

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ

Примљено: 26 DEC 2023			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	1788/4		

На седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Саобраћајног факултета, одржаној 12.12.2023. године, (1788/3) именовани смо у Комисију за спровођење поступка за избор др Николе Крунића, дипломираног просторног планера, вишег научног сарадника у Институту за архитектуру и урбанизам Србије, у научно звање научни саветник. Комисија у саставу: др. Владан Тубић, редовни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, др. Дејан Филиповић, редовни професор, Универзитет у Београду – Географски факултет, др. Велимир Шећеров, редовни професор, Универзитет у Београду – Географски факултет, др. Небојша Бојовић, редовни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет и др Саша Милијић, научни саветник, Институт за архитектуру и урбанизам Србије.

На основу детаљног увида у биографију и научно – истраживачке резултате кандидата Наставно-научном већу Саобраћајног факултета у Београду Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР ВИШЕГ НАУЧНОГ САРАДНИКА ДР НИКОЛЕ КРУНИЋА У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

1. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Никола Крунић је рођен 16. фебруара 1977. године у Кикинди где је завршио основну школу и Гимназију. Дипломирао је 2001. године на Географском факултету Универзитета у Београду, на одсеку за просторно планирање са темом дипломског рада „Осовине развоја – инструмент интеграције Србије“. Магистрирао је 2005. године на Географском факултету Универзитета у Београду са темом „Просторно-функцијски значај инфраструктурног коридора на примеру магистралног пута Баточина – Крагујевац - западноморавски коридор“. Докторску дисертацију под насловом „Просторно - функцијски односи и везе у мрежи насеља Војводине“ одбранио је 2012. године, на истом факултету, чиме је стекао академски назив доктора просторног планирања.

У периоду од 2002. до 2005. године био је ангажован у Институту за архитектуру и урбанизам Србије (ИАУС) као стипендиста Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, а од августа 2005. године, након стицања академског назива магистра просторног планирања, запослен је у ИАУС-у где и данас ради.

У звање истраживач-сарадник изабран је 2005. године (реизабран 2009. године). У звање Научни сарадник изабран је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број: 660-01-194/134 од 17.07.2013. године). У звање Виши научни сарадник изабран је одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број 660-01-00001/238, од 27.03.2019.године).

Ужа научноистраживачка специјалност и професионална активност кандидата усмерена су на развој следећих области: Регионални развој и просторно-функцијски односи и везе у мрежи насеља; Примена географских информационих система (ГИС) у истраживању простора и Планирање подручја посебне намене.

До сада је учествовао у раду, координацији и руковођењу истраживачких тимова у 8 домаћих и 12 међународних пројеката. Међу овим пројектима, у периоду од 2018. године до данас, др Никола Крунић је учествовао у раду 4 међународна и 3 национална научно-истраживачка пројекта.

Истовремено са научно-истраживачким радом, др Никола Крунић је учествовао у раду научних институција и научних и струковних удружења, стручних комисија, уредништва публикација и др. међу којима се истиче: Управни одбор Института за архитектуру и урбанизам Србије (заменик председника УО); Скупштина Инжењерске коморе Србије; Асоцијација просторних планера Србије; Издавачки савет Института за архитектуру и урбанизам Србије, и др.

Кандидат др Никола Крунић је био ментор у Институту др Александри Гајић Протић и др Марку Филиповићу, као и коментор Војкану Гајовићу на докторским студијама, а учествовао је у раду више комисија за оцену докторских дисертација, односно за оцену прихватљивости теме и подобности кандидата, за припрему извештаја за избор сарадника у звање асистента, за избор у научна и истраживачка звања и др.

Кандидат је до сада публикувао око 120 научних и стручних радова већином у категоријама M20, M30 и M40, као и техничких решења из категорије M80 (детаљно у одељцима 2.A, 2.B и 2.V овог Извештаја). Др Никола Крунић је био рецензент више од 20 научних радова у часописима међународног и националног значаја и другим публикацијама међу којима се истичу: радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a) *Landscape and urban planning*, издавач Elsevier, ISSN 0169-2046; радови у врхунском међународном часопису (M21) *Applied Geography*, издавач Elsevier, ISSN 0143-6228; радови у истакнутом међународном часопису (M22) *Sustainability*, издавач MDPI, ISSN 2071-1050; радови у истакнутом међународном часопису (M22) *Land* издавач MDPI, ISSN 2073-445X. и др.

Поред научноистраживачког рада кандидат је учествовао у изради више од 50 просторних планова (претежно регионалних, и просторних планова подручја посебне намене), при чему је у више од 40 био члан руководног тима, синтезног тима или координатор израде плана. Многи од ових просторних планова награђени су на више изложби у оквиру међународног салона урбанизма. Учествовао је и у изради више урбанистичких планова и стратешких процена утицаја, а руководио је израдом више од 50 ГИС база података просторних планова и научно-истраживачких пројеката, међу којима се истичу ГИС базе за Просторни план Републике Србије до 2035. године и INTERREG DTP пројекте „Attractive Danube“ и „No agro waste“ (NoAW).

2. КОМПЛЕТНА БИБЛИОГРАФИЈА ОСТВАРЕНИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

У складу са ставом 5. Прилога 2. важећег Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ број 159/20 и 14/23), у овом Извештају су приказани радови објављени након покретања поступка избора у садашње научно звање - виши научни сарадник (2B), као и комплетна библиографија радова остварених током научно-истраживачке каријере кандидата др Николе Крунића (2A и 2B).

А) РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (2002-2012.)

Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20

1. Bajat, B., Hengl, T., Kilibarda, M., **Krunić, N.** (2011): Mapping population change index in Southern Serbia (1961-2027) as a function of environmental factors, Computers, Environment and Urban Systems No. 35, pp. 35-44.; M21.
2. Josimović, B., **Krunić, N.** (2009): Implementation of GIS in selection of locations for regional landfill in the Kolubara Region, Spatium International Review, No. 17/18, IAUS, pp 72-78.; M24.
3. Milijić, S.; Banićević, D., **Krunić, N.**, (2009): Strategic evaluation of economic feasibility of tourist region development, Spatium International Review, No. 19. IAUS., pp 56-68.; M24 – 3.
4. **Krunić, N.**, Tošić, D., Milijić, S., (2009): Problems of spatial-functional organization of Južno pomoravlje Region's network of settlements, Spatium International Review, No. 19, IAUS. pp 20-29.; M24.
5. **Krunić, N.**, Bajat, B., Kilibarda, M. and Tošić, D. (2011) Modelling the spatial distribution of Vojvodina's population by using dasymetric method. Spatium International Review, No. 24, pp. 45-50.; M24.
6. **Krunić, N.** (2012): Spatial-functional organization of settlements of Vojvodina, Spatium International Review, IAUS, pp 23 - 29. M24.

