

ПРИМЉЕНО:			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	02-10/1		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор др Луке Бајића у звање научни сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Шумарског факултета (бр. 01-2/200 од 27.12.2023. године), на основу члана 58. Статута Универзитета у Београду - Шумарског факултета и члана 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/20 и 14/2023), образована је Комисија за писање Извештаја за избор др Луке Бајића у научно звање научни сарадник, у следећем саставу:

- др Невена Васиљевић, редовни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет;
- др Драгана Ђоровић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет;
- др Борис Радић, ванредни професор, Универзитет у Београду-Шумарски факултет;
- др Дејан Скочајић, доцент, Универзитет у Београду-Шумарски факултет;
- др Јелена Живковић, ванредни професор, Универзитет у Београду - Архитектонски факултет.

Након увида у материјал који се односи на релевантне научне и стручне референце др Луке Бајића, Комисија подноси следећи

И З В Е Ш Т А Ј

A - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Лука Бајић, дипломирани инжењер пејзажне архитектуре, рођен је 1980. у Суботици, Република Србија. Основну школу и гимназију „Јован Јовановић Змај“ је завршио у Новом Саду. На Шумарском факултету Универзитета у Београду, Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру, школске 1999/2000. године, уписао је основне академске студије, а дипломирао је 2004/2005. године са просечном оценом 8,26. Школске 2005/2006. године уписао је магистарске студије на Шумарском факултету Универзитета у Београду, Одсеку за пејзажну архитектуру и хортикултуру (Област Планирање и пројектовање у пејзажној архитектури). Магистарски рад под насловом "Вредновање стања постојећих парковских површина Новог Сада, у циљу њиховог унапређења, адекватног управљања и умрежавања", др Лука Бајић је одбранио 6.04. 2011. године и стекао звање магистра шумарских наука-област пејзажна архитектура. Школске

2015/2016. године, кандидат је уписао докторске студије, а дисертацију под насловом "*Модел зелене инфраструктуре у просторном и урбанистичком планирању града Новог Сада*" успешно је одбранио 26. децембра 2022. године. Током студија је показивао изузетно интересовање за стручни и научно-истраживачки рад. Био је стипендиста Владе Републике Србије као један од три најбоља студента Шумарског факултета (2002. године). Током магистраских студија, био је стипендиста-постдипломац Националне службе за запошљавање Републике Србије(2007. године).

У току академског образовања др Лука Бајић је учествовао у великом броју стручних и образовних активности из области пејзажне архитектуре и хортикултуре. Учествовао је у организацији студентске конференције *ELASA (European Landscape Architecture Students Association/ELASA* - Асоцијација Европских студената пејзажне архитектуре) у Србији 2001/2002 године, а учествовао је и у годишњим конференцијама ове Асоцијације у Аустрији (2002), Словенији (2003) и Бугарској (2004). Као студент последипломских студија, 2006. године је боравио у Аустрији где је учествовао у радионици Еразмус програма - IP VITA NOVA – *Socrates Erasmus Intensive Programme "Sustainable development concept in the monastery Zwettl"*, Аустрија (2006). Током школске године 2005/2006. године, као постдипломац/демонстратор учествовао у припреми и реализацији дела вежби из предмета Пројектовање зелених површина. У периоду од 2016 до 2022. године, као асистент на Департману за воћарство, виноградарство, хортикултуру и пејзажну архитектуру, на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, учествовао је у реализацији наставе на предметима Урбанизам и просторно планирање, Основи архитектуре и градитељства, Пројектовање зелених површина, Подизање и неговање зелених површина и Уређење пејзажа.

У периоду од 2012. до 2016. године, Лука Бајић је био запослен у ЈКП-у „Градско зеленило“ Нови Сад на радним местима самосталног сарадника, инжењера оперативца и одговорног пројектанта у оквиру Одељења за пројектовање и техничку припрему, где је радио на више званичних пројеката – (Идејна решења, Главни пројекти) јавних градских површина.

Лука Бајић је био учесник на пројектима еколошких и едукативних програма невладиних организација Покрета горана Новог Сада (Нови Сад) и „Кошница“ (Нови Сад, 2010). Учествовао је великом броју конкурса, а његов рад је на Конкурсу за идејно решење за Парк пријатељства на Новом Београду, 2008. године, награђен првом наградом.

Своје радове је излагао на Салонима пејзажне архитектуре, а студентски рад који је израђен под његовим меторством, на VII Салону ПА, 2017. године награђен је повељом. Др Лука Бајић је преседавао Жиријем XI Салона Пејзажне архитектуре, 2023. године.

Члан је Удружења пејзажних архитеката Србије (УПА). Члан је Инжењерске коморе Србије и лиценцирани је одговорни пројектант за пејзажноархитектонско уређење слободних простора (број лиценце - 373 N175 14) и одговорни извођач радова на пејзажном уређењу слободних простора (број лиценце - 474 K392 17). Говори енглески језика. Обучен је за коришћење и рад на великом броју специјализованих рачунарских програма.

Радно искуство и основне активности и одговорности:

- 2005–2006. године - Сарадник у настави/демонстратор на предмету Пројектовање зелених површина на Шумарском факултету Универзитета у Београду.
- 2006–2010. године - Сарадник у настави на Катедри за пејзажну архитектуру и хортикултуру, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду / Предмети – Пејзажно пројектовање, Уређење и одржавање зелених површина, Планирање предела, Основи архитектуре и градитељства и Урбанистичко и просторно планирање.
- 2012–2016. године - Технички сарадник / Одговорни пројектант, ЈКП „Градско зеленило“ Нови Сад.
- 2016–2022. године - Асистент на Катедри за пејзажну архитектуру и хортикултуру Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду / Увод у пејзажноархитектонско пројектовање, Пројектовање јавних урбаних простора, Основе архитектуре, Пејзажно-архитектонско пројектовање Студио 1, Пејзажно-архитектонско пројектовање Студио 2. Мастер курс / Дизајн у пејзажној архитектури Студио 3.

Б - НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат др Лука Бајић је у досадашњем научноистраживачком раду остварио 15 различитих резултата (први аутор - 8 радова, коаутор - 5 радова, награда и жирирање) који се могу груписати у две главне тематске области: Планирање урбаних предела, Планирање и пројектовање система зелених површина града („зелена инфраструктура“). Укупна научна компетентност Луке Бајића је исказана кроз вредност коефицијента M према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата рада истраживача („Службени гласник РС“, бр. 159 од 30. децембра 2020, 14 од 20. фебруара 2023) и износи укупно 30,0 бодова. Резултати које је др Лука Бајић остварио припадају следећим категоријама (Табела број 1): докторска дисертација (M71), магистарска теза (M72), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 2 рада у националном часопису међународног значаја (M24), 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 рад у часопису националног значаја (M53), 5 саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33), 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34), награда на изложби националног значаја (M111) и учешће у раду жирија (M106).

Табела 1. ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА ИНДИВИДУАЛНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Ред. бр.	СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА ПО „М“ КАТЕГОРИЈАМА	Категорија публикације	Бр. поена
M 20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
M 22 – Рад у међународном часопису			
01.	Bajić L., Vasiljević N., Čavlović D., Radić B., Gavrilović S. (2022): A Green Infrastructure Planning Approach: Improving Territorial Cohesion through Urban-Rural Landscape in Vojvodina, Serbia. Land 11, No. 9:1550. https://doi.org/10.3390/land11091550	M22	5
M 24 – Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком			
02.	Pihler, V., Vasiljević N. B., Đorđević D., Bajić L., Dunčić D. (2021): New landscape conceptualization as a guideline for spatial development: A case study from Serbian spatial planning practice, Geographica Pannonica, vol. 25, br. 3, str. 204-213 ISSN 0354-8724 (hard copy) ISSN 1820-7138 (online) https://doi.org/10.5937/gp25-30177	M24	3
03.	Volić, I., Bajić, L., Radenković-Šošić, B. (2012): Belgrade as European Capitol of Culture: Conceptual conjunction, Spatium, br.27, str. 26-30. https://doi.org/10.2298/SPAT1227026V	M24	3
M 30 – Зборници међународних научних скупова			
M 33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
04.	Bajić, L., Čavlović, D., Vasiljević, N. (2022): Green infrastructure - functional urban areas, in a landscape context. 4th International Conference on Urban Planning - ICUP2022, 9-10th November, Niš, Serbia. (ISBN 978-86-88601-74-0) https://raumplan.iaus.ac.rs/bitstream/id/2985/bitstream_2985.pdf	M33	1
05.	Bajić, L., Pihler, V., Vasiljević, N. (2016): „Zelena infrastruktura“ kao model integralnog pristupa planiranju i resurs lokalnog razvoja, VI Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem: „Lokalna samouprava u planiranju i uređenju prostora i naselja: U susret evropskim integracijama“, Asocijације prostornih planera Srbije, Vršac (ISBN 978-86-6283-040-1) COBISS.SR-ID 223802636 https://www.apps.org.rs/publikacije/publikacije-sa-naucno-strucnih-skupova/	M33	1
06.	Bajić, L., Dorčić-Beljanski, D. (2016): Aspekti istraživanja značenja, korišćenja i zaštite javnih parkovskih površina na primeru Futoškog parka. 2. Simpozijum o zaštiti prirode sa međunarodnim učešćem „Заštita prirode – iskustva i perspektive“, zbornik radova, Pokrajinski zavod za	M33	1

	zaštitu prirode, Novi Sad, 413-422. https://www.pzzp.rs/simpozijum.html		
07.	Kurjakov A, Lazović R, Ninić-Todorović J, Čukanović J, Bajić L, Tišma A (2011) Urban Green Space Coverage in Novi Sad Residential Areas. XV International Eco-Conference, 21st-24th September 2011, Novi Sad. (2):347-353 https://ekopokret.org.rs/sites/default/files/Eko-konferencija%202011%20latinica_0.pdf	M33	1
08.	Hiel K., Fraser D., Bajić L., Lazović R., The Role of Geometrical Forms in Novi Sad Park Designs, 25th National na 2nd International Scientific Conference moNGeometrija 2010, 24. – 27. jun 2010, ISBN 978-86-7924-040-8, 139-146 https://mongeometrija.com/media/mongeometrija/2010/moNGeometrija%202010%20-%20PAGINACIJA.pdf	M33	1
M 34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу			
09.	Bajić L., Čavlović D., Vasiljević N. (2023): Green infrastructure: The question of efficiency in the renewal of urban form, case study of Serbia. ECLAS 2023, LABYRINTH OF THE WORLD, LANDSCAPE CROSSROADS, 10. - 13. September, BRNO - LEDNICE - CZECH REPUBLIC. In: Book of abstracts, eds. Jiří Dohnal - Barbora Dohnalová, Mendel university in Brno, Zemědělská 1, 690 03 Brno, Czech Republic, 2023, 198 pp., (ISBN 978-80-7509-934-1). https://doi.org/10.11118/978-80-7509-934-1	M34	0,5
M 50 – Часописи националног значаја			
M 51 – Рад у врхунском часопису националног значаја			
10.	Bajić, L., Volić, I. (2011): Neki aspekti istraživanja identiteta, značenja i održivosti parkova, sa posebnim osvrtom na Kamenički park, Arhitektura i urbanizam, br. 31, str. 35-43. DOI: 10.5937/arhurb1131035B UDK: 712.253(497.11); 712.253(497.113) ; 711.4.01 https://drive.google.com/file/d/1eBc9R4fFlzJGg0vY6eQ6ZSNrX3A9fGC/view https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0354-60551131035B	M51	2
M 53 – Рад у националном часопису			
11.	Pihler, V., Bajić, L., Vasiljević, N. (2016): Prirodna potencijalna vegetacija Vojvodine u kontekstu planiranja prostora i zaštite prirode, ZAŠTITA PRIRODE, br. 66/1, str. 5-14. (ISSN: 0514-5899) https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0514-58991601005P	M53	1
M 70 – Магистарске и докторске тезе			
M72 – Одбрањен магистарски рад			
12.	Bajić, L. (2011): Vrednovanje stanja postojećih parkovskih površina Novog Sada, u cilju njihovog unapređenja, adekvatnog upravljenja i umrežavanja : magistarski rad, Šumarski fakultet Univerziteta u Beogradu. COBISS.SR-ID – 512313500	M72	3

М 71 – Одбрана докторска дисертација			
13.	Бајић, Л. (2022): Модел зелене инфраструктуре у просторном и урбанистичком планирању на примеру града Новог Сада, Докторска дисертација, Шумарски факултет Универзитета у Београду. COBISS.SR-ID – 115882761 https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/handle/123456789/5074	M71	6
М 100 – Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја			
14.	Учешће у раду жирија – 11. Салон пејзажне архитектуре 2023.	M106	0,5
15.	Трећа награда 30. Међународног салона урбанизма, Ниш 2023.	M 111	1
16.	Стратегија развоја система зелених простора града Новог Сада 2015-2030 http://www.novisadinvest.rs/sites/default/files/dokumenti/Strategija%20razvoja%20sistema%20zelenih%20prostora%20GNS%202015-2030.pdf	некатегорисано	
17.	Студија зелених и рекреативних површина Новог Сада, ЈП „Урбанизам“, Завод за Урбанизам, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Нови Сад (2010) http://www.nsurbanizam.rs/sites/default/files/1812-Studija%20zelenih%20i%20rekreativnih%20povrsina.pdf	некатегорисано	
Укупно:			30,0

Др Лука Бајић је објавио укупно 15 радова (два рада нису категоризована), који су разврстани по следећим групама и вредностима остварених резултата:

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА	УКУПНА НОРМИРАНА ВРЕДНОСТ
M22	1	5,0	5,0
M24	2	3,0	6,0
M33	5	1,0	5,0
M34	1	0,5	0,5
M51	1	2,0	2,0
M53	1	1,0	1,0
M71	1	6,0	6,0
M72	1	3,0	3,0
M 111	1	1	1
M106	1	0,5	0,5
Укупно	15	-	30,0

Укупна научна компетентност кандидата, исказана кроз нормирану вредност коефицијента „М“ износи 30,0 од чега:

- 19,0 у категорији $M31+M32+M33+M34+M41+M42+M51+M52+M53+M70+M72+M80+M90+M100$;
- 11,0 у категорији M21+M22+M23+M24;

У складу са наведеним, др Лука Бајић испуњава неопходне квантитативне захтеве за стицање звања научни сарадник, што је приказано и у наредној табели:

Научни сарадник	КАТЕГОРИЈЕ	Неопходно	Остварено
	УКУПНО	16,0	30,0
	M24+M31+M32+M33+M34+M41+M42+M51+M52+ M53+ M71+M72+M80+M90+M100	09,0	25,0
	M21+M22+M23	05,0	5,0

В - АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Опсег научно-истраживачкиог рада др Луке Бајића обухвата теме у којима се с различитих аспекта изучава проблематика планирања и пројектовања урбаних предела у оквиру уже научне области Пејзажна архитектура и хортикултура. У односу на различите просторне нивое и методолошке приступе, научно-истраживачки рад кандидата је класификован у две основне групе: (i) Предеони приступ планирању урбаних предела (ii) Планирање и пројектовање зелених површина (зелене инфраструктуре и њених елемената).

Прва група (i) обухвата радове у којима су приказани резултати следећих проучавања: епистемологије и хеуристике планирања урбаних предела које доводе до промене пејзажно-архитектонске парадигме; теоријских основа и генезе холистичког предеоног приступа планирању предела; концепта зелене инфраструктуре којим се примњује еколошка премиса резилијентности у моделима просторног развоја урбаних предела; могућности примене методе карактеризације (типологије) предела у контексту планирања простора у Србији (израде просторних и урбанистичких планова); савремених трендова просторног и урбанистичког развоја у условима транзиције која се артикулише међународним уговорима, конвенцијама и агендама (Европска конвенција о пределу, Натура 2000, УН Хабитат, Европска агенда за културу); (9 библиографских јединица, бр.: 1, 2, 4, 5, 9, 11, 13, 16, 17).

Другој групи (ii) припадају радови у којима су приказани резултати проблематизовања форме и функције зелених простора града, њихова трансформација током просторног развоја градова, као и улоге коју кроз концепт зелене инфраструктуре добијају у планирању одрживих и резилијентних градова у оквирима изменењених климатских услова и друштвено-економских односа (6 библиографских јединица, бр.: 3, 6, 7, 8, 10, 12).

У раду под редним бројем 1, под насловом „A Green Infrastructure Planning Approach: Improving Territorial Cohesion through Urban-Rural Landscape in Vojvodina, Serbia“, истраживан је феномен територијалне кохезије који представља један од индикатора остваривања резилијентности којим се прати остваривање циљева одрживог развоја. На теоријском нивоу је успостављена корелација између хибридног концепта зелене инфраструктуре, као еколошког теоријског модела, и остваривања територијалне кохезије у просторном развоју (просторном и урбанистичком планирању). Применом Воронојевих дијаграма и принципа заснованих на теорији графова у процени нивоа повезаности између предеонах елемената, дефинишу се најкраћа растојања између елемената зелене инфраструктуре. Истраживање је спроведено на територији три града у АП Војводини (Нови Сад, Суботица и Зрењанин), а резултати су показали да ниво повезаности (конективности) зелених инфраструктурних елемената (чворишта -

„нодови“, коридори и тачаке) постаје индикатор стања структуре и функционисања предела. Успостављен је однос између различитих просторних нивоа сагледавања зелене инфраструктурне, што је био један од постављених задатака истраживања. Одговарајућим пројектантским приступом у циљу повећања пружајућих, регулаторних и културних сервиса екосистема, елементима зелене инфраструктуре се обезбеђује очување и унапређење визуелног идентитета као и повећање степена кохезије. На крају, у закључку овог рада се указује да се ниво повезаности елемената зелене инфраструктуре може посматрати као индикатор остварености циљева одрживог просторног развоја у домену очувања степена природности и територијалне и социјалне кохезије.

У радовима под редним бројем 2 „*New landscape conceptualization as a guideline for spatial development: A case study from Serbian spatial planning practice*“ и редним бројем 11 „*Природна потенцијална вегетација Војводине у контексту планирања простора и заштите природе*“ истражује се могућност примене принципа Европске конвенције о пределу и савремене концептуализације предела у планирању просторног развоја Србије, у односу иницијалне оквире који су постављени у Просторном плану Републике Србије (2010-2020). У раду су описаны резултати истраживања спроведених у процесу израде Просторног плана подручја посебне намене „Културни предео Сремских Карловаца“. На основу резултата примењене методе процене карактера предела утврђене су и дефинисане вредности предела на основу којих су, у следећем кораку, утврђене границе културног предела и границе „репрезентативних целина предела“. У односу на вредности карактера предела, креирана су правила одрживог управљања коришћења земљишта (правила уређења и грађења којима се усмерава развој и обезбеђује очување специфичног карактера Културног предела Сремских Карловаца). Целокупан истраживачки приступ представља иновацију у процесу израде планских докумената. Успостављена је веза између теоријског концепта, методе за његову примену и резултата којима је дат значајан квалитативан допринос постојећој процедуре израде планских докумената. Овим резултатима истраживања је потврђена полазна хипотеза да утврђивање вредности карактера предела омогућава креирање другачијег концептуалног и методолошког оквира за израду просторно-планских документа у Србији и представља један од најефикаснијих модела примене Европске конвенције о пределу.

У раду под редним бројем 3 „*Belgrade as European Capitol of Culture: Conceptual conjunction*“ истражују се културне политике у контексту потенцијалне београдске манифестације „Европска престоница културе“. У складу са у то време актуелном номинацијом града Београда за титулу „Културна престоница Европе 2020“, истраживани су њени потенцијални доприноси социо-економском развоју града и позиционирању у мапи међународних културних центара. Узимајући у обзир студије у којима су представљени ефекти реализације манифестације „Европска престоница културе“, истраживани су проблеми и предлагана су могуће решење у виду „културног планирања“ које претпоставља холистичко и флексибилно разумевање културне и урбане политике. Резултати овог истраживања су указали да овакав вид планирања обухвата сферу уметности, економске, политичке, друштвене, образовне и еколошке сфере града, захтева одржив и свеобухватан модел утемељен на препознавању локалног идентитета и карактера града у оквирима партиципативног планирања.

Истраживања у радовима под редним бројевима 4 „Green infrastructure - functional urban areas, in a landscape context“ и 5 „Зелена инфраструктура“ као модел интегралног приступа планирању и ресурс локалног развоја“ представљају допринос у проучавању савремених проблема и потреба градова у измењеним условима животне средине. Резултати ових истраживања указују да се концептом Зелене инфраструктуре успоставља холистички оквир за планирање градова у ком се, кроз предеони приступ, успостављају нове функције (услуге екосистема) зелених простора (система).

Истраживања у радовима под редним бројем 6 „Аспекти истраживања значења, коришћења и заштите јавних парковских површина на примеру Футошког парка“, редним бројем 7 „Urban Green Space Coverage in Novi Sad Residential Areas“, редним бројем 8 „The Role of Geometrical Forms in Novi Sad Park Designs“ и редним бројем 10 „Неки аспекти истраживања идентитета, значења и одрживости паркова, са посебним освртом на Каменички парк“, проблематизује се систем зелених површина Новог Сада с различитих аспекта: од традиционалног аналитичког и вредносног приступа до савремене концептуализације зелене инфраструктуре која постаје „холистички“ одговор на адаптацију и прилагођавање градова на измењене климатске услове. Дијапазон аспекта значења и идентитета, заступљеност и дистрибуција специфичних категорија зелених површина, као показатељ порозности урбане матрице, и анализе форме парковских површина Новог Сада представљају истраживања чији су резултати значајна теоријска основа планирања зелене инфраструктуре али и инструменти за њену практичну примену (редефинисање појма и функције зелених површина у складу са савременим трендовима у планирању одрживих и резилијентних градова).

У раду под редним бројем 9 „Green infrastructure: The question of efficiency in the renewal of urban form, case study of Serbia“ истражује се одрживост урбане форме и њеног конститутивног елемента – система зелених површина, у односу на глобалне изазове. Проблемским приступом концепту зелене инфраструктуре тражили су се одговори на питања: У којој мери различита коришћења земљишта у урбаном пределу могу бити носиоци обнове урбане форме? Приступ подразумева холистички оквир у односу на разноврсност коришћења земљишта у градовима као и на размеру посматрања - од доминантне просторне целине ка мањим појединачним површинама (елементима зелене инфраструктуре). Истраживачки метод је заснован на савременим теоријским концептима „Нових урбаних екосистема“ (Jack Ahern), чија примена успоставља структурну и функционалну кореалцију између сиво-зеленог континуума и категорије коришћења градског земљишта. Примена методе у контексту регионално различитих градова у Србији, указала је да нова типологија плаво-зеленог континума и приказ просторне дистрибуције елемената зелене инфраструктуре поседује све неопходне елеменете за формирање јасних просторних смерница за обнову урбане форме, али и за усмеравање одрживог просторног развоја урбаних предела.

Холистички предеони приступ планирању урбаних предела и концепт зелене инфраструктуре, као просторну интерпретацију еколошке премисе мултифункционалности, скларности и умрежености (повезаности), др Лука Бајић проучава и креира истраживачке методе које су примењене у изради магистарске тезе и докторске дисертације (радови под редним бројем 12 и 13).

Магистарска теза под насловом „Вредновање стања постојећих парковских површина Новог Сада, у циљу њиховог унапређења, адекватног управљања и умрежавања“ (рад под редним бројем 12) представља истраживање којим је проблематизован неадекватан приступ вредновању и процени зелених површина града у контексту савременог развоја градова. Успостављању теоријске основе претходило је проучавање развоја различитих модела градова и улоге (класификације) паркова, као дела мреже јавних простора, у формирању урбане матрице. Претпоставка да постоји условљеност квалитета паркова и модела развоја града проверавана је на примеру урбане матрице Новог Сада. Метод вредновања је креiran на основу препоручене критеријумске листе („URGE – Development of Urban Green Spaces to Improve the Quality of Life in Cities and Urban Regions“), а критеријуми за вредновање су обухватили социјалне, економске, еколошке функције, као и резултате планирања и пројектовања зелених површина на различитим нивоима. У односу на успостављене теоријске моделе развоја градова, установљен је оптималан модел зелених површина који је формиран по принципу „клинови на шаци“ (река Дунав и шуме Фрушке горе). У закључним разматрањима су предложене смернице за даља истраживања оптималних модела зелених система који су проблематизовани у докторској дисертацији под насловом „Модел зелене инфраструктуре у просторном и урбанистичком планирању града Новог Сада“ (редни број 13). У докторској тези, др Лука Бајић се бави истраживањем општег стања одрживости градске форме и система зеленила, као његовог интегралног дела, у односу на глобалне промене климе, пораст броја становника и убрзан урбани развој. Концепт зелене инфраструктуре је развијан као антитеза саобраћајној и комуналној (сивој) инфраструктуре са циљем да зелени простори у урбанистичком и просторном планирању добију интегралну вредност ресурса и виталног тј. резилијентног елемента структуре и функционисања урбаног предела. Генеза концепта ЗИ недвосмислено опредељује за еколошки концепт (екоцентричан, предеони приступ) и то кроз три врсте димензије (конотације): значење, модел и метафора, што поставља теоријски оквир за разматрања система зелених површина у урбаном пределу (покретачка метафора). На тај начин, концепт екосистема је контекстуално укључен у разматрање концепта зелене инфраструктуре (значење). Виши ниво унапређења система зелених површина у урбаном пределу, према концепту ЗИ-е, др Лука Бајић постиже дефинисањем приступа/начина вредновања урбаних зелених површина (модел) који омогућава остваривање жељеног стања (метафора). Модел ЗИ Новог Сад је резултат примене мултикритеријумске структуре вредновања елемената ЗИ-е у којој је интегрисана примена принципа ЗИ-е (интегративност, мултифункционалност, мултискаларност) и услуга екосистема (ЕУ). Успостављена је хоризонтална и вертикална зависност између вредности три критеријумска кластера – форме, функције и контекста, и припадајућих критеријума: повезаност и интеграције, услуга регулације екосистема и подршке, мултифункционалност и приступачност. Структура критеријума за вредновање је условљена размером сагледавања појединачних елемента ЗИ-е (ниво појединачне површине, града и урбаног предела), тако да је Модел ЗИ Новог Сада показао применљивост у просторним и урбанистичким плановима (од регионалног до локалног нивоа).

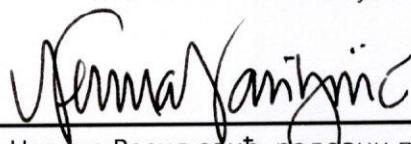
ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу извршене анализе публикованих радова, стручних пројеката и увида у остале расположиве податке о др Луки Бајићу, који је поднео захтев за избор у звање научног сарадника на Универзитету у Београду - Шумарском факултету, Комисија је закључила да кандидат има непоходне научно-истраживачке резултате и да располаже одговарајућим знањем и способношћу за бављење самосталним научно - истраживачким радом. У том смислу, Комисија констатује да др Лука Бајић испуњава све непоходне услове прописане Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС”, број 159 од 30. децембра 2020).

У складу са претходно наведеним, Комисија предлаже Наставно-научном већу Шумарског факултета, да се предлог за избор др Луке Бајића у звање научни сарадник из области биотехничких наука, научна дисциплина-пејзажна архитектура и хортикултура, ужа научна област- пејзажна архитектура и хортикултура, проследи Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У Београду, 10. 03. 2024.

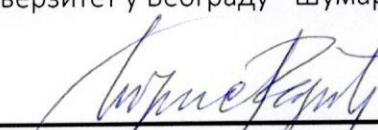
Чланови комисије:



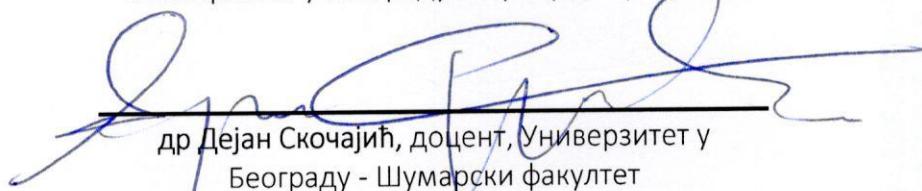
др Невена Васиљевић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Шумарски факултет



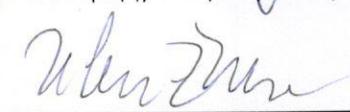
др Драгана Ђоровић, ванредни професор,
Универзитет у Београду - Шумарски факултет



др Борис Радић, ванредни професор,
Универзитет у Београду - Шумарски факултет



др Дејан Скочајић, доцент, Универзитет у
Београду - Шумарски факултет



др Јелена Живковић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Архитектонски
факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Универзитет у Београду
Шумарски факултет

ПРИМАЊЕ НО:		13.02.2024.	
Фон. јед.	Број	Прилог	Вредност
	02-10/2		

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Име и презиме: Лука Бајић

Година рођења: 1980.

ЈМБГ: 0304980800066

Назив институције у којој је кандидат стално запослен/а: AG INSTITUT d.o.o.

Дипломирао: 2005; факултет: Шумарски факултет, Београд,

Магистрирао: 2011; факултет: Шумарски факултет, Београд

Докторирао: 2022; факултет: Шумарски факултет, Београд

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Шумарство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Пејзажна архитектура и хортикултура

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду

II ДАТУМ ИЗБОРА-РЕИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ:

/

III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1 И 2 ПРАВИЛНИКА):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =	/	15,0	/
M12 =	/	10,0	/
M13 =	/	6,0	/
M14 =	/	4,0	/
M15 =	/	3,0	/
M16 =	/	2,0	/
M17 =	/	3,0	/
M18 =	/	2,0	/

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	/	8,0	/
M22 =	1	5,0	5,0
M23 =	/	3,0	/
M24 =	2	3,0	6,0
M25 =	/	1,5	/
M26 =	/	1,0	/
M27 =	/	0,3	/
M28 =	/	0,2	/

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	/	3,0	/
M32 =	/	1,5	/
M33 =	5	1,0	5,0
M34 =	1	0,5	0,5
M35 =	/	0,3	/
M36 =	/	1,0	/

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =	/	7,0	/
M42 =	/	5,0	/
M43 =	/	3,0	/
M44 =	/	2,0	/
M45 =	/	1,5	/
M46 =	/	1,0	/
M47 =	/	0,5	/
M48 =	/	2,0	/
M49 =	/	1,0	/

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2,0	2,0
M52 =	/	1,5	/
M53 =	1	1,0	1,0
M55 =	/	2,0	/
M56 =	/	1,0	/

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =	/	1,5	/
M62 =	/	1,0	/

M63 =	/	0,5	/
M64 =	/	0,2	/
M65 =	/		/
M66 =	/	1,0	/

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6,0	6,0
M72 =	1	3,0	3,0

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =	/	8,0	/
M82 =	/	6,0	/
M83 =	/	4,0	/
M84 =	/	3,0	/
M85 =	/	2,0	/
M86 =	/	2,0	/

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =	/	10,0	/
M92 =	/	8,0	/
M93 =	/	3,0	/

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M106 =	1	0,5	0,5
M111 =	1	1	1

Табела 1. Научно истраживачки резултати кандидата – укупно

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА	УКУПНА НОРМИРАНА ВРЕДНОСТ
M22	1	5,0	5,0
M24	2	3,0	6,0
M33	5	1,0	5,0
M34	1	0,5	0,5
M51	1	2,0	2,0
M53	1	1,0	1,0
M71	1	6,0	6,0
M72	1	3,0	3,0
M 111	1	1	1

M106	1	0,5	0,5
Укупно	15	-	30,0

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања

Диференцијални услов	Категорије	Потребно	Поседује
Научни сарадник	Укупно	16,0	30,0
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9,0	25,0
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5,0	5,0

IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (ПРИЛОГ 1 ПРАВИЛНИКА):

- Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:*
(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Др Лука Бајић је у два наврата, у звању, сарадник у настави (2006-2010) и асистент (2016-2022) на Департману за воћарство, виноградарство, хортicултуру и пејзажну архитектuru, на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, учествовао је у реализацији наставе на стручним предметима - Увод у пејзажноархитектонско пројектовање, Пројектовање јавних урбаних простора, Основе архитектуре, Пејзажноархитектонско пројектовање - Студио 1, Пејзажноархитектонско пројектовање - Студио 2, Мастер курс – Дизајн у пејзажној архитектури – Студио 3.

- Организација научног рада*
(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Др Лука Бајић је члан Удружења пејзажних архитеката Србије. Члан је Инжењерске Коморе Србије са исходованом лиценцом одговорног пројектанта за пејзажноархитектонско уређење слободних простора (број лиценце - 373 Н 175 14) и лиценцом одговорног извођача радова на пејзажном уређењу слободних простора (број лиценце - 474 К 392 17),

- Квалитет научних резултата*
(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Др Лука Бајић је у свом досадашњем раду објавио 13 научних радова од чега: 3 рада у међународним часописима (M22, M24), 5 радова саопштена на скупу међународног значаја штампано у

целини (М33), 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34), 1 рада у врхунском часопису националног значаја (М51), 1 рада у истакнутом часопису националном часопису (М53), магистарски рад (М72) и једну докторску дисертацију (М71). Поред тога, остварио је и резултате у категорији Награде и изложбе од националног значаја (М100).

Према критеријумима *Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача*, радови кандидата су вредновани са укупно 30,0 поена.

Анализа научног и стручног рада потврђује да је кандидат др Лука Бајић овладао научним методама у препознавању и истраживању научне и стручне проблематике, што ће му омогућити да у свом даљем научном раду доприноси решавању актуелних проблема у области пејзажне архитектуре и хортикултуре.

Опсег научно-истраживачког рада др Луке Бајића обухвата теме у којима се с различитих аспекта изучава проблематика планирања и пројектовања урбаних предела у оквиру уже научне области Пејзажна архитектура и хортикултура. У односу на различите просторне нивое и методолошке приступе, научно-истраживачки рад кандидата представља допринос у две основне групе: (i) Предеони приступ планирању урбаних предела (ii) Планирање и пројектовање зелених површина (зелене инфраструктуре и њених елемената).

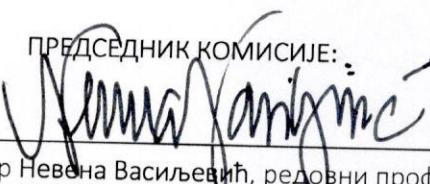
V ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ:

Кандидат др Лука Бајић се први пут бира у звање научни сарадник. У периоду до покретање поступка за избор у научно звање, др Лука Бајић је испунио услове за избор у звање научни сарадник. Приложена библиографија и приказ радова кандидата др Луке Бајића указују на разноврстан и мултидисциплинаран карактер научно-истраживачког рада. Кандидат поседује висок ниво теоријског и практичног знања и својим радовима је дао значајан научни допринос у оквиру научне области биотехничких наука, ужа научна област пејзажна архитектура.

На основу наведених података и закључака о кандидату, Комисија констатује да др Лука Бајић испуњава услове прописане Законом о научноистраживачкој делатности (Сл. гласник РС, бр. 110/05 и 50/06 - исправка 18/2010 и 112/2015), Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Сл. гласник РС, бр. 24/2016, 21/2017) и да је квалификован за избор у научно звање – научни сарадник. Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, кандидат је укупно остварио 30,0 поена за избор у звање научног сарадника (потребан услов је ≥ 16 поена).

На основу изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Шумарског факултета да усвоји извештај и предлог да се др Лука Бајић изабере у звање научни сарадник, из области биотехничких наука, научна дисциплина - шумарство, ужа научна област – Пејзажна архитектура и хортикултура.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:


dr Невена Васиљевић, редовни професор
Универзитета у Београду - Шумарског факултета

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ**

Број: 02-10/4

Датум: 13.02.2024.

Београд

На основу члана 20. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), декан Универзитета у Београду – Шумарског факултета доноси следећи

ОДЛУКУ

Ставља се на УВИД ЈАВНОСТИ (огласна табла, библиотека и сајт Шумарског факултета) Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор:

Др Луке Бајића, у научно звање научни сарадник, на Универзитету у Београду – Шумарском факултету,

са роком од 30 (тридесет) дана.

Доставити:

- на огласну таблу Факултета
- библиотеци Факултета
- на сајт Факултета
- реф. за радне односе
- писарници Факултета

Марко Стјанић
ДЕКАН
ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА
Проф. др Бранко Стјанић



МС