. This is one of the rare journals which publish theoretical, research and analytical papers of both affirmed and young authors in the mentioned fields. The group of the young, still not affirmed, authors is mostly composed of the doctoral students out of which some are holders of the scholarship of the Ministry of Education, Science and Technological Development (MESTD) (Gajić, 2015; Brankov, 2018). The possibility to publish their results in the leading national journal at the very beginning of their careers is an important stimulus for their further scientific work.

The collaborators and members of the Editorial Board, as well as carefully selected reviewers, include the well-known names in the world of architecture, urbanism, spatial planning, art history and other scientific fields represented in the journal.

For the scientific journals, the electronic publishing, i.e. their electronic version, is increasingly important, not because the printed version is less valuable, but because an insight in its title is more difficult to access by readers when in the printed form (Gordić, 2018). For this reason, the scientific workers and researchers ever more often use the electronic version in their research work and in finding and reading the literature, because they can read them on smart phones, tablets, computers and electronic devices designed primarily for the purpose of reading e-books (Nedeljkov, 2016). The Law on the Obligatory Copy of Publications (2016) specifies that „electronic publication” is a publication published in the electronic format as a separate physical entity (floppy disc, CD, DVD, etc.), a publication which is available on the Internet and a publication prepared for printing in a format which is in accordance with the international standards for the universal accessibility of information”.

Accordingly, the *Arhitektura i urbanizam* journal is also accessible in electronic format on the Internet to which the ISSN National Center Serbia 2011 assigned e-ISSN (2217-8074), while in the same year, from journal issue 33 on, all scientific and professional papers published in the *Arhitektura i urbanizam* journal are assigned the DOI name (Digital Object Identifier), a persistent unique identifier of objects. Such alphanumeric mark is an international standard number for the digital documents enabling a direct link to the desired paper regardless of possible change of web address.

Starting from 1st February 2013, the Editorial Board of the journal has begun to apply online system of electronic editing called ASEESTANT (aseestant.ceon.rs/index.php/a-u/), developed by the Center for Evaluation in Education and Science (COEN). The COEN ASEESTANT is a part of the SEESAME international system intended for the domestic and southeastern European journals. The use of the ASEESTANT service enables a continuous progress in the influence, quality and internationalization of papers published in the journal.

Сви бројеви часописа *Архитектура и урбанизам* у целини (у .pdf формату) су доступни преко веб адресе Института, док су радови од броја 9 (2002) до броја 46 (2018), у формату пуног текста, доступни преко Српског цитатног индекса (СЦИндекс), сервиса АСИСТЕНТ и у Директоријуму часописа отвореног приступа - ДОАЈ (Directory of Open Access Journals - DOAJ). Режим отвореног приступа омогућава слободан приступ текстовима без надокнаде, уз обавезу аутора да коришћене радове исправно цитира. Оваква „видљивост” радова доприноси афирмацији аутора и самог часописа, како на националном тако и на међународном нивоу”.

И поред све веће заступљености електронских часописа, штампани извори и даље заузимају значајно место у преношењу научних информација. Управо из тог разлога многи научни часописи, као што је случај са научним часописом *Архитектура и урбанизам*, имају и штампано и електронско издање.

Од 1994. до 1999. год. главни уредник часописа, за првих шест бројева, био је др Зоран Маневић. Од 2000. год., од броја 7, до данас, главни и одговорни уредник је др Мила Пуцар. Током овог периода, поред два главна и одговорна уредника, на уређивању часописа било је ангажовано и неколико техничких уредника и један уредник броја (Табела 2).

The Act on Editing of Scientific Journals, adopted on 9th July 2009, particularly regulates the layout of journals as a whole and layout of articles as its integral part. „According to this Act, a journal is a periodical publication which scientific status is recognized in the categorization procedure set forth by the Law on Scientific Research Activity (“Official Gazette of the Republic of Serbia”, No. 110/2005, 50/2006-corr., 18/2010, and 112/2015) and the Rule Book for Evaluation and Quantitative Expression of Scientific Research Results of Researchers (“Official Gazette of the Republic of Serbia”, No.24/2016, 21/2017 and 38/2017). The journals that are previously put in the Repository of the National Library of Serbia in electronic form for permanent keeping are subject to categorization.” The Editorial Board of the journal adopted all guidelines specified by the Act and started to strictly implement them from the issue 26 (2009). Since that time, all published professional and scientific papers have titles, abstracts and keywords in Serbian and English, followed by an introductory paragraph presenting the subject area of the paper, tables, graphs and illustrations accompanying the text, research results, list of used and cited literature, categorization of paper, the receipt and acceptance dates for papers, UCD number, and since 2011 also the DOI name. All scientific papers require two, while the scientific papers only one, anonymous and positive reviews (Milinković, 2016).

Таб. 2. Главни и одговорни уредници и технички уредници

Tab. 2. Editors-in-chief and technical editors

Главни и одговорни уредници и технички уредници / Editors-in-chief and technical editors	Годиште / Volume	Година / Year	Број часописа / Journal issue
Зоран Маневић , главни и одговорни уредник (од броја 1 до броја 6) / Zoran Manević , Editor-in-Chief (issues 1 - 6);	1	1994	1 + 2 георг. карте / 1 + 2 geographic maps
Инес Маричић , технички уредник (за бројеве 2, 3) / Ines Maričić , Technical Editor (issues 2, 3);	2	1995	2 + прилог / 2 + supplement
	3	1996	3
Игор Марић , уредник броја (за број 6) / Igor Marić , Editor (of issue 6);	4	1997	4
Мирослав Антанасијевић , технички уредник (за број 6) / Miroslav Antanasijević , Technical Editor (of issue 6)	5	1998	5
	6	1999	6
Мила Пуцар , главни и одговорни уредник / Mila Pucar , Editor-in-Chief	8	2000	7
		2001	8
		2002	9 + прилог, 10, 11 / 9 + supplement, 10, 11
		2003	12/13
		2004	14/15
Мила Пуцар , главни и одговорни уредник / Mila Pucar , Editor-in-Chief; Мила Пуцар и Марија Бербеља , технички уредници / Mila Pucar and Marija Berbelja , technical editors		2005	16/17
		2006	18/19
		2007	20/21
		2008	22/23
		2009	24/25, 26, 27
		2010	28, 29, 30
		2011	31, 32, 33
		2012	34, 35, 36
		2013	37, 38
Мила Пуцар , главни и одговорни уредник и технички уредник / Mila Pucar , Editor-in-Chief and Technical Editor		2014	39
		2015	40, 41
Мила Пуцар , главни и одговорни уредник / Mila Pucar , Editor-in-Chief; Ана Никовић , технички уредник / Ana Niković , Technical Editor		2016	42, 43
		2017	44, 45
		2018	46

Узорак и методологија истраживања

При избору текстова потребних за ово истраживање коришћен је класификациони метод на основу постављеног критеријума и дескриптивне истраживачке методе за описивање података и резултата. Критеријум за утврђивање обухвата радова који су анализирани овом студијом је временски период од пуне примене правила и стандарда наведених у *Акту о уређењу научних часописа* из 2009. године. На основу постављеног критеријума, издвојени су радови и прилози из свих свезака од броја 26 до броја 46. Сви подаци анализирани овим истраживањем унети су и обрађени у Microsoft Excel програму где су потом израђени графикони и табеле са добијеним резултатима. Непосредним увидом у све објављене бројеве обезбеђена је веродостојност прикупљених података и добијених резултата.

Током истраживања су примењивани врсте анализа и примери табела и графикана из радова објављених у свету, у земљама у окружењу и у Србији, а који се баве евалуацијом научних и стручних часописа из најразличитијих научних области. Анализирани су и представљени подаци о категоризацији часописа, броју радова и њиховој категоризацији, броју аутора по раду, афилијацији аутора, просечном броју референци по раду, о учесталости понављања кључних речи и о језику на ком су радови објављени. Све поменуте анализе урађене су за 139 научних и стручних радова, док је 127 некатегоризованих прилога разврстано према врсти текста и бројчано приказано.

Код анализе ауторства, укупан број аутора укључује свако појављивање истог аутора, без обзира на број објављених радова у оквиру задатог периода.

Категоризовани и некатегоризовани радови

Од 266 текстова (Табела 3), 139 радова је рецензирано и категоризовано, док 127 прилога није категоризовано.

Категорије научних радова у часопису су: оригинални научни рад, прегледни научни рад, кратко или претходно саопштење и научна критика, односно полемика, а посебну групу категоризованих радова чине стручни текстови.

Од укупног броја категоризованих радова 108 је научних, а преосталих стручних чланка има 31. У оквиру научних радова највише је прегледних (75), затим оригиналних научних радова (23), следи 6 радова у оквиру групе кратко или претходно саопштење и 4 рада у категорији научна критика, односна полемика (Табела 4).

Важно је истаћи и да велики број анализираних научних и стручних радова представља резултат истраживања

All issues of the *Arhitektura i urbanizam* journal are accessible in full text (in .pdf format) via website of the Institute, while the papers published in issues 9 (2002) to 46 (2018) are accessible in the full-text format via SCIndex (Serbian Citation Index), ASEESTENT and in DOAJ (Directory of Open Access Journals). The open access regime enables access free of charge with the obligation of authors to accurately cite the used papers. Such visibility of papers contributes to the affirmation of authors and the journal itself both at the national level and at the international level".

In spite of the greater representation of electronic journals, the printed sources still occupy an important place in conveying the scientific information. Precisely for this reason, many scientific journals, such as the *Arhitektura i urbanizam* scientific journal, also have both printed and electronic versions.

In the period 1994-1999, Zoran Manević, PhD, was Editor-in-Chief of the first six issues and since 2000, from issue 7, Mila Pucar, PhD, has been Editor-in-Chief until nowadays. In this period, and in addition to two editors-in-chief, several technical editors and one editor of the issue were also engaged (Table 2).

BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THE *ARHITEKTURA I URBANIZAM* JOURNAL FROM 2009 (FROM ISSUE 26) TO 2018

The Sample and Research Methodology

The classification method used in selecting the texts for this research was based on the set criteria and descriptive research method for describing the data and results. The criterion for determining the coverage of papers analysed in this study is a time period from the full application of rules and standards specified in the *Act on Editing of Scientific Journals* until 2009. The papers and contributions from all volumes from issues 29 to 49 were singled out on the basis of the set criterion. All data analysed in this research were entered in the Microsoft Excel where the graphs and tables with the obtained results were made. The direct insight into all published issues ensured the authenticity of the collected data and obtained results.

This research used the types of analyses and examples of tables and graphs from the papers published in the world and in Serbia and the surrounding countries, which dealt with the evaluation of the scientific and professional journals in many different scientific fields. The analysis comprised and presented the data on the categorized journals, number of papers and their categorization, number of authors per paper, affiliation of authors, average number of references per paper, keyword frequency, and the language in which papers were published. All mentioned analyses comprised 139 scientific and professional papers, while 127 non-categorized contributions were classified according to the type of text, and were numerically presented.

In the authorship analysis, the total number of authors includes each appearance of an author regardless of the number of published papers within the given period.

Година / Year	Број часописа / Journal issue	Број рецензираних и категоризованих радова/ Number of reviewed and cate- gorized papers	Број некатегоризованих прилога / Number of non-categorized contri- butions	Укупан број свих радова по години/ Total number of all articles per year
2009	24/25			17+14=31
	26	8	9	
	27	9	5	
2010	28	5	10	16+19=35
	29	6	5	
	30	5	4	
2011	31	4	8	21+14=35
	32	7	3	
	33	10	3	
2012	34	6	8	19+20=39
	35	4	5	
	36	9	7	
2013	37	5	10	14+13=27
	38	9	3	
2014	39	5	10	5+10=15
2015	40	7	7	15+9=24
	41	8	2	
2016	42	5	6	12+10=22
	43	7	4	
2017	44	7	8	14+11=25
	45	7	3	
2018	46	6	7	6+7=13
Укупно		139	127	266
Процент		52.26%	47.74%	100.00%

Tab. 3. Укупан број категоризованих и некатегоризованих прилога по свескама

Tab. 3. Total number of categorized papers and non-categorized contributions per volume

спроведених у оквиру научних пројеката који су финансирани од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Чак три актуелна научна пројеката (ТР 36035 *Просторни, еколошки, енергетски и друштвени аспекти развоја насеља и климатске промене – међусобни утицаји*, ТР 36036 *Одрживи просторни развој Подунавља у Србији* и ИИИ 47014 *Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања у Србији*) реализују се у Институту. Презентовани су и објављени и резултати добијени у оквиру међународног пројеката TURaS (*Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability*), финансираног под окриљем Седмог оквирног програма Европске комисије. Овај податак свакако указује на то да се у часопису *Архитектура и урбанизам* објављују резултати најновијих истраживања.

Остали прилози (некатегоризовани) објављени у наведеном периоду су: интервјуи (11), прикази награда и изложби (21), прикази књига (49), награђени студентски радови (39) и некролози (7) (Табела 5).

Categorized and non-categorized papers

Out of 266 articles (Table 3), 139 papers were reviewed and categorized, while 127 contributions were not categorized.

The categories of scientific papers in the journal are: original scientific paper, review scientific paper, short and previous communication and scientific critique or polemics, while a special group of categorized papers includes the professional papers.

Out of the total number of categorized papers, 108 are scientific papers and 31 remaining papers are the professional papers. Within the category of scientific papers, most of them are review papers (75), original scientific papers (23), 6 papers are in the group of short or previous communications and 4 paper are in the category of scientific critique or polemics (Table 4).

It is important to highlight that a great number of the analysed scientific and professional papers is a result of investigations carried out within the scientific projects funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia. Even three current scientific projects (TR 36035 „Spatial, Environmental, Energy and Social Aspects of

<i>Архитектура и урбанизам/ Arhitektura i urbanizam</i>	Категоризовани радови / Categorized papers					Укупан број категоризованих радова/ Total number of categorized papers
	Оригинаан научни рад/ Original scientific paper	Прегледни рад/ Review paper	Кратко или претходно саопштење/ Short or previous communication	Научна критика, односно полемика/ Scientific critique, or polemics	Стручни рад/ Professional Paper	
24/25 (2009)						
26 (2009)	4	2			2	8
27 (2009)		4	1	1	3	9
28 (2010)		4			1	5
29 (2010)	1	3			2	6
30 (2010)		4			1	5
31 (2011)		3			1	4
32 (2011)	2	5				7
33 (2011)		5		1	4	10
34 (2012)		5			1	6
35 (2012)	2	2				4
36 (2012)		7	1	1		9
37 (2013)		5				5
38 (2013)	1	3	1	1	3	9
39 (2014)		3			2	5
40 (2015)	2	3			2	7
41 (2015)	2	3	1		2	8
42 (2016)	1	3			1	5
43 (2016)	2	5				7
44 (2017)	3	2	1		1	7
45 (2017)	1	2	1		3	7
46 (2018)	2	2			2	6
Укупно / Total	23	75	6	4	31	139
Процент / Percentage	16.55%	53.96%	4.32%	2.88%	22.30%	100.00%

Таб. 4. Број категоризованих радова

Tab. 4. Number of categorized papers

После вишегодишње паузе, у Институту је од 2001. год. обновљена традиција доделе награда за најбоље дипломске, мастер, магистарске радове као и докторске дисертације из области архитектуре и урбанизма и просторног планирања. У часопису *Архитектура и урбанизам*, у сваком првом броју у оквиру календарске године, објављују се прикази поменутих радова, чији су аутори ментори награђених кандидата. Сем објављивања радова младих аутора ово је још један начин да се помогне и омогући афирмација младих истраживача.

Осим ових приказа, сваки број часописа *Архитектура и урбанизам* доноси и по неки приказ књига из области архитектуре, урбанизма, историје архитектуре, просторног планирања, ентеријера, саобраћаја, грађевинарства, рационалног коришћења енергије, енергетске ефикасности и примене обновљивих извора енергије у зградарству, дизајна и др. објављених у претходној или текућој години, за разлику од неких других часописа који су током периода излажења у једном тренутку прекинули са објављивањем

Developing the Settlements and Climate Change – Mutual Impacts“; TR 36036 „ Sustainable Spatial Development of the Danube Area in Serbia“, and III 47014 „The Role and Implementation of the National Spatial Plan and Regional Development Documents in Renewal of Strategic Research, Thinking and Governance in Serbia“) are currently implemented in the Institute. The results obtained within the international project TURaS (Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability), funded under the EU’s Seventh Framework Programme for Research are also presented. This data certainly supports the fact that the *Arhitektura i urbanizam* journal is publishing the cutting-edge research results.

Other contributions (non-categorized) published in the said period include interviews (11), overviews of awards, prizes and exhibitions (21), book overviews (49), awarded student papers (39) and obituaries (7) (Table 5).

Since 2001, after a years-long pause, the Institute has renewed the tradition of awarding the prizes for the best bachelor’s thesis papers, master’s thesis papers and doctoral dissertations in the

<i>Архитектура и урбанизам/ Arhitektura i urbanizam</i>	Некатегоризовани прилози / Non-categorized contributions					Укупан број некатегоризованих прилога/ Total number of non-categorized contributions
	Интервјуи/ Interviews	Прикази награда и изложби/ Overviews of awards, prizes and exhibitions	Прикази књига/ Book overviews	Награђени студентски радови/ Awarded student papers	Некролози/ Obituaries	
24/25 (2009)						
26 (2009)	1	1	2	5		9
27 (2009)		2	2		1	5
28 (2010)		1	3	6		10
29 (2010)	1	1	3			5
30 (2010)		2	2			4
31 (2011)		1	1	6		8
32 (2011)	1		2			3
33 (2011)			3			3
34 (2012)		2	2	4		8
35 (2012)	2	1	2			5
36 (2012)	3	1	2		1	7
37 (2013)	2	1	3	4		10
38 (2013)	1	1	1			3
39 (2014)		2	4	4		10
40 (2015)		1	3	2	1	7
41 (2015)			2			2
42 (2016)		1	3	2		6
43 (2016)		1	3			4
44 (2017)		1		4	3	8
45 (2017)			2		1	3
46 (2018)		1	4	2		7
Укупно / Total	11	21	49	39	7	127
Процент / Percentage	8.66%	16.54%	38.58%	30.71%	5.51%	100.00%

Таб. 5. Број некатегоризованих прилога

Tab. 5. Number of non-categorized contributions

приказа књига (Kozlowski, et al., 2017), или оних код којих таква пракса готово да није ни постојала (Milinković, 2016).

Значај и улога часописа *Архитектура и урбанизам* као посредника у преносу научних и стручних информација, између осталог, огледа се и у разноликости објављиваних прилога: научних и стручних радова, интервјуа, приказа изложби и награда, приказа књига и награђених студентских радова (Jokić i Zauder, 2013). Повремено се објављују и прикази савремених остварења архитектуре и урбанизма у Србији и у свету, са тенденцијом да оваквих прилога буде у сваком броју часописа.

Анализа ауторства

Број аутора

Све до двадесетих година прошлог века уобичајено је било да објављени научни радови имају само једног аутора, док се у последње време учача све већи број радова насталих

fields of architecture and urbanism and spatial planning. Every year the *Arhitektura i urbanizam* journal publishes in its first issues within a calendar year the overview of the mentioned papers written by the mentors of the awarded candidates. Besides the fact that the papers of the young authors are published, this is yet another way to help and enable the affirmation of the young researchers.

In addition to these overviews, the *Arhitektura i urbanizam* journal also publishes in each issue some overview of books in the fields of architecture, urbanism, history of architecture, spatial planning, interior, transport, civil engineering, rational use of energy, energy efficiency and the use of renewable energy sources in building construction, design, etc., that were published in the previous or in current year, compared to some other journals which have, in a certain moment, ceased publishing the book overviews (Kozlowski, et al., 2017), or to those which do not have such practice at all (Milinković, 2016).

The importance and role of the *Arhitektura i urbanizam* journal as a mediator in conveying the scientific and professional

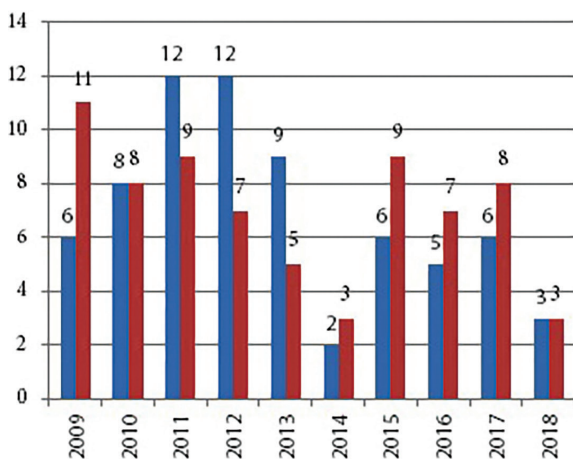
Архитектура и урбанизам/ Arhitektura i urbanizam	Број аутора по раду / Number of authors per paper				Укупно/ Total
	1 аутор/ 1 author	2 аутора/ 2 authors	3 аутора/ 3 authors	4 и више аутора/ 4 and more authors	
24/25 (2009)					
26 (2009)	2		6		8
27 (2009)	4	3	2		9
28 (2010)	2	1	1	1	5
29 (2010)	3	1	2		6
30 (2010)	3	1	1		5
31 (2011)	3	1			4
32 (2011)	3	2	2		7
33 (2011)	6	3	1		10
34 (2012)	5	1			6
35 (2012)	2	1	1		4
36 (2012)	5	2	2		9
37 (2013)	4		1		5
38 (2013)	5	2	2		9
39 (2014)	2	2	1		5
40 (2015)	3	1	3		7
41 (2015)	3	1	4		8
42 (2016)	3	2			5
43 (2016)	2	3	1	1	7
44 (2017)	3	2	1	1	7
45 (2017)	3	3	1		7
46 (2018)	3	2	1		6
Укупно / Total	69	34	33	3	139
Процент / Percentage	49.64%	24.46%	23.74%	2.16%	100.00%

Таб. 6. Број једноауторских и коауторских радова по свесци

Tab. 6. Number of the single-authored papers and co-authored papers per volume

коауторством два или више аутора. С једне стране, то може да буде резултат све чешћег тимског истраживања, али и могућност да већи број аутора потписаних на раду стекне референце којима се прилагођава критеријумима на основу којих се врши вредновање истраживача. (Mitrović i dr., 2015). Правилником (2017) су предвиђени Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања, који подразумевају минималан број

information is reflected, amongst other things, in the diversity of the published articles: scientific and professional papers, interviews, overviews of exhibitions and awards and prizes, book overviews and overviews of the awarded papers (Jokić and Zauder, 2013). The overviews of contemporary achievements in architecture and urbanism in Serbia and in the world are also occasionally published with a tendency to have such articles in each journal issue.



Графикон 1 Однос једноауторских и коауторских радова по годинама

Graph 1 Relationship between the single-authored papers and co-authored papers per year

бодова неопходних за избор у више научно звање, а које истраживач добија на основу ранга часописа у ком му је рад објављен. Како је даље наведено у Правилнику „Са пуним бројем поена признаће се теоријски радови у оквиру природних, медицинских, техничко-технолошких и биотехничких наука и оригинални научни радови у области друштвених и хуманистичких наука који имају највише три коаутора... рад са до пет коаутора када је реч о нумеричким симулацијама или резултатима колективних теренских истраживања, или сложених експерименталних истраживања у техничко-технолошким и биотехничким наукама... када су у питању експериментални радови у природно-математичким, техничко-технолошким, биотехничким наукама или научно-лексикогеографски и лингвогеографски радови, са пуном тежином признају се радови до седам коаутора“. Радови који имају више од наведеног броја аутора такође се бодују, с тим што се врши корекција бодова према одговарајућој формули датај у Правилнику.

На основу анализе ауторства 139 научних и стручних радова, може се уочити да је готово подједнак број једноауторских (49.64%) и коауторских (50.36%) радова (Табела 6). Од укупног броја коауторских радова, 34 рада је реализовано сарадњом два аутора, 33 рада учешћем три аутора, док је само 3 рада настало коауторством четири аутора (Табела 5). Оно што може да се закључи на основу анализе ауторства је да постоје осцилације у односу једноауторских и коауторских радова у назначеном периоду. Од 2011. до 2013. год. преовлађује број једноауторских радова, 2010. и 2018. год. број једноауторских и вишеауторских радова је исти, а током преосталих година преовладавали су радови написани од стране више аутора (Графикон 1). Мада се може констатовати благи пораст броја коауторских радова, ипак је он незнатан и свакако не потврђује претпоставку да је то последица потребе за што већом продукцијом научних чланака како би се остварио довољан број бодова за напредовање у научним звањима. Сличан однос једноауторских и коауторских радова приметан је и код неких других научних часописа (Hussain et al., 2011; Jena et al., 2012; Abdi et al., 2018; Khanna et al., 2018), мада постоје и часописи код којих тај однос иде у корист једноауторских радова (Jaćimović, Živković, 2010; Udo-Anyanwu, 2018).

Афилијација аутора

С обзиром на чињеницу да истраживачи запослени у Институту у највећем броју долазе са дипломама Архитектонског факултета Универзитета у Београду и Географског факултета Универзитета у Београду на ком се налази Департман за просторно планирање (било да су у питању основне, мастер, магистарске или докторске студије), за ове две институције, као и за сам Институт, спроведено је појединачно истраживање везано за афилијацију аутора, док су збирно дати подаци о ауторима осталих установа у Србији.

Authorship Analysis

Number of authors

Until 1920s, it was customary that the published scientific papers had only one author, while lately more and more papers have two or more authors. This could be the result of the fact that research in science is more often a team research, but also the result of the possibility that a greater number of authors add their names on papers in order to gain references, thus adapting themselves to the criteria based on which they are evaluated (Mitrović and dr., 2015). The Rule Book (2017) specifies the "Minimum quantitative requirements for acquiring a scientific title, which implies a minimum number of points required for the election into a higher scientific title, which a researcher gets based on the rank of the journal in which his/her paper is published". As further stated in the Rule Book „the theoretical papers in the fields of the natural, medical, technical/technological and biotechnical sciences, as well as the original papers in the fields of social and humanistic sciences, with no more than three co-authors shall be recognized as the papers with the most points... and the papers with up to five co-authors dealing with the numerical simulations or results of collective field investigations, or a complex experimental research in the technical/technological and biotechnical sciences... the experimental papers in the fields of the natural and mathematical, technical/technological and biotechnical sciences, or the scientific lexico-geographic and linguo-geographic papers with up to seven co-authors shall be recognized as papers with full weight". The papers with more than the mentioned number of authors are scored, where the correction of points is made according to the appropriate formula given in the Rule Book.

Based on the authorship analysis of 139 scientific and professional papers, it can be noticed that there is an almost equal number of single-authored paper (49.64%) and co-authored papers (50.36%) (Table 6). Out of the total number of the co-authored papers, 34 of them have two authors, 33 papers have three authors, while only 3 papers have four authors (Table 5). It can be concluded from the authorship analysis that there are oscillations in relation to the single-authored and co-authored papers in the mentioned period. In the period 2011-2013, the single-authored papers prevailed, from 2010 to 2018 the number of single-authored and multi-authored papers has been the same, while during the remaining years, the papers have been written by several authors (Graph 1). Although it can be concluded that there is a slight increase in the number of co-authored papers, this number is still negligible and certainly does not confirm the assumption that this is a consequence of the need for a greater production of scientific articles in order to achieve a sufficient number of points for the advancement in scientific titles. Similar relationship between the single-authored papers and the co-authored papers is also noticeable with some other scientific journals (Hussain et al., 2011; Jena et al., 2012; Abdi et al., 2018, Khanna et al., 2018), although there

<i>Архитектура и урбанизам/ Arhitektura i urbanizam</i>	ИАУС/ IAUS	Географски факултет Универзитета у Београду (Просторно планирање)/ Faculty of Geography of the University of Belgrade (spatial planning)	Архитектонски факултет Универзитета у Београду/ Faculty of Architecture of the University of Belgrade	Остале установе у Србији/ Other institutions in Serbia	Установе из иностранства/ Foreign institutions from abroad	Појединци/ Individuals	Укупно/ Total
26 (2009)	12		6	2			20
27 (2009)	6	1	4	3	2		16
28 (2010)	1		5	5			11
29 (2010)	6			5			11
30 (2010)	1		1	6			8
31 (2011)				1		4	5
32 (2011)	6		3	1		3	13
33 (2011)	10		3	1		1	15
34 (2012)			2	3		2	7
35 (2012)	4		1	2			7
36 (2012)	2	1	1	9		2	15
37 (2013)			4	3			7
38 (2013)	3		5	4	1	2	15
39 (2014)	4		2	1		2	9
40 (2015)	9		1	3		1	14
41 (2015)	8		3	3		3	17
42 (2016)	2			1	1	3	7
43 (2016)	3		4	6		3	16
44 (2017)	4		1	8		2	15
45 (2017)	4		3	3	1	1	12
46 (2018)	5		1	2	1	1	10
Укупно / Total	90	2	50	72	6	30	250

Таб. 7. Институционална припадност аутора рецензираних и категоризованих радова

Tab. 7. Institutional affiliation of authors of reviewed and categorized papers

Након обраде категоризованих радова утврђено је да је укупно било 250 аутора, односно 244 из Србије и 6 аутора из иностранства (Републике Српске, Француске, Швајцарске и Омана). Аутора из Института је у наведеном периоду било 90, са Архитектонског факултета 50, а са Географског факултета свега 2 аутора. Анализа институционалне припадности аутора дала је очекиване резултате када су у питању аутори из Института и са Архитектонског факултета. Укупно је било 119 аутора из ове две институције, док је са Географског факултета неочекивано мали број аутора (Табела 7).

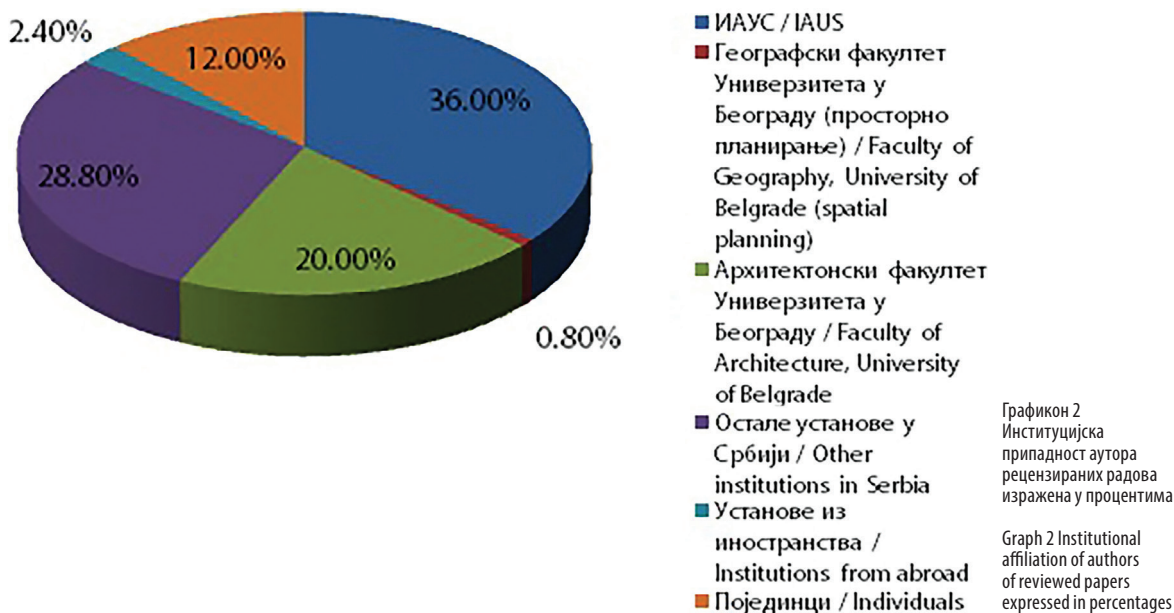
Аутори из осталих институција у Србији, којих је 28,80% од укупног броја, препознали су постигнућа и напоре уредништва часописа *Архитектура и урбанизам* да достигне и одржи ниво водећег националног часописа. Треба нагласити да многи од тих аутора раде као наставно особље и истраживачи на другим универзитетима и у престижним научним институцијама широм Србије. Мада овом студијом није утврђено колики је тачан број тих установа, свакако треба истаћи неке од њих: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Грађевински

are journals in which this relationship is in favour of the single-authored papers (Jaćimović, Živković, 2010; Udo-Anyanwu, 2018).

Affiliation of Authors

Given the fact that the researchers employed in the Institute mostly hold the bachelor's, master's or doctoral degrees of the Faculty of Architecture of the University of Belgrade and the Faculty of Geography of the University of Belgrade at which there is a Department of Spatial Planning, a separate investigation into affiliation of authors was carried out for these two institutions, as well as for the Institute itself, while the data on authors from other institutions in Serbia are given cumulatively.

The analysis of the categorized papers shows that there were the total of 250 authors out of which 244 from Serbia and 6 authors from abroad (Republic Srpska, France, Switzerland, Oman). In the analysed period, there were 90 authors from the Institute, 50 authors from the Faculty of Architecture and 2 authors from the Faculty of Geography. The analysis of the institutional affiliation of authors yielded the expected results



факултет, Машински факултет и Факултет политичких наука Универзитета у Београду, Географски институт „Јован Цвијић” Српске академије наука и уметности, Факултет техничких наука, Филозофски факултет, Грађевински факултет и Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу, Факултет техничких наука Косовска Митровица, што указује да објављени радови имају висок научни ниво. Није занемарљив ни проценат аутора који у тренутку објављивања радова нису били запослени или су радили у оквиру приватне архитектонске праксе (12,00%) (Графикон 2).

Чињеница да је највећи број аутора из матичне установе, односно установе која је издавач часописа, није неочекивана, поготово ако су радови претежно објављени на матерњем језику, што часопису даје национални карактер (Martek, Šute, 2010; Jokić, Bartulović-Barnjak, 2014). Таква пракса постоји и код двојезичних часописа, код којих је заступљеност иностраних аутора близу 30% (Jaćimović, Živković, 2010), али и код часописа који радове објављују искључиво на енглеском језику и код којих је заступљеност иностраних аутора такође близу 30% (Milinković, 2016).

Најчешће коришћене кључне речи

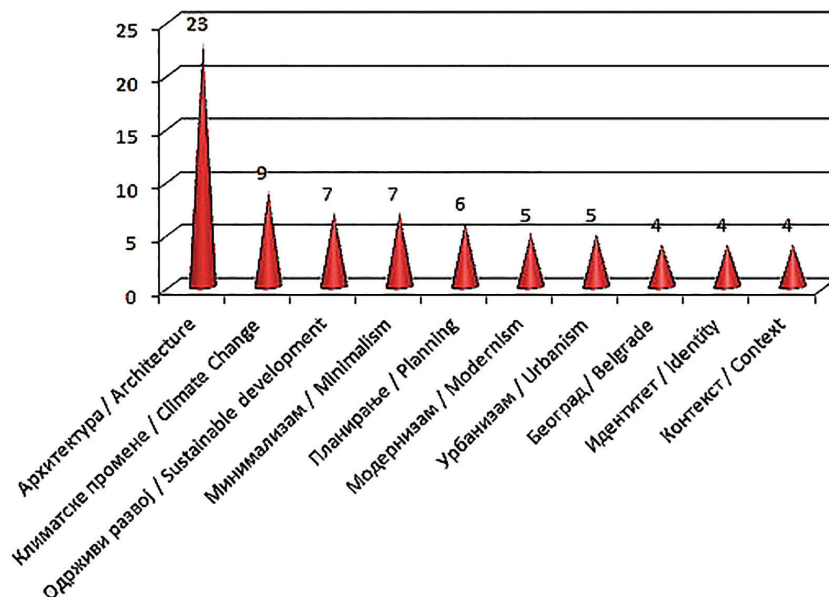
Метаподаци представљају „скуп података који описују, објашњавају, лоцирају, или на други начин чине лакшим претраживање, коришћење или управљање неким извором информација” (Petrić, Milinković, 2017). Они могу бити: описни, структурални и административни. Улога описних метаподатака је проналажење и идентификовање садржаја докумената, а један од елемената ове групе метаподатака су кључне речи (Trtovac, 2016).

Акт о уређивању научних часописа (2009) дефинише кључне речи као термине или фразе које најбоље описују садржај чланка за потребе индексирања и претраживања и сматра

regarding the authors from the Institute and from the Faculty of Architecture. There were the total of 119 authors from these two institutions, while the number of authors from the Faculty of Geography was unexpectedly small (Table 7).

The authors from other institutions in Serbia, which accounted for 28.80% of the total number of them, have recognized the efforts of the Editorial Board of the *Arhitektura i urbanizam* journal to achieve and maintain the level of the leading national journal. It should be emphasized that many of this authors work as lecturers and researchers at universities and in prestigious scientific institutions throughout Serbia. Although this study has not identified the exact number of such institutions, some of them should definitely be pointed out: the Ministry of Construction, Transport and Infrastructure, the Faculty of Geography, the Faculty of Mechanical Engineering and the Faculty of Political Sciences in Belgrade; the Geographical Institute “Jovan Cvijic” of the Serbian Academy of Sciences and Arts; the Faculty of Technical Sciences, the Faculty of Philosophy, the Faculty of Geography and the Faculty of Natural Sciences and Mathematics of the University of Novi Sad; the Faculty of Civil Engineering and Architecture of the University of Niš; the Faculty of Technical Sciences in Kosovska Mitrovica, and many other, which indicates a high scientific level of the published papers. The percentage of authors who were not employed in time when their papers were published or who worked within private architectural practice (12.00%) is also not negligible (Graph 2).

The fact that majority of authors are from the institutions in which they work or from the institutions which publish the journal is not unusual, especially if papers are mainly published in mother tongue, which give the journal a national character (Martek, Šute, 2010; Jokić, Bartulović-Barnjak, 2014). Such practice also exists with bilingual journals in which the representation of foreign authors is almost 30% (Jaćimović, Živković, 2010), but also with journals which publish articles only in English language and in which the representation of foreign authors is also almost 30% (Milinković, 2016).



Графикон 3 Најчешће коришћене кључне речи и број њиховог понављања

Graph 3 The most frequent keywords and the number of repeated keywords

их једним од обавезујућих елемената научног рада који се наводе на свим језицима на којима постоје сажети, и то непосредно након њих.

Анализа кључних речи је урађена на узорку од 139 рецензираних и категоризованих радова. У свим овим текстовима пронађено је 556 различитих кључних речи. Од овог броја 489 кључних речи се појављује само једном, 46 два пута, 11 кључних речи три пута, преосталих десет кључних речи има већи број појављивања и њихова учесталост је графички приказана (Графикон 3). Кључне речи често јасно указују на профил часописа (Merigó et al., 2017), што је у овом случају, сем самим насловом, јасно уочљиво најчешће појављиваном кључном речи. Такође указују и на друге теме које су због своје актуелности и интердисциплинарности подједнако заступљене и у другим научним часописима. *Климатске промене* и *одрживи развој* налазе се и међу девет најчешће коришћених кључних речи часописа SPATIUM, такође у издању Института (Milinković, 2016). Заступљеност ових појмова приметна је и у часописима многих других научних области и дисциплина, што је лако уочљиво претрагом цитатних индекса и база података као што су Сциндекс и Scopus.

Преглед референци

Важним показатељем научног квалитета, односно зрелости научних радова, сматра се однос објављених радова са и без цитиране литературе (Jaćimović, Živković, 2010). У објављеним радовима у свескама од броја 26 до броја 38 само један стручни текст у броју 38 нема цитирану литературу (Табела 8), док је у наредном периоду, од 2014. до 2018. год. то учесталија пракса. У бројевима 40, 41, 42 и 44 по један рад из категорије стручних чланака нема попис коришћене литературе, док се у броју 45 налази чак три текста, два стручна и једна научна критика, који се не позивају на коришћене изворе (Табела 9). Од укупно 139 категоризованих радова у 131 чланку наведено је укупно 2.917 цитата, односно просечно 22.27 референци (Табела 10).

The most frequent keywords

Metadata is a „set of data that describe, explain, locate or in some other way make it easier to search, use, or manage some information source.” (Petrić, Milinković, 2017). Types of metadata, amongst other, are: descriptive metadata, structural metadata, and administrative metadata. The role of the descriptive metadata is to discover and identify the contents of a document, while keywords are one of the elements of this group of metadata (Trtovac, 2016).

The Act on Editing of Scientific Journals (2009) defines keywords as terms or phrases for the purpose of indexing and searching. The Act considers them one of the binding elements of a scientific paper which are given in the same language of the abstract. Keywords follow after the abstract.

The analysis of keyword was performed on the sample of 139 reviewed and categorized papers. In all these papers, 556 different keywords were found. Out of this number, 489 keywords appeared only once, 46 keywords appeared twice, 11 keywords appeared three times, and the remaining ten keywords appeared several times and their frequency is graphically presented (Graph 3). The keywords often clearly indicate the profile of a journal (Merigó et al., 2017), which is, in this case, and except for the title itself, clearly noticeable by the most frequently appeared keywords. They also indicate other themes which are, due to their topicality and interdisciplinarity, also equally represented in other scientific journals. *Climate change* and *sustainable development* are amongst nine most frequently used keywords in the *SAPTUM* journal which is also published by the Institute (Milinković, 2016). The representation of these terms is also noticeable in the journals in many other scientific fields and disciplines, which is easily noticeable when searching the citation indexes and databases such as the SCIndex and Scopus.

Overview of references

The relationship between the published papers with the literature cited sections and papers without the literature cited sections is an important indicator of scientific quality, i.e. the maturity of a scientific paper (Jaćimović, Živković, 2010). Out

Архитектура и урбанизам/ <i>Arhitektura i urbanizam</i>	Година / Year														Укупно/ Total
	2009		2010		2011			2012			2013				
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
Категоризовани радови/ Categorized papers	8	9	5	6	5	4	7	10	6	4	9	5	9	87	
Укупан број радова са референцама/ Total number of papers with references	8	9	5	6	5	4	7	10	6	4	9	5	8	86	
Укупан број референци/ Total number of references	107	141	90	95	111	69	121	189	175	70	168	143	153	1632	
Просечан број референци по раду / Average number of references per paper	13.38	15.66	18.00	15.83	22.20	17.25	17.28	18.90	29.17	17.50	18.67	28.60	19.13	18.98	

Таб. 8. Преглед броја референци (од броја 26 до броја 38)

Tab. 8. Overview of number of references (issues 26 to 38)

Архитектура и урбанизам/ <i>Arhitektura i urbanizam</i>	Година / Year									Укупно/ Total
	2014		2015		2016		2017		2018	
	39	40	41	42	43	44	45	46		
Категоризовани радови/ Categorized papers	5	7	8	5	7	7	7	6	52	
Укупан број радова са референцама/ Total number of papers with references	5	6	7	4	7	6	4	6	45	
Укупан број референци/ Total number of references	139	224	145	154	204	129	143	147	1285	
Просечан број референци по раду / Average number of references per paper	27.80	37.33	20.71	38.50	29.14	21.50	35.75	24.50	28.56	

Таб. 9. Преглед броја референци (од броја 39 до броја 46)

Table 9 Overview of number of references (issues 39 to 46)

Укупан број референци у радовима / Total number of references in papers	2917
Просечан број референци по раду / Average number of references per paper	22.27

Таб. 10. Укупан и просечан број референци у радовима са цитираном литературом (од броја 26 до броја 46)

Tab. 10. The total and average number of references in papers with cited literature (issues 26 to 46)

Старост референци, однос правих цитата, коцитата и аутоцитата, као и врста цитиране литературе нису обухваћени овом анализом, али сама чињеница да је велики број аутора консултовало обимну литературу и да 94.24% чланака има наведене референце свакако указује на научну утемељеност објављених радова.

Језик радова у часопису

Мада је већ напоменуто да се текстови у часопису *Архитектура и урбанизам* објављују на српском језику, треба скренути пажњу и на неколико категоризованих радова који су штампани двојезично, на српском и енглеском језику. У наведеном периоду, од 2009. до 2018. год., било је 16 таквих радова. У бројевима 31, 33, 37, 39, 40, 43, 45 и 46 објављен је по један двојезични рад, док их је по два било у бројевима 32, 34, 41 и 42 (Табела 11).

Мада је све већи број часописа и код нас и у окружењу који радове објављују или само на енглеском језику или двојезично, постоји још увек изванредан број часописа код којих је, као и у часопису *Архитектура и урбанизам*,

of the papers published in volumes from issues 26 to 38, only one professional paper published in issue 38 did not have the literature cited section (Table 8), while this has been a more frequent practice in the period 2014-2018. One paper from the category of professional papers in each of the issues 40, 41, 42 and 44 did not have a list of the used literature, while there were three articles in issue 45, the two professional and one scientific critique, which did not include references to the used sources (Table 9). Out of 139 categorized papers, 2917 citations were used in 131 articles, or 22.27 references in average (Table 10).

The age of references and the relationship between the citations, co-citations and self-citations, as well as the type of cited literature, was not comprised by this analysis, but the very fact that a great number of authors consulted a voluminous literature and that 94.24% of articles have references certainly indicate the scientific foundation of the published papers.

Language of papers in the journal

Although it has already been mentioned that the articles in the *Arhitektura urbanizam* journal are published in Serbian

Година/Year	Број часописа/ Journal issue	Број рецензираних радова објављених само на српском језику/ Number of reviewed papers published only in Serbian language	Број рецензираних двојезичних радова на српском и енглеском језику/ Number of reviewed papers published bilingually in Serbian and English
	24/25		
2009	26	8	
	27	9	
2010	28	5	
	29	6	
	30	5	
2011	31	3	1
	32	5	2
	33	9	1
	34	4	2
2012	35	4	
	36	9	
2013	37	4	1
	38	9	
2014	39	4	1
2015	40	6	1
	41	6	2
2016	42	3	2
	43	6	1
2017	44	7	
	45	6	1
2018	46	5	1
Укупно/ Total		123	16
Процент/ Percentage		88.49%	11.51%

Таб. 11. Број радови објављен само на српском и упоредо на српском и енглеском језику

Tab. 11. Number of papers published only in Serbian and bilingually in Serbian and English

претежан број чланака на матерњем језику са повременим двојезичним тексовима (Mitrović, Romić, 2018). Нажалост, број двојезичних радова је и даље занемарљиво мали (11.51%) и резултат су личног избора самог аутора. Тенденција уредништва је да се њихов број повећа, са амбицијом да се у најскорије време пређе на двојезично издање.

Сви категоризовани радови објављени само на српском језику имају упоредо написане, на оба језика, наслов рада, апстракт, кључне речи, наслове слика, табела и графикана.

ЗАКЉУЧАК

Потврда квалитета часописа *Архитектура и урбанизам* су свакако: афилијација највећег броја аутора, који махом раде на факултетима, у научним институтима и другим престижним научним и образовним установама, затим избор рецензента који се заснива искључиво на поседовању адекватног знања за оцену рукописа, цитирање литературе од стране аутора, презентовање резултата истраживања насталих у оквиру актуелних

language, the attention should be drawn to several categorized papers that were published bilingually, in Serbian and English. There were 16 such papers in the mentioned period 2009–2018. One bilingual paper was published in each of the issues 31, 33, 37, 39, 40, 43, 45 and 46, while two bilingual papers were published in each of the issues 32, 34, 41 and 42 (Table 11).

Although an increasing number of journals both in Serbia and in the surrounding countries publish papers either only in English or bilingually, there is still a certain number of journals in which the number of articles written in mother tongue with occasional bilingual text prevail, like in case of the *Arhitektura i urbanizam* journal (Mitrović, Romić, 2018). Unfortunately, the number of bilingual papers is still negligibly small (11.51%), which is the result of a personal choice of the author. The tendency of the Editorial Board is to increase their number, with an ambition to start publishing the journal bilingually as soon as possible.

All categorized papers published only in Serbian have titles, abstracts, keywords, names of figures, tables and graphs written in both languages.

научних пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, јасно дефинисана уређивачка политика, међународна заступљеност чланова уредништва, стриктна примена препорука предвиђених *Актом о уређивању научних часописа* и узорна техничка опремљеност.

Објављујући резултате истраживања већ афирмисаних истраживача, али и радове младих аутора, пружајући обавештења о додељеним наградама на конкурсима, износећи приказе награђених студентских радова и најновијих научних монографија, часопис *Архитектура и урбанизам* у потпуности оправдава улогу медијатора, карактеристичну за врхунске научне часописе, у релевантном научном и стручном окружењу.

Увођење система за онлајн уређивање часописа, додељивање DOI бројева свим научним и стручним радовима и индексирање у Српском цитатном индексу и Директоријуму часописа отвореног приступа свакако представљају неке од предуслова за остварење тежње уредништва да часопис *Архитектура и урбанизам* буде реферисан и у некој водећој светској бази какве су Scopus и Clarivate Analytics (некадашњи Thomson Reuters).

Ипак, да би се ова тежња и остварила и да би резултати били још бољи требало би инсистирати да сви научни и стручни радови неизоставно имају наведену литературу на коју се позивају као потврду научном квалитету и да те референце буду актуелне и релевантне. Такође је неопходно отклонити и језичку баријеру. Језик објављивања знатно утиче на видљивост радова у широј научној заједници и њихову цитираност, а двојезичност радова свакако би повећала заинтересованост аутора из иностранства, омогућила би укључивање иностраних рецензената и указивала би на отвореност уредништва за међународну сарадњу.

ЛИТЕРАТУРА

- Abdi, A., Idris, N., Alguliyev, R. M., Alguliyev, R. M. (2018) *Bibliometric Analysis of IP&M Journal (1980–2015)*, *Journal of Scientometric Research*, Vol 7, Issue 1, pp. 54–62, doi:10.5530/jscires.7.1.8.
- Akt o uređivanju naučnih časopisa* (Ev. broj: 110-00-17/2009-01, od 09.07.2009) http://kobson.nb.rs/upload/documents/MNTR/Dokumenti/akt_o_uredjivanju_casopisa.pdf (pristupljeno 23.7.2018).
- Brankov, B. (2018) *Analiza stavova interesnih grupa o privremenom smeštaju nakon katastrofa na prostoru Srbije*, *Arhitektura i urbanizam*, br. 46, str. 7–15. doi:10.5937/a-u0-15527.
- Filipi Matutinović, S. (2013) *Naučne informacije u Srbiji: protok, dostupnost, vrednovanje* (2. izmenjeno i dopunjeno izdanje) <http://ubsm.bg.ac.rs/document/20/> (pristupljeno 23.8.2018).
- Gajić, A. (2015) *Različiti metodološki pristupi u definisanju ruralnih i urbanih područja*, *Arhitektura i urbanizam*, br. 41, str. 63–67. doi:10.5937/a-u0-9506.
- Gordić, M. M. (2018) *Izrada bibliografije časopisa Acta Agriculturae Serbica (1996–2016) u digitalnom format*, *Bibliotekar*, god. LX, br. 1, str. 93–103. <https://doi.org/10.18485/bibliotekar.2018.60.1.6>.
- Hussain, A., Fatima, N., Kumar, D. (2011) *Bibliometric analysis of the 'electronic library' journal (2000-2010)*, *Webology*, Vol. 8, No. 1: 87, <http://www.webology.org/2011/v8n1/a87.html> (pristupljeno 23.7.2018).
- Jaćimović, J., Živković, S. (2010) *A bibliometric analysis of Serbian Dental Journal: 2002-2009*, *Stomatološki glasnik Srbije*, Vol. 57, No. 2, pp. 76–85. doi:10.2298/SGS1002076j
- Jena, K. L., Swain, D. K., Sahu, S. B. (2012). *Scholarly communication of the electronic library from 2003-2009: a bibliometric study*, *The Electronic Library*, Vol. 30, No. 1: pp. 103–119, DOI: 10.1108/02640471211204097.

CONCLUSIONS

The quality of the *Arhitektura i urbanizam* journal is confirmed by: the affiliation of majority of the authors who mostly work at faculties, in scientific institutions and other prestigious scientific and educational institutions; the selection of reviewers based only on the possession of adequate knowledge for assessing the manuscripts; citation of literature by the authors; presentation of results of research within the current scientific projects funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development; clearly defined editing policy; international representation of the Editorial Board members; strict implementation of the guidelines set forth by the Act on Editing of Scientific Journals; and an exemplary layout.

By publishing the research results of already affirmed researchers, but also the papers of young authors, providing the information on the prizes awarded at the competitions, providing the overviews of student papers and the recent scientific monographs, the *Arhitektura i urbanizam* journal fully justifies the role of a mediator which is typical for the top scientific journals in the relevant scientific and professional environment.

The introduction of the online journal editing system, assignment of the DOI names to all scientific and professional papers and indexing into the Serbian Citation Index and Directory of Open Access Journals are certainly some of the preconditions for achieving the tendency of the Editorial Board for the *Arhitektura i urbanizam* journal to be referred and in some leading world database such as the Scopus and Clarivate Analytics (former Thomson Reuters).

However, to achieve this tendency and better results, it is necessary to insist that all scientific and professional papers should have the cited literature they refer to as a confirmation of the scientific quality and that these references should be topical and relevant. It is also necessary to remove the language barrier. The publishing language has a significant impact on the visibility of papers in a wider scientific community, as well as on their citation rates, while the bilinguality of papers would definitely increase the interest of authors from abroad, enable the inclusion of foreign reviewers and indicate the openness of the Editorial Board to the international cooperation.

Превод: Сњежана Мијатовић

REFERENCES

- Abdi, A., Idris, N., Alguliyev, R. M., Alguliyev, R. M. (2018). *Bibliometric Analysis of IP&M Journal (1980–2015)*, *Journal of Scientometric Research*, Vol 7, Issue 1, pp. 54–62, doi:10.5530/jscires.7.1.8.
- Act on Editing of Scientific Journals (File number: 110-00-17/2009-01, of 09.07.2009) http://kobson.nb.rs/upload/documents/MNTR/Dokumenti/akt_o_uredjivanju_casopisa.pdf (accessed 23 July 2018).
- Brankov, B. (2018). *Analiza stavova interesnih grupa o privremenom smeštaju nakon katastrofa na prostoru Srbije/ Analysis of view of stakeholders on temporary accommodation after disasters in Serbia/*, *Arhitektura i urbanizam*, Iss. 46, pp. 7–15. doi:10.5937/a-u0-15527.
- Filipi Matutinović, S. (2013). *Naučne informacije u Srbiji: protok, dostupnost, vrednovanje /Scientific information in Serbia: flow, accessibility, evaluation/* (2nd revised edition) <http://ubsm.bg.ac.rs/document/20/> (accessed 23 August 2018).
- Gajić, A. (2015). *Različiti metodološki pristupi u definisanju ruralnih i urbanih područja /Different methodological approaches in defining rural and urban areas/*, *Arhitektura i urbanizam*, Iss. 41, pp. 63–67. doi:10.5937/a-u0-9506.

- Jokić, D., Bartulović-Barnjak, D. (2014) *Migracijske i etničke teme – bibliometrijska analiza časopisa za razdoblje od 1985. do 2013, Migracijske i etničke teme*, Vol. 30, br. 3, str. 479-505. <https://doi.org/10.11567/met.30.3.8>.
- Jokić, M. i Zauder, K. (2013) *Bibliometrijska analiza časopisa Sociologija sela / Sociologija i prostor u razdoblju 1963-2012, Sociologija i prostor*, Vol. 51, br. 2 (196), str. 331-349. <https://doi.org/10.5673/sip.51.2.11>.
- Khanna, S., Bansal, J., Sood, S., Tiwari, D. (2018) *Journal of Academic Librarianship: A Bibliometric Analysis, International Journal of Library Information Network and Knowledge*, Vol. 3, Issue 2, pp. 123-133. <http://slp.org.in/IJLINK/volumes/IJLINK-V3I2-9.pdf> (pristupljeno 11.8.2018).
- Kozłowski, S. W. J., Chen, G., Salas, E. (2017) *One hundred years of the Journal of Applied Psychology: Background, evolution, and scientific trends, Journal of Applied Psychology*, Vol. 102, No. 3, pp. 237-253. <http://dx.doi.org/10.1037/apl0000192>.
- Martek, A., Šute, S. (2010). *Bibliometrijska analiza časopisa Arhivski vjesnik u razdoblju od 2001. do 2009, Arhivski vjesnik*, Vol. 53, br. 1, str. 165-176. <https://hrcak.srce.hr/62500> (pristupljeno 11.8.2018).
- Merigó, J. M., Blanco-Mesa, F., Gil-Lafuente, A. M., Yager, R. R. (2017) *Thirty Years of the International Journal of Intelligent Systems: A Bibliometric Review. International Journal of Intelligent Systems*, Vol 32, Iss. 5, pp. 526-554, <https://doi.org/10.1002/int.21859>.
- Milinković, M. (2016) *The Bibliometric and Citation Analyses of the SPATIUM Journal, Infotheca - Journal For Digital Humanities*, Vol 16, No. 1-2, pp.72-98. doi:10.18485/infotheca.2016.16.1_2.4.
- Mitrović, G., Romić, K. (2018) *Bibliometrijska analiza časopisa „Sigurnost“ od 2005. do 2015. Godine, Sigurnost*, Vol. 60, br.1, str. 25-35. <https://doi.org/10.31306/s.60.1.3>.
- Mitrović, I., Protić, J., Popović, M. (2015) *Broj koautora naučnih radova i njegov uticaj na evidenciju o radovima i vrednovanje istraživača, XXI Skup Trendovi razvoja: „Univerzitet u promenama...“, Zlatibor, 23-26.02.2015. Paper No. T3.2-1, pp. 1-4* http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2015/radovi/T3.2/T3.2-1.pdf (pristupljeno 23.10.2018).
- Nedeljkov, G. (2016) *E-books and new dimension of reading, Infotheca - Journal For Digital Humanities*, Vol. 16, No. 1-2, pp. 99-110. doi:10.18485/infotheca.2016.16.1_2.5.
- Petrić, J., Milinković, M. (2017) *Pojmovnik prostornog planiranja, Posebna izdanja 81. Beograd: Institut za arhitekturu i urbanizam Srbije*
- Pravilnik o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača (Službeni glasnik RS, br. 24/2016, 21/2017 i 38/2017)*.
- Trtovac, A. S. (2016) *Deskriptori metapodataka i deskriptori sadržaja u pronalazenju informacija u digitalnim bibliotekama, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Filološki fakultet*, <https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:12605/bdef:Content/get> (pristupljeno 11.7.2018).
- Udo-Anyanwu, A. J. (2018) *A Bibliometric Analysis of Research Productivity of Librarians Published in Library and Information Science Journals Available in Academic Libraries in Imo State, Nigeria, 2004-2013, Research Journal of Library and Information Science*, Vol. 2, Issue 1, pp. 15-21. <https://www.sryahwpublications.com/research-journal-of-library-and-information-science/pdf/v2-i1/3.pdf> (pristupljeno 11.7.2018).
- Vujošević, M. (2002) *O novim metodološkim i drugim standardima u planiranju : povodom Generalnog plana Beograda 2021 = On New Methodological and other Standards in Planning : the Case of the Master Plan of Belgrade 2021, Arhitektura i urbanizam*, br. 9, str. 28 http://iaus.ac.rs/upload/download/arhitektura_i_urbanizam/AU%2009%20separat.pdf (pristupljeno 11.7.2018).
- Zakon o obaveznom primerku publikacija (Službeni glasnik RS, br. 52/2011 i 13/2016)* <http://bds.rs/dokumenti/Zakon%20obavezni%20primerak%202011.pdf> (pristupljeno 19.7.2018).
- Gordić, M. M. (2018). *Izrada bibliografije časopisa Acta Agriculturae Serbica (1996–2016) u digitalnom formatu /Creating bibliography of the journal Acta Agriculturae Serbica (1996–2016) in digital format/*. *Bibliotekar*, year. LX, iss. 1, pp. 93-103. <https://doi.org/10.18485/bibliotekar.2018.60.1.6>.
- Hussain, A., Fatima, N., Kumar, D. (2011). *Bibliometric analysis of the 'electronic library' journal (2000-2010)*. *Webology*, Vol. 8, Iss. 1: 87, <http://www.webology.org/2011/v8n1/a87.html> (accessed 23 July 2018).
- Jačimović, J., Živković, S. (2010). *A bibliometric analysis of Serbian Dental Journal: 2002-2009. Stomatološki glasnik Srbije*, Vol. 57, Iss. 2, pp. 76-85. doi:10.2298/SGS1002076J.
- Jena, K. L., Swain, D. K., Sahu, S. B. (2012). *Scholarly communication of the electronic library from 2003-2009: a bibliometric study. The Electronic Library*, Vol. 30, Iss. 1: pp. 103–119, DOI: 10.1108/02640471211204097.
- Jokić, D., Bartulović-Barnjak, D. (2014). *Migracijske i etničke teme – bibliometrijska analiza časopisa za razdoblje od 1985. do 2013 /Migration and Ethnic Themes – Bibliometric Analysis of the Journal for the Period 1985-2013/*. *Migracijske i etničke teme*, Vol. 30, Iss. 3, pp. 479-505. <https://doi.org/10.11567/met.30.3.8>.
- Jokić, M. i Zauder, K. (2013). *Bibliometrijska analiza časopisa Sociologija sela / Sociologija i prostor u razdoblju 1963.- 2012. /Bibliometric Analysis of Rural Sociology / Sociology and Space from 1963-2012 / Sociologija i prostor in the period 1963-2012/ Sociologija i prostor*, Vol. 51, Iss. 2 (196), pp. 331-349. <https://doi.org/10.5673/sip.51.2.11>.
- Khanna, S., Bansal, J., Sood, S., Tiwari, D. (2018). *Journal of Academic Librarianship: A Bibliometric Analysis. International Journal of Library Information Network and Knowledge*, Vol 3, Issue2, pp. 123-133. <http://slp.org.in/IJLINK/volumes/IJLINK-V3I2-9.pdf> (accessed 11 August 2018).
- Kozłowski, S. W. J., Chen, G., Salas, E. (2017). *One hundred years of the Journal of Applied Psychology: Background, evolution, and scientific trends. Journal of Applied Psychology*, Vol. 102, Iss. 3, pp. 237-253. <http://dx.doi.org/10.1037/apl0000192>.
- Martek, A., Šute, S. (2010). *Bibliometrijska analiza časopisa Arhivski vjesnik u razdoblju od 2001. do 2009. /Bibliometric analysis of Arhivski vjesnik journal in the period 2001-2009/*. *Arhivski vjesnik*, Vol. 53, Iss. 1, pp. 165-176. <https://hrcak.srce.hr/62500> (accessed 11 August 2018).
- Merigó, J. M., Blanco-Mesa, F., Gil-Lafuente, A. M., Yager, R. R. (2017). *Thirty Years of the International Journal of Intelligent Systems: A Bibliometric Review. International Journal of Intelligent Systems*, Vol 32, Iss. 5, pp. 526-554, <https://doi.org/10.1002/int.21859>.
- Milinković, M. (2016). *The Bibliometric and Citation Analyses of the SPATIUM Journal. Infotheca - Journal For Digital Humanities*, Vol 16, Iss. 1-2, pp.72-98. doi:10.18485/infotheca.2016.16.1_2.4.
- Mitrović, G., Romić, K. (2018). *Bibliometrijska analiza časopisa "Sigurnost" od 2005. do 2015. godine /Bibliometric analysis of the journal "Sigurnost" from 2005 to 2015/*. *Sigurnost*, Vol. 60, Iss.1, pp. 25-35. <https://doi.org/10.31306/s.60.1.3>.
- Mitrović, I., Protić, J., Popović, M. (2015). *Broj koautora naučnih radova i njegov uticaj na evidenciju o radovima i vrednovanje istraživača /The number of co-authors of research papers and its impact on data records about papers and evaluation of researchers/*. 21st Conference Trends of Development: "University to Change ...", Zlatibor, 23. - 26. 02. 2015. Paper Iss. T3.2-1, pp. 1-4 http://www.trend.uns.ac.rs/stskup/trend_2015/radovi/T3.2/T3.2-1.pdf, (accessed 23 October 2018).
- Nedeljkov, G. (2016). *E-books and new dimension of reading. Infotheca - Journal For Digital Humanities*. Vol. 16, Iss. 1-2, pp. 99-110. doi:10.18485/infotheca.2016.16.1_2.5.
- Petrić, J., Milinković, M. (2017). *Pojmovnik prostornog planiranja /Spatial Planning Glossary/*. Special editions 81. Belgrade: Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia.
- Rule Book for Evaluation and Quantitative Expression of Scientific Research Results of Researchers ("Official Gazette of the Republic of Serbia", No.24/2016, 21/2017 and 38/2017)
- Trtovac, A. S. (2016). *Deskriptori metapodataka i deskriptori sadržaja u pronalazenju informacija u digitalnim bibliotekama /Metadata descriptors and content descriptors for information retrieval in digital libraries/*. Doctoral dissertation. University of Belgrade, Faculty of Philology, 2016. <https://fedorabg.bg.ac.rs/fedora/get/o:12605/bdef:Content/get> (accessed 11 July 2018).
- Udo-Anyanwu, A. J. (2018). *A Bibliometric Analysis of Research Productivity of Librarians Published in Library and Information Science Journals Available in Academic Libraries in Imo State, Nigeria, 2004-2013. Research Journal of Library and Information Science*, Vol. 2, Issue 1, pp. 15-21. <https://www.sryahwpublications.com/research-journal-of-library-and-information-science/pdf/v2-i1/3.pdf> (accessed 11 July 2018).
- Vujošević, M. (2002). *O novim metodološkim i drugim standardima u planiranju : povodom Generalnog plana Beograda 2021 = On New Methodological and other Standards in Planning : the Case of the Master Plan of Belgrade 2021. Arhitektura i urbanizam*, Iss. 9, 28 pp. http://iaus.ac.rs/upload/download/arhitektura_i_urbanizam/AU%2009%20separat.pdf (accessed 11 July 2018).
- Law on the Obligatory Copy of Publications ("Official Gazette of the Republic of Serbia", No. 52/2011 and 13/2016) <http://bds.rs/dokumenti/Zakon%20obavezni%20primerak%202011.pdf> (accessed 19 July 2018).