Зборници међународних научних скупова М30

7. Milijić, S; **Krunić, N**; Pantić, M. (2007): Sustainable tourism development in the cities, International scientific conference, Sustainable spatial development of towns and cities, Thematic conference proceedings vol 1, IAUS, Belgrade, pp 212-230., ISBN 978-86-80329-61-1.; M31.
8. Nenковић-Riznić M., Milijić, S. **Krunić, N.** (2010): „Strategic flood impact assessment in the spatial planning of catchment areas (case study Tamnava basin)”, Keynote speaker, International Scientific Conference, Thematic conference proceedings, First serbian forestry congress Faculty of forestry 11-13.11.2010, pp 776-786, ISBN 978-86-7299-071-3.; M31.
9. Bajat, B., **Krunić, N.**, Kilibarda M. (2011): Dasymetric Mapping of Spatial Distribution of Population in Timok Region, Proceedings of International Scientific Conference “Professional Practice and Education in Geodesy And Related Fields”, 24th-26th Jun 2011, Kladovo, Serbia. pp 30-34. ISBN: 978-86-7518-135-4.; M31.
10. Petrić, J., **Krunić, N.** (2009): Regional disproportion encapsulated – Case studies of Južno pomoravlje and Timočka krajina regions of Serbia, Conference Proceedings. Košice: Technical University of Košice, Faculty of Economics and Institute of Regional and Community Development, Slovak Section of the European Regional Science Association, German Speaking Section of the European Regional Science Association, p. 694-703. ,ISBN 978-80-553-0329-1.; M33.
11. Bajat, B., **Krunić, N.**, Kilibarda, N. (2009): Prediction model of spatial population distribution using geostatistics, Regional development, spatial planning and strategic governance, Thematic Conference Proceedings-Volume 1. Belgrade: IAUS, pp 319-340, ISBN 978-86-80329-61-1.; M33.
12. Milijić, S; Maksin, M; **Krunić, N**; (2012): The regional spatial planning in Serbia – the new approaches, Problems and challenges of contemporary geographic science and teaching, Belgrade University Faculty Of Geography, Kopaonik, Serbia, December 8th-10th 2011. ISBN 978-86-82657-98-9.; M33.

13. Bajat, B; **Krunić, N**; Kilibarda, M; Samardžić-Petrović, M. (2011): Spatial prediction of Human Population Change, AGILE International Conference on Geographic Information Science, Utrecht, The Netherlands. ISBN 978-90-816960-1-2; M33.
14. Milijić, S, Maksin, M, **Krunić, N**. (2011): Regional Aspects of Sustainable Development of the Drina river belt area, The 3rd Congress of Serbian Geographers, Congress Proceedings, Banja Luka, Rep. Srpska., pp. 233-242., ISBN 978-99955-719-1-7.; M33.
15. **Krunić, N**; Tošić, D; Milijić, S; (2011): The role of daily urban systems (DUS) in regional spatial planning in Serbia, The 3rd Congress of Serbian Geographers, Congress Proceedings, Banja Luka, Rep. Srpska, pp. 819-830., ISBN 978-99955-719-1-7.; M33.
16. Nenković-Riznić, M., Milijić, S., **Krunić N**. (2011): Innovating existing methodologies in strategic environmental impact assessment through the usage of SOTAVENTO method, Proceedings International Conference on innovation as a function of engineering development, Niš, Serbia; Faculty of civil engineering and architecture Nis, pp. 259-265, ISBN 978-86-80295-98-5.; M33.
17. **Krunić N.**, Milijić, S., Nenković-Riznić, M.(2011): GIS application in spatial development of Serbia, Proceedings International Conference on innovation as a function of engineering development, Nis, Serbia., Faculty of civil engineering and architecture Nis, pp.181-187, ISBN 978-86-80295-98-5.; M33.
18. Bajat, B., **Krunić, N.**, Bojović, M., Kilibarda, M., Kovačević, Z. (2012): Population vulnerability assessment in hazard risk management: A dasymetric mapping approach, 2nd Project Workshop on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods; Faculty of Civil Engineering University of Rijeka, Department of Hydrology and Geology, Rijeka (Croatia), 15-17.12. 2011. ISBN: 978-953-6953-30-1.; M33.
19. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N**. (2012): Spatial patterns of Đerdap Area in the context of regional development, 9th World Congress of RSAI, Changing Spatial Patterns in a Globalising World, CD Proceedings, RSAI 2012, Timisoara, Romania.; M33.
20. Milijić, S., Maksin, M., **Krunić, N**. (2012): Spatial planning of peripheral rural regions in Serbia, Regions in Motion - Breaking the Path, 52nd European Congress of the RSAI and 4th Central ERSACongress, CD Proceedings, ERSACongress 2012, Bratislava, Slovakia.; M33.
21. **Krunić, N**; Kilibarda, M; Bajat, B; (2011): Dasymetric Modeling of Spatial Distribution and Daily Fluctuation of Population, Symposium GIS Ostrava 2011, CD Proceedings, 24th - 26th January, Ostrava, Czech Republic, ISBN 978-80-248-2366-9.; M34.
22. Samardžić Petrović, M; Kilibarda M; Bajat, B; **Krunić, N**. (2011): AJAX Technology and Google Maps API Services in WEB Cartography, Symposium GIS Ostrava, CD Proceedings, 24th - 26th January 2011, Ostrava, Czech Republic, ISBN 978-80-248-2366-9.; M34.
23. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N**. (2012): Presentation of Cultural Heritage in sustainable tourism development of Lower Danube area in Serbia, Symposium „Archeological Heritage – its Role in Education, Presentation and Popularization of Science”, Kostolac, Viminacium, Serbia; M34.

Националне монографије и тематски зборници М40

24. **Крунић, Н**. (2003): Прилог анализи стања магистралних инфраструктурних коридора Србије, Просторни развој магистралних коридора, ИАУС. стр 93-103.; М45.
25. Малобабић, Р; **Крунић, Н**. (2003): Просторно-урбанистички услови за трасирање и међусобне односе инфраструктурних система у коридору 10, Просторни развој магистралних коридора, ИАУС. стр 107-122.; М45.
26. Милијић, С; Дабић, Д; **Крунић, Н**. (2006): Град на планини или планина у граду, Одрживи град и његово окружење 2, посебна издања 49, ИАУС, Београд. стр 25-43.; М45.
27. **Крунић, Н**; Милијић, С; Шиђанин, П; (2006): Примена ГИС-а у планирању планинских туристичких подручја, Управљање одрживим просторним развојем, посебна издања 50, ИАУС, Београд, 2006. стр 81-92.; М45.

28. **Крунић, Н.**, Тошић, Д., (2007): Место и улога осовина развоја локалног и микро-регионалног нивоа у просторно-функционалној организацији Србије, Међународни научни скуп: Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима, Требиње, Република Српска. 133-141.; М45.
29. Милијић, С.; **Крунић, Н.**; (2007): Приступ руралном развоју планинских подручја у просторним плановима посебне намене туристичких регија, Међународни научни скуп, Мултифункционална пољопривреда и рурални развој у Републици Српској, тематски зборник, Пољопривредни факултет-Источно Сарајево, Институт за економику пољопривреде-Београд и Балканска асоцијација за животну средину (БЕНА)-Грчка, Јахорина, Република Српска, стр 189-197.; М45.
30. **Крунић, Н.**; Тошић, Д. (2007): Савремени просторно-функцијски процеси у окружењу градских центара Србије, Међународни научни скуп, Одрживи просторни развој градова, тематски зборник радова, II део, ИАУС, Београд, стр 111-130.; М45.
31. Спасић, Н.; **Крунић, Н.** (2007): Развој урбане структуре Бора, Међународни научни скуп, Одрживи просторни развој градова, тематски зборник радова, II део, ИАУС, Београд, стр. 63-80.; М45.
32. Максим-Мићић М., Јокић В.; **Крунић Н.** (2009): Процена остваривања пропозиција о систему урбаних центара у Просторном плану Републике Србије, Неки аспекти одрживог просторног развоја Србије, ИАУС.1-34.; М45.
33. Милијић, С., **Крунић, Н.**, Ђурђевић, Ј., (2009): Развој високопланинског туризма–искуства Србије и земаља у окружењу, Универзитет у Београду – Географски факултет, Међународни научни скуп: Територијални аспекти развоја Србије и суседних земаља, Дивчибаре.; М45.
34. Милијић, С; **Крунић, Н.**; Бакић, О. (2010): Значај туризма за развој локалних заједница, Научно-стручни скуп са међународним учешћем, „Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља“, IV Искуства и примери, стр. 517-528.; М45.
35. Milijić, S., **Krunić, N.** (2010): Održivi razvoj turizma i zaštita životne sredine u ruralnim područjima Srbije, Održivi razvoj banjskih i turističkih naselja u Srbiji, Posebna izdanja 64, Beograd, IAUS. 121-140. ISBN 978-86-80329-66-6.; М45.
36. Бајат, Б; **Крунић Н.**; Килибарда М; Самарџић Петровић, М; (2011): Дасиметријско моделирање демографских параметра у функцији израде просторно планске документације, Обнова стратешког просторног мишљења, истраживања и управљања у Србији – књига 1, посебно издање ИАУС, ISBN 978-86-80329-70-3, бр. 68. стр. 151-184.; М45.
37. **Крунић, Н.**, Жнидаршич, В., (2012): Просторна организација и функцијске везе у Подунављу у Србији, Одрживи просторни развој Подунавља у Србији, Посебна издања 71, ИАУС; ISBN 978-86-80329-73-4.; М45.

Часописи националног значаја М50

38. Спасић, Н; Петрић, Ј; **Крунић, Н.**; (2005): Просторна и функционална структура града на примерима Ваљева, Бора и Књажевца, Архитектура и урбанизам, бр. 16/17, ИАУС, Београд. стр 40-53. ; М5.
39. Тошић, Д., **Крунић, Н.**, (2007): Просторна структура града–од концепта социјалне екологије до концепта одрживог развоја, Архитектура и урбанизам, бр 18, ИАУС; М5.
40. Бакић, О., **Крунић, Н.**, Самарџић, М. (2009): ГИС у изради генералног плана-пример Врњачке бање, Архитектура и урбанизам, бр. 26/27, ИАУС, pp. 56-65.; М51.
41. Тошић, Д., **Крунић, Н.**, Петрић, Ј. (2009): Дневни урбани системи у функцији просторне организације Србије, Архитектура и урбанизам, бр. 27, стр. 35-45, ISSN 0354-6055.; М51.
42. **Крунић, Н.**, Милијић, С., Ђурђевић, Ј., (2010): Развој планинског туризма у Србији и земљама у окружењу, Архитектура и урбанизам, бр. 29, стр. 3-9, ISSN 0354-6055.; М51.

43. Николић, М; Максин-Мићић, М; **Крунић, Н.** (2003): Одрживи развој села на Копаонику, Изградња, Београд. стр. 393-404. ; М52.
44. Тошић, Д; **Крунић, Н.** (2005): Урбане агломерације у функцији регионалне интеграције Србије и југоисточне Европе, Гласник Српског географског друштва, свеска 85, бр 1, Београд. стр. 137-148. ; М52.
45. Тошић, Д., **Крунић, Н.**, Невенић, М. (2008): Истраживања просторне структуре одрживог града-Quo Vadis?, Гласник Српског географског друштва, свеска 88, број 2, ГФ, БУ, Београд. ; М52.
46. Bajat, B; **Krunić N**; Kilibarda M; Samardžić Petrović, M; (2011): Spatial Modelling of Population Concentration Using Geographically Weighted Regression Method, Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" 61(3).; М52.
47. Тошић, Д., **Крунић, Н.**, Милијић, С. (2009): Истраживање просторне организације мреже насеља Јужног поморавља у функцији израде просторног плана, Демографија, књ. VI, Географски факултет Универзитета у Београду, ISSN 1820-4244., стр. 7-28.; М52.
48. **Крунић, Н.** (2012): Демографски аспекти савремене просторно-функцијске организације мреже насеља Војводине, Демографија, књ. IX, Географски факултет Универзитета у Београду. ISSN 1820-4244, стр. 121-146.; М52.
49. Milijić, S; **Krunić, N.** (2004): Spatial planning of infrastructural corridors in Serbia, Territorium, Institute for spatial planning Faculty of Geography, University of Belgrade.; М53.

Зборници скупова националног значаја М60

50. Тошић, Д., **Крунић, Н.** (2002): Проблеми планинских регија и новија светска искуства у њиховом третирању, Научна конференција-Планина 2002., Копаоник, ИАУС. стр 42-47.; М63.
51. Митровић, С; Милијић, С; **Крунић, Н.** (2002): Планирање развоја села у сливу акумулација, Село у новим развојним условима, Краљево.; М63.
52. Митровић, С; Милијић, С; **Крунић, Н.** (2003): Природне предиспозиције региона Београда и однос према европским коридорима VII и X, Научни скуп-Београд и његов регион, Обреновац, АПП. стр 132-139.; М63.
53. Милијић, С; Митровић, С; Дабић, Д; **Крунић, Н.** (2003): Стратегија заштите и развоја у заштићеним подручјима природних добара, Међународни научни скуп-Планска и нормативна заштита простора и животне средине, АПП, Београд. стр 311-319. ; М63.
54. Милијић, С; Митровић, С; Дабић, Д; **Крунић, Н.** (2003): Просторна организација села у функцији развоја алтернативне економије и туризма, Село у новим развојним условима, Бач. стр 192-199. ; М63.
55. Малобабић, Р; Милијић, С; **Крунић, Н.** (2003): Еколошка компонента заштитних појасева инфраструктурних система у коридору, Научни скуп-Планска и нормативна заштита простора и животне средине, АПП, Палић. стр 239-248; М63.
56. Митровић, С; Дабић, Д; Милијић, С; **Крунић, Н.** (2003): Приоритети развоја планинских подручја Србије, О приоритетима просторног развоја Србије, Француско-српски ФОРУМ за просторно планирање и регионалне политике, Палић, Суботица, 2003. стр 7-18.; М63.
57. Максин-Мићић, М; **Крунић, Н.** (2004): Значај магистралних саобраћајних коридора за развој урбаних центара средишњег дела Србије, Научни скуп-Планирање и реализација инфраструктуре, УУС, Крагујевац. стр 30-38.; М63.
58. Дабић, Д; Митровић, С; Милијић, С; **Крунић, Н.** (2004): Жичаре као интегрални део саобраћајне инфраструктуре, Научни скуп: Планирање и реализација инфраструктуре, УУС, Крагујевац. стр 90-102.; М63.
59. Милијић, С; Дабић, Д; Митровић, С; **Крунић, Н.** (2004): Интереси и учешће локалне самоуправе у изради и спровођењу просторних планова на примеру копаоничких општина, Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља, АПП, ГФБУ, Институт за просторно планирање, Златибор. стр. 111-121. ; М63.

60. Малобабић, Р; Милијић, С; **Крунић, Н.** (2004): Утицај просторног положаја трасе аутопута на развој општине, Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља, АПП, ГФБУ, Институт за просторно планирање, Златибор. стр 305-314.; М63.
61. Малобабић, Р; **Крунић, Н.** (2004): Правила уређења јавних путева у планинским подручјима, Научни скуп: „Одрживи просторни, урбани и рурални развој Србије“, зборник радова, ИАУС, Београд, стр 69-77.; М63.
62. Милијић, С; **Крунић, Н.** (2005): Развој, уређење и заштита коридора аутопута у урбаним подручјима, Научно-стручни скуп: Планска и нормативна заштита простора и животне средине, АПП, ГФБУ, Институт за просторно планирање, Палић. стр 411-420.; М63.
63. **Крунић, Н;** Милијић, С; (2005): Приступ детерминисању гравитационог подручја коридора магистралног пута, Симпозијум: Планирање и менаџмент градова и региона/ Транзиција/ Урбанизација/ Заштита ресурса/ Глобализација, УУС, Крушевац. стр 189-201.; М63.
64. **Крунић, Н;** Шехић, А; (2005): Значај западноморавске развојне осовине у просторно-функционалној организацији Србије, Симпозијум: Планирање и менаџмент градова и региона/ Транзиција/ Урбанизација/ Заштита ресурса/ Глобализација, УУС, Крушевац. стр 105-111. М63.
65. Милијић, С; Дабић, Д; **Крунић, Н.** (2005): Имплементација планова туристичких центара и насеља у планинским подручјима, Симпозијум: Планирање и менаџмент градова и региона/ Транзиција/ Урбанизација/ Заштита ресурса/ Глобализација, УУС, Крушевац. стр 167-188.; М63.
66. Милијић, С; **Крунић, Н.**, (2007): Усклађивање развоја и заштите у процесу планирања подручја Старе планине, Зборник радова: Планска и нормативна заштита простора и животне средине, Палић-Суботица.; М63.
67. Милијић, С; **Крунић, Н.;** Митрић Н., (2007): Рационализација израде просторних планова применом ГИС-а, Зборник радова: Планска и нормативна заштита простора и животне средине, Палић-Суботица.; М63.
68. Милијић, С; **Крунић, Н;** Ненковић-Ризнић, М; (2007): Развој руралне инфраструктуре у функцији укупне туристичке понуде планинских подручја, Научни скуп: Стратешки и методолошки приступ(и) за промоцију туристичког потенцијала српског села, УУС, Београд, стр 111-129.; М63.
69. **Крунић, Н.**, Милић, Ђ., Милијић, С. (2009): ГИС базе података регионалних планова као информациона подршка изради Стратегије просторног развоја Србије, Зборник радова: Планска и нормативна заштита простора и животне средине, Палић, Научно-стручни скуп, 71-77; М63.
70. Милијић, С., **Крунић, Н.**, (2009): Стратегија регионалног развоја општина Јужног поморавља, Зборник радова: Планска и нормативна заштита простора и животне средине, Палић, 2009. Научно-стручни скуп, стр. 213-226; М63.
71. Митрић, Н., Гајовић, В., **Крунић, Н.** (2009): ГИС као подршка просторном и урбанистичком планирању локалних самоуправа, Зборник радова: Планска и нормативна заштита простора и животне средине, Палић, Научно - стручни скуп, 445-450; М63.
72. Nenковић-Riznić, М; Milijić, S; **Krunić, N.** (2011): Instrumentarijum prostornog planiranja i strateške procene uticaja u planovima upravljanja slivovima na primeru Kolubare i Tamnave, 6. naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine“, Palić, Subotica, 2011; М63.
73. **Krunić, N;** Tošić, D., (2012). Geografske determinante prostorno – funkcijskog razvoja mreže naselja Vojvodine, Problems and chalenges of contemporary geographic science and teaching, University of Belgrade, Faculty of Geography, Kopaonik, Serbia; М63.

Магистарске и докторске тезе М70

74. **Крунић, Н.** (2012): Просторно – функцијски односи и везе у мрежи насеља Војводине, Докторска дисертација, Географски факултет Универзитета у Београду. М71.
75. **Крунић, Н.** (2005): Просторно функционални значај инфраструктурног коридора на примеру магистралног пута Баточина – Крагујевац - Чачак, Магистарска теза, Географски факултет Универзитета у Београду. М72.

Техничка и развојна решења (студије) М80

76. Регионални просторни план за Златиборски и Моравички управни округ, „Службени гласник Републике Србије“, број 1/13.; М82.
77. Просторни план подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток“, „Службени гласник Републике Србије“, број 119/12.; М82.
78. Регионални просторни план Тимочке крајине, „Службени гласник Републике Србије“, број 51/11.; М82.
79. Регионални просторни план Јужног Поморавља, „Службени гласник Републике Србије“, број 83/10.; М82.
80. Просторни план сливног подручја водоакумулације „Стуборовни“, „Службени гласник Републике Србије“, број 20/09.; М82.
81. Просторни план подручја парка природе и туристичке регије Стара планина, „Службени гласник Републике Србије“, број 115/08.; М82.
82. Припрема елемената стратешке процене утицаја (плана управљања ризиком од поплава за пилот слив Тамнаве) на животну средину, објекте и намену површина, ИАУС, Дирекција за воде, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, 2010.; М84.
83. Студија „Припрема елемената просторног плана у оквиру плана управљања водама на сливу Колубаре“, ИАУС, Дирекција за воде, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, 2010.; М84.
84. In Situ Agro-Biodiversity Conservation Project, Preparation of the Rural Infrastructure Feasibility and Costing Study, Ministry of Agriculture, Forestry and water Management, World Bank, IAUS, 2007.; М84.
85. ГИС база података Регионалног просторног плана за Златиборски и Моравички управни округ.; М86.
86. ГИС база података Просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток“.; М86.
87. ГИС база података Регионалног просторног плана Тимочке крајине.; М86.
88. ГИС база података Регионалног просторног плана Јужног Поморавља.; М86.
89. ГИС база података просторног плана сливног подручја водоакумулације „Стуборовни“.; М86.
90. ГИС база података просторног плана подручја парка природе и туристичке регије „Стара планина“.; М86.

Патенти, ауторске изложбе и награде

91. 2012. године - I награда на 23. међународном салону урбанизма у Лесковцу, за Просторни план подручја посебне намене међународног пловног пута Е-80 – Дунав, (координатор израде Плана и члан синтезног тима). М92.
92. 2011. године - I награда на 20. међународном салону урбанизма у Нишу, за Регионални просторни план Тимочке крајине, (координатор израде Плана и члан синтезног тима). М92.

Б. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (2012.-2017.)

Радови објављени у монографијама међународног значаја M10

1. **Krunić, N.**, Bajat, B., Kilibarda, M. (2015). Dasymetric mapping of population distribution in Serbia based on soil sealing degrees layer. In Ruzickova, K., Inspektor, T. Surface Models for Geosciences. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. Springer. pp 137-149. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-18407-4_12#, M14.
2. **Krunić N.**, Gajić A. (2016). Recent trends in population dynamics and land cover changes in metropolitan areas, in Vujošević M.. and Zeković, S. Forms of Urban Growth in Southeast Europe: Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability. Vol. 2. Varna: Varna Free University & Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia. pp. 65-91. ISBN 978-954-305-429-9, M14.
3. Petrić, J., Bajić. T., **Krunić N.** (2016). Indicators of sprawl in relation to residential preferences, in Vujošević M.. and Zeković, S. Forms of Urban Growth in Southeast Europe: Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability. Vol. 2. Varna: Varna Free University & Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia. pp. 171-184 .ISBN 978-954-305-429-9, M14.
4. Kovachev, A., Slaev, A. D., Nikolov, P., Daskalova, D., Vujošević, M., Zeković, M., Petrić, J., **Krunić N.**, Bajić. T., Maričić, T., Salvemini, M., Berardi, M. (2016). Urban Growth and Urbanization on Sofia, Belgrade and Rome: the Interaction between Urban Planning and the Market - in Kovachev, A., Slaev A. D., Daskalova D., Forms of urban growth in South-Eastern Europe: transitioning towards urban resilience and sustainability, Vol 1. Varna Free University „Chernorizets Hrabar“ in cooperation with Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia. pp 13-136., ISBN: 978-954-305-428-2. M14.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

5. Stefanović, N., Danilović-Hristić, N., **Krunić, N.** (2017). Comparative analysis of elements and models of implementation in local-level spatial plans in Serbia, Spatium, No. 37, 2017, pp. 58-65., M24.
6. Josimović B., **Krunić N.**, Nenković Riznić, M. (2016). The impact of airport noise as part of a Strategic Environmental Assessment, Case Study: The Tivat (Montenegro) Airport expansion plan; Transportation Research Part D (2016), pp. 271-279. DOI information: 10.1016/j.trd.2016.10.005., M21.
7. **Krunić, N.**, Josimović, B., Milijić, S., Ristić, V. (2017). Strategic environmental assessment as an instrument for sustainable spatial planning of water accumulation basins, Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 26, No. 2/2017, PSP-Verlag, Freising. pp 1281-1290., M23.
8. **Krunić, N.**, Maksin, M., Milijić, S., Bakić, O., Đurđević, J. (2014). Population Dynamics and Land Cover Changes of Urban Areas, Spatium International Review, No. 31, pp. 22-29, ISSN 1450-569X, ISSN 2217-8066 (Online), M24.
9. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N.**, Ristić, V. (2014). Strategic planning support to sustainable territorial and tourism development of protected mountain areas in Serbia, Spatium International Review, No. 32, pp. 15-21, ISSN 1450-569X, ISSN 2217-8066 (Online), M24.
10. Bajat, B; **Krunić N**; Kilibarda M; Samardžić Petrović, M. (2013). Dasymetric modeling of population dynamics in urban areas, Geodetski vestnik, Vol. 57, No. 2, ISSN 0351-0271., UDK 528=863, pp 777-792., M23.

Зборници међународних научних скупова М30

11. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N.** (2013). Regional spatial planning in Serbia in the context of dynamic changes in regional spatial planning in the EU, Conference Proceedings: 2nd International scientific Conference - Regional development, spatial planning and strategic governance - RESPAG 2013, Belgrade, May 22 - 25, 2013. p. 43-68; Publisher: Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia (IAUS), Belgrade; Editors: Miodrag Vujošević, Saša Milijić. M31.
12. Bajat, B., **Krunić, N.**, Kilibarda, M., Sekulić, A., (2015). Assessment of population vulnerability in risk analysis using dasymetric database of Serbia, Conference proceedings: ResyLAB 2015, University of Belgrade, Faculty for mining and geology. M33.
13. **Krunić, N.**, Milijić, S., Đurđević, J., Bakić, O., Krstić, V. (2015). Dasymetric mapping of flood impact to the population in Serbia, 9th World Congress of EWRA „Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities”, Istanbul, Turkey, 10th-13th June 2015. ISBN 978-975-441-442-4. M33.
14. Milijić, S. **Krunić, N.**, Krstić, V., (2014). Importance and treatment of floodplain – Case of planning of Danube corridor in Serbia, in: Lukić B. et al. (Ed:) Lokalna samouprava u planiranju i uređenje prostora i naselja, Zlatibor, pp. 277-282. ISBN 978-86-6283-013-5. M33.
15. **Krunić, N.**, Milijić, S., Maksin, M. (2014). Issues of the spatial planning for protection of the water accumulation basins, in: Liakopoulos, A. Kungolos, A. Christodoulatos, C. Koutsospyros A. (eds), Proceedings of the International Conference: Protection and Restoration of the Environment XII, Stevens University of Technology and University of Thessaly, pp. 1044-1050, ISBN 978-960-88490-6-8. Skiathos island, Greece, June 29 to July 3, 2014. M33.
16. **Krunić, N.**, Milijić S., Maksin, M., J. Đurđević, (2014). Approach to the planning and development of the Danube waterway in Serbia, in P. Gastescu, W. Marsylewski and P. Bretcan (eds): Water resources and wetlands. 2nd International Conference, pp. 525-532, ISSN: 2285-7923., Tulcea (Romania). 11-13 September 2014. M33.
17. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N.** (2013): Priorities for Research, Planning and Management of Sustainable Spatial Development and Protection in Serbia, Conference volume: 5th Symposium for Research in Protected Areas, Mittersill, Austria, 10-12th June, 2013., p. 515 – 520. ISBN: 978-3-200-03106-7 (CD-Rom), Salzburger Nationalparkfonds, Mittersill, Austria. M33.
18. **Krunić, N.**; Tošić, D; Milijić, S. (2013). Recent changes of spatial and functional organization of urban regions and cities in Serbia, Proceedings of the International Conference on “Changing Cities”: Spatial, morphological, formal & socio-economic dimensions, Skiathos island, Greece, June 18 to 21, 2013, pp 1687-1697, ISBN 978-960-6865-65-7. M33.
19. Milijić, S., **Krunić, N.**, Đurđević, J. (2013). Potentials and limitations of sustainable development of mountainous areas – experiences of Serbia and countries in the region, Proceedings, International Scientific Symposium: „Hilly mountain areas problems - and perspectives“, Macedonian Geographical Society, pp. 397-406, ISBN 978-608-65155-2-2 (T. 1), ISBN 978-608-65155-3-9 (T. 2) M33.
20. **Krunić, N.**; Tošić, D; Bakić, O. (2013). Challenges of spatial planning for the networks of settlements in the hilly and mountain areas of Serbia, Proceedings, International Scientific Symposium: “Hilly mountain areas problems - and perspectives”, Macedonian Geographical Society, Ohrid, pp. 511-520, ISBN 978-608-65155-2-2 (T.1), ISBN 978-608-65155-3-9 (T.2) M33.
21. Petrić, J., **Krunić, N.** (2013): An approach for researching urban and metropolitan areas under the conditions of dynamic changes, Urban Eco Conference 2013, „Ecology of Urban Areas”, CD Proceedings, Ečka, Serbia 2013, pp 486-495. M33.
22. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N.** (2013): Challenges and opportunities for sustainable spatial development of tourism and natural heritage areas in Serbia, International Conference on Tourism and Hospitality Management, (ICTHM 2013) - "Challenges and opportunities in a globalized world", Colombo, Sri Lanka. M33.

Националне монографије и тематски зборници М40

23. Стефановић, Н., **Крунић, Н.** Ненковић-Ризнић, М., Даниловић-Христић Н.. (2017). Новији аспекти планирања подручја посебне намене у Србији – искуства и препоруке, Посебна издања 82, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, ISBN 978-86-80329-89-5. М42.
24. Maksin, M., Tošić, D., **Krunić, N.** (2014). Perspektive regionalnog prostornog planiranja u Srbiji, u: Obnova strateškog prostornog mišljenja, istraživanja i upravljanja u Srbiji - knjiga 2, Posebna izdanja 74, Beograd: IAUS, str. 49-83, ISBN 978-86-80329-80-2. М45.
25. **Krunić, N.**, Bajat, B. (2014). Razvoj stanovništva Vojvodine – prostorni i demografski aspekti, u: Obnova strateškog prostornog mišljenja, istraživanja i upravljanja u Srbiji - knjiga 2, Posebna izdanja 74, Beograd: IAUS, str. 155-170. ISBN 978-86-80329-80-2. 94. М45.
26. **Krunić, N.**, Maksin, M., (2014). Dunavsko savski pojas kao osnova razvoja Podunavlja u Srbiji, u M. Maksin, N. Krunić, M. Nenковић-Riznić (ur.): Održivi prostorni razvoj Podunavlja u Srbiji – knjiga 2, Posebna izdanja 73, Beograd: IAUS, pp. 387-402, ISBN 978-86-80329-79-6. М45.
27. „Одрживи просторни развој Подунавља у Србији. Књига 2“, Посебна издања ИАУС бр. 73, ИАУС, Београд 2014. ISBN: 978-86-80329-79-6. Уредници: Марија Максин, **Никола Крунић**, Марина Ненковић-Ризнић М49.
28. Саша Милијић: Одрживи развој планинских подручја Србије, Посебна издања бр. 77, ИАУС, Београд 2015., ISBN 978-86-80329-83-3. Уредник: **Никола Крунић**, М49.
29. Јасна Петрић, Милена Милинковић: Појмовник просторног планирања, Посебна издања бр. 81, ИАУС, Београд 2017. ISBN: 978-86-80329-88-8. Уредници: Миодраг Вујошевић, **Никола Крунић**, Бошко Јосимовић, М49.

Зборници скупова националног значаја М60

30. Gajić, A., **Krunić, N.** (2015). Noviji pristup u istraživanju urbanih i ruralnih područja u Srbiji, Ur: Filipović, D., Šećerov, Radosavljević Z., Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine, Zbornik radova, Asocijacija prostornih planera Srbije, Univerzitet u Beogradu - Geografski Fakultet. М63.

Значајнија техничка решења (студије) М80

31. **Крунић, Н.**, Бакић, О., Јосимовић, Б., Милијић, С., Манић, Б. (2016). Нови методолошки приступ у интегрисаном заштити, уређењу и управљању подручјем специјалне намене од значаја за одбране земље и јачања капацитета Републике Србије за учешће у мировним операцијама, М82.
32. **Крунић, Н.**, Бакић, О., Ђурђевић, Ј., (2013). База просторних података за потребе Измена и допуна просторног плана подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток“, М86.
33. **Крунић, Н.**, Бајат Б., Килибарда, М. (2014). База података просторног распореда становништва и густине насељености у Србији, М86.
34. Јосимовић, Б., Милијић, С., **Крунић, Н.**, Петрић, Ј., Вукајловић, В. (2016). Метод идентификације кумулативних и синергетских ефеката развојних концепција у функцији одрживог просторног развоја регионалног изворишта водоснабдевања акумулације „Грлиште“, М84.
35. Максин, М., Милијић, С., Ненковић-Ризнић, М., Јосимовић, Б., **Крунић, Н.**, Никовић, А. (2017). Нови методолошки приступ у интегрисаном управљању у области заштите животне средине, биодиверзитета и одрживог просторног развоја у заштићеним подручјима Србије (пример просторног плана подручја посебне намене за Национални парк „Копаоник“), М82.

В. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (2018.-2023.)

Радови објављени у монографијама међународног значаја M10

1. Krunić, N. , Gajić, A., Tošić, D. (2021) Development challenges faced by cities in Serbia, In Manić, E., Nikitović, V., & Đurović, P.(eds) <i>The Geography of Serbia Nature, People, Economy</i> . Springer International Publishing. ISSN 2363-9083, ISSN 2363-9091 (electronic), World Regional Geography Book Series, ISBN 978-3-030-74700-8 ISBN 978-3-030-74701-5 (eBook), https://doi.org/10.1007/978-3-030-74701-5 . https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_632	M14=4
<i>Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14 (4,0)</i>	

$$\Sigma M10 = (1 \times 4) = 4$$

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

1. Josimović, B., Krunić, N. , Gajić, A., Manić, B. (2021) Multi-criteria Evaluation in Strategic Environmental Assessment in the Creation of a Sustainable Agricultural Waste Management Plan for wineries: Case Study: Oplenac Vineyard, Journal of Agricultural and Environmental Ethics, No.34, https://doi.org/10.1007/s10806-021-09846-3 , https://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/609	M21=8 IF1.8
<i>Рад у истакнутом међународном часопису M21 (8,0)</i>	
2. Gajić, A., Krunić, N. , Protić, B. (2021) Classification of Rural Areas in Serbia: Framework and Implications for Spatial Planning, Sustainability, 13(4):1596. https://doi.org/10.3390/su13041596 , http://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/864	M22=5 IF3.9
<i>Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5,0)</i>	
3. Josimović, B.; Manić, B.; Krunić, N. (2022). Strategic Environmental Assessment as a Support in a Sustainable National Waste Management Program—European Experience in Serbia. Energies 2022, 15, 4568. https://doi.org/10.3390/en15134568 http://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/647	M22=5 IF3.2
<i>Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5,0)</i>	
4. Slaev, A. D., Nedović-Budić, Z., Krunić, N. , Petrić, J., Daskalova, D. (2018): Suburbanization and sprawl in post-socialist Belgrade and Sofia, European Planning Studies 26, Issue 7., pp 1389-1412. DOI: 10.1080/09654313.2018.1465530. https://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/307	M22=3,57 IF2.8
<i>Рад у истакнутом међународном часопису M22 (5/(1+0,2(5-3))=(3,57)</i>	
5. Stefanović, N., Krunić, N. , Danilović-Hristić, N. (2021) The spatial and planning aspect of solving the issue of radioactive waste disposal in the Republic of Serbia, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2021, Vol. 36, No. 1, pp. 38-49, https://doi.org/10.2298/NTRP210119011S . https://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/617	M23=3 IF1.2
<i>Рад у међународном часопису M23 (3,0)</i>	
6. Gajić, A., Krunić, N. , Protić, B. (2018) Towards a new methodological framework for the delimitation of rural and urban areas: a case study of Serbia, Geografisk Tidsskrift-Danish Journal of Geography, 118:2, 160-172, DOI: 10.1080/00167223.2018.1503551. https://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/305	M23=3 IF2.3
<i>Рад у међународном часопису M23 (3,0)</i>	

7. Filipović M., Krunić, N. , Zhelenkova, E. (2022). Functional dependence of settlements and its demographic component in the transition phase of the daily urban system, J. Geogr. Inst. Cvijic. 2022, 72(3), pp. 323–339., UDC: 911.37:314.7 https://doi.org/10.2298/IJGI2203323F http://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/828	M24=3 IF1.2
<i>Рад у националном часопису међународног значаја M24 (3,0)</i>	
8. Krunić, N. , Josimović, B., Gajić, A., Nenković-Riznić M., (2019). Territorial analysis as support to Strategic Environmental Assessment process for Agro-Waste Management Plan, SPATIUM, No. 42, 2019, pp. 16-22., doi: 10.2298/SPAT1942016K. https://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/572	M24=3
<i>Рад у националном часопису међународног значаја M24 (3,0)</i>	
9. Krunić, N. , Gajić, A., Srnić, D., Tošić, D. (2018). Spatial Aspects of Demographic Processes in Serbia. Stanovništvo 56(2): 23-38. https://doi.org/10.2298/STNV1802023K , https://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/575	M24=3
<i>Рад у националном часопису међународног значаја M24 (3,0)</i>	

$$\Sigma M20 = (1 \times 8) + (2 \times 5) + (1 \times 3,57) + (2 \times 3) + (3 \times 3) = 36,57$$

Зборници међународних научних скупова M30

1. Srnić D., Krunić, N. , Gajić, A. (2021) Urban areas of Serbia – a new framework for spatial development. Proceeding from 7th International Scientific Conference GEOBALCANICA 2021, pp. 477-482 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP210477s , UDC: 711.122:911.375(497.11) http://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/725	M33=1
<i>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1,0)</i>	
2. Krunić, N. , Gajić, A., Srnić D. (2021) How system of settlements in Serbia will change? Geographic determinants of spatial-functional relationships of urban and rural areas. Proceeding from 7th International Scientific Conference GEOBALCANICA 2021, pp. 461-465, DOI: https://doi.org/10.18509/GBP210461k , UDC: 911.373:911.375]:711.13(497.11) http://raumplan.iaus.ac.rs/handle/123456789/724	M33=1
<i>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1,0)</i>	
3. Filipović, M., Miljanović, D., Krunić, N. (2023). Where is the real core? Population and spatial manifestation of daily urban subsystems, EUGEO 2023 Barcelona 9e Congress, September 2023. https://www.eugeobcn23.eu/1152-977-where-is-the-real-core-population-and-spatial-manifestation-of-daily-urban-subsystems-marko-filipovic1-dragana-miljanovic1-nikola-krunic2/	M34=0,5
<i>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M34 (0,5)</i>	

$$\Sigma M30 = (2 \times 1) + (1 \times 0,5) = 2,5$$

Националне монографије и тематски зборници M40

1. Гајић, А., Крунић, Н. , (2020.) Примена података „URBAN ATLAS” у истраживању и планирању простора: пример Београда, Application of “Urban Atlas” data in research and spatial planning: the example of Belgrade, у: <i>Теоријска, развојна и примењена истраживања просторних процеса за обнову стратешког мишљења и управљања у Србији</i> , ур. Петрић Ј. и Вујошевић М., Посебна издања број 88, ИАУС, Београд, УДК:711.4(497.11), 332.14:711.2(497.11), 502.131.1:71, ISBN 978-86-80329-95-6. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_829	M45=1,5
<i>Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја M45 (1,5)</i>	

2. Крунић, Н., Манић, Б. (ур.) (2020). Дабић, Д. С. (2020) Планирање одрживог просторног развоја планинског туризма у Европи и Србији, посебно издање ИАУС бр. 90, Издавач: Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд. ISBN: 978-86-80329-97-0.	M49=1
<i>Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја M49 (1,0)</i>	

$$\Sigma M40 = (1 \times 1,5) + (1 \times 1) = 2,5$$

Радови у часописима националног значаја M50

1. Жнидаршич, В., Лукић, Д., Крунић, Н. (2023). Анализа доследности употребе појмова „урбани простор” и „насељено место” у стратегијско-доктринарним документима Војске Србије од 2010. године, ВОЈНО ДЕЛО, 3/2023., стр 46-66., DOI број: 10.5937/vojdelo2303048Z	M51=2
<i>Рад у врхунском часопису националног значаја M51 (2)</i>	

$$\Sigma M50 = 1 \times 2 = 2$$

Зборници скупова националног значаја M60

1. Манић, Б., Крунић, Н., Никовић, А. (2023). Изазови непосредног спровођења стратешких планских докумената –Планови јединица локалне самоуправе са уређајним основама, У: Међународна конференција 19. Летња школа урбанизма и одрживог развоја / International conference 19th Summer School of Urbanism and sustainable development, Врњачка Бања, 18-20. мај 2023. / Vrnjачка Banja, Serbia, May 18-20, 2023., Ур: др Александар Јевтић и мр Борко Драшковић, Удружење урбаниста Србије, Београд, ISBN-978-86-84275-46-4, стр 3-12.	M63=0,5
<i>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 (0,5)</i>	
2. Filipović, M., & Krunić, N. (2021) Analiza dnevne pokretljivosti stanovništva u funkciji reagovanja u vanrednim uslovima. Knjiga sažetaka regionalne konferencije „COVID – 19: Socio demografski procesi, izazovi i posledice pandemije” (str. 66-68) 25. mart 2021, Institut Društvenih Nauka – Centar za Demografska istraživanja i Društvo Demografa Srbije, Beograd.	M64=0,2
<i>Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0,2)</i>	

$$\Sigma M60 = (1 \times 0,5) + (1 \times 0,2) = 0,7$$

Техничка решења M80

1. Марић, И. Милијић, С. Манић, Б. Крунић, Н., Јосимовић Б. и Бакић О. (2018), „Студија/ново прихваћено решење у области интегрисаног планирања и управљања одрживим просторним развојем и заштитом животне средине у развојно приоритетним планинским подручјима Србије (пример планске документације за уређење и изградњу туристичких комплекса на подручју Парка природе Старе планине, локалитети „Голема река“, „Мирица“ и „Козарница“ на територији општине Књажевац“ https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_794	M82=5
<i>Ново техничко решење примењено у Републици Србији, M82 (6/(1+0,2(6-5)))=5,0</i>	
2. Мирјанић, З. Бакић, О. Крунић, Н., Ђурђевић Ј. и Манић Б. (2018), „Нови приступ у интегрисаном управљању, заштити и уређењу подручја инфраструктурног енергетског коридора“ https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_796	M82=6
<i>Ново техничко решење примењено у Републици Србији, M82 (6,0)</i>	

3. Крунић, Н., Милијић, С., Јосимовић, Б., Добричић, М., Стефановић, Н., Безбрадица, Љ. (2023) „Ново решење просторног уређења сливова изворишта водоснабдевања – примери акумулација Врутци (Ужице), Барје (Лесковац) и Првонек (Врање)“ https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_796	M82=5
Ново техничко решење примењено у Републици Србији, M82 (6/(1+0,2(6-5))=5,0) $\Sigma M80 = (2 \times 5) + (1 \times 6) = 16$	

**Изведена дела, награде, студије, изложбе жирирања и кустоски рад
од међународног значаја (од M101 до M107)**

1. Крунић, Н., Мирјанић, З., Даниловић Христић, Н., Манић, Б., Басарић, Ј., Срњић, Д. (2023) Spatial plan of special-purpose area of the regional Kolubara system of water supply [Просторни план подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом] – first prize in the category Regional spatial plans and spatial plans of special purpose areas [прва награда у категорији Регионални просторни планови и просторни планови подручја посебне намене], [32. Међународни салон урбанизма, Ниш] ISBN: 978-86-84275-48-8	M104=1,25
Награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом M104 (2/(1+0,2(6-3))=1,25)	
2. Крунић, Н. Милијић, С. Манић Б. (2020), Spatial plan of special-purpose area of the Special Nature Reserve “Mileševka river gorge” [Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Клисура реке Милешевке“] – second prize in the category Regional spatial plans and spatial plans of special purpose areas [друга награда у категорији Регионални просторни планови и просторни планови подручја посебне намене], 29 International Urban Planning Exhibition, Kragujevac [Међународни салон урбанизма, Крагујевац] ISBN: 978-86-84275-43-3.	M104=2
Награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом M104 (2,0)	
3. Крунић, Н., Манић, Б. Милијић, С. Васиљевић, Б. Стефановић, Н. Бакић, О. Џамић В. (2018), Spatial plan of special-purpose area for landscape of exceptional values “Ovčarko-kablarska klisura” [Просторни план подручја посебне намене Предела изузетних одлика „Овчарско-кабларска клисура“] – first prize in the category Regional spatial plans and spatial plans of special purpose areas [прва награда у категорији Регионални просторни планови и просторни планови подручја посебне намене], 27 International Urban Planning Exhibition, Ruma [Међународни салон урбанизма, Рума].	M104=1,11
Награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом M104 (2/(1+0,2(7-3))=1,11)	
4. Krunić N., Manić B., Bakić, O. Nenковић-Riznić, M. Milijić, S. Brankov, B. Pavlović, D. Lečić N. (2022), Spatial plan of the special purpose area “Đerdap” National Park [Просторни план подручја посебне намене Националног парка „Ђердап“] – first prize in the category Regional spatial plans and spatial plans of special purpose areas [прва награда у категорији Регионални просторни планови, и просторни планови подручја посебне намене], 31 International Urban Planning Exhibition, Čačak [Међународни салон урбанизма, Чачак]. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_842	M104=1
Награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом M104 (2/(1+0,2(8-3))=1,0).	

5. Josimović, B., Nenковић-Riznić, M., Krunić, N. , Gajić, A., Milijić, S., Petrić, J. Ekman Nilsson, A., Pribanović, S (2019). Алати за мултикритеријумску евлауацију (NoAW H2020 Project) Извор:Каталог изложбе: 28. Међународни салон урбанизма 2019, 8-13. новембар, 2019, 07.12-Издавач: Београд : Удружење урбаниста Србије Belgrade : Serbian Town Planners AssociationФинансирање / пројекти: NoAW H2020 Трећа награда на 28. Међународном салону урбанизма у категорији Истраживања, студије и пројекти из области просторног и урбанистичког планирања, 2019. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_862	M104=1
<i>Награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом M104 (2/(1+0,2(8-3))=1,0).</i>	
6. Krunić, N. , Milijić, S. Mirjanić, Z. Bakić, O. Manić B. (2021), Spatial plan of the special purpose area for “Barje” water accumulation basin [Просторни план подручја посебне намене слива акумулације „Барје“] – acknowledgment in the category Regional spatial plans and spatial plans of special purpose areas [признање у категорији Регионални просторни планови и просторни планови подручја посебне намене], 30 International Urban Planning Exhibition, Niš [Међународни салон урбанизма, Ниш].	M105=0,71
<i>Учесће на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом са рецензијом M105 (1/(1+0,2(5-3))=0,71).</i>	
7. Ненковић-Ризнић, М., Максин, М., Симоновић Алфиревић, С., Крунић, Н. Бранков, Б., Даниловић Христић, Н., Ненић, М, Гајић, А., (2020) ConnectGREEN (DTP 072-2.3) – Управљање и обнављање еколошких коридора као зелене инфраструктуре у Дунавском басену, 2018-2021 Каталог изложбе: 29. Међународни салон Урбанизма 2020, Крагујевац, 10-13. новембар 2020., 2020, 109-109 Крагујевац : Удружење урбаниста Србије. Учесће на 29. Међународном салону Урбанизма 2020, Крагујевац, 10-13. новембар 2020, у категорији: Истраживања, студије и пројекти из области просторног и урбанистичког планирања ISBN: 978-86-84275-43-3. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_raumplan_753	M105=0,5
<i>Учесће на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом са рецензијом M105 (1/(1+0,2(5-3))=0,5).</i>	

$$\Sigma M101-M107 = (1 \times 1,25) + (1 \times 2) + (1 \times 1,11) + (2 \times 1) + (1 \times 0,71) + (1 \times 0,5) = 7,57$$

Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (од M108 до M112)

8. Просторни план подручја посебне намене НП „Бердап“, (Сл. гл. РС 117/22.). Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова M110 (1,5)</i>	
9. Просторни план подручја посебне намене разводног гасовода РГ-13 Београд-Ваљево-Лозница са елементима детаљне регулације, (Сл. гл. РС 67/22.). Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	

10. Просторни плана подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом, (Сл. гл. РС. 123/21.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	
11. Просторни план подручја посебне намене слива акумулације „Барје“, (Сл. гл. РС. 80/20.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	
12. Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора високонапонског далековода 2x400 kV Бајина Башта – Обреновац, (Сл. гл. РС. 54/20.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	
13. Просторни план подручја посебне СРП „Милешевка“, (Сл. гл. РС., 44/20.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	
14. Просторни план подручја посебне намене ПИО „Овчарско - кабларска клисура“, (Сл. гл. РС. 46/19.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	
15. Измене и допуне Просторног плана подручја посебне намене магистралног гасовода граница Бугарске – граница Мађарске, (Сл. гл. РС. 36/19.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
<i>Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).</i>	
16. Просторни план подручја посебне намене слива акумулације „Првонек“, (Сл. Гл. РС 89/18.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5

Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).

17. Просторни план подручја посебне намене слива акумулације „Врутци“, Сл. Гл. РС. 91/18. Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
---	--------------

Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).

18. Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора разводног гасовода РГ 09-04/2 Александравац-Копаоник-Нови Пазар-Тутин, (Сл. Гл. РС. 71/18.) Руководилац израде Просторног плана, одговорни просторни планер.	M110 =1,5
--	--------------

Студија, експертиза заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за поједине области у оквиру просторних планова Републике Србије или аутономне покрајине, регионалне просторне планове и просторне планове подручја посебне намене, који су прихваћени у Републици Србији – урбанистички планови за заштићена подручја, као и рад на синтези и руковођењу израдом тих планова. M110 (1,5).

$$\Sigma M100 = (11 \times 1,5) = 16,5$$

Рекапитулација остварених научноистраживачких резултата у периоду од последњег избора у научно звање виши научни сарадник

Врста резултата	Коефицијент	Број резултата	Збир
Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја	M14=4	1	4
Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа	M21=8 M22=5 M23=3 M24=3	1 3 2 3	36,57
Зборници међународних научних скупова	M33=1 M34=0,5	2 1	2,5
Монографије националног значаја	M45=1,5 M49=1	1 1	2,5
Радови у часописима националног значаја	M50 = 2	1	2
Зборници скупова националног значаја	M63=0,5 M64=0,2	1 1	0,7
Техничка решења	M82=6	3	16
Изведена дела, награде, студије, изложбе жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100)	M104=2 M105=1	5 2	7,57
Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100)	M110=1,5	11	16,5
УКУПНО	ΣM	39	88,34

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	88,34
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51	54	84,64
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M24*+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	52,57
	M21+M22+M23+M24*	15	36,57
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	16

* **Напомена:** У области архитектуре, просторног планирања и урбанизма у групацији „Обавезни (2)” се вреднују категорије M21+M22+M23+M24.

3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Најзначајнији резултати рада др Николе Крунића након стицања научног звања виши научни сарадник до данас, представљају континуитет истраживања у областима: (а) примене ГИС технологија, алата и техника у развоју модела просторних појава и процеса, а посебно међузависности демографског развоја, просторне дистрибуције насељености и промена у начину коришћењу земљишта, и (б) унапређења методологије израде регионалних просторних планова и просторних планова подручја посебне намене, са акцентом на заштићена подручја и инфраструктурне коридоре.

У последњем петогодишњем периоду научни радови др Николе Крунића исказују проблемски и тематски континуитет у којем се сада додатно проширују и продубљују досадашња сазнања и усавршавају постојеће истраживачке технике. Тражење нових методолошких и истраживачких поступака у областима моделовања појава и процеса која настају услед интеракција демографског развоја и интензитета коришћења земљишта, на једној страни, и примена нових научних сазнања и метода у концепирању и изради просторних планова региона и територија посебних намена, на другој, проширена су активну примену нових технологија прикупљања и обраде просторних података. Као и у претходним радовима и даље доминира географски приступ истраживањима, са фокусом на услове које диктира конкретан геопростор у којем се спроводи истраживање. Овај основни истраживачки приступ подржан је најсавременијим информатичким алатима и софтверима географски информационих система за напредне просторне анализе, просторно-временске моделе и технике машинског учења, фази-логику и др. Значај и актуелност ових истраживања потврђује приказ овде одабраних пет радова у којима је кроз оригиналан научно-истраживачки приступ најбоље илустрован специфичан методолошки оквир рада.

1. **Krunić, N., Gajić, A., & Tošić, D. (2022). Development challenges faced by cities in Serbia, In Manić, E., Nikitović, V., Đurović, P. (eds) *The Geography of Serbia. World Regional Geography Book Series*. Springer, Cham. pp. 279-287. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74701-5_21.**

Овај рад представља врхунац у досадашњој каријери кандидата др Николе Круниће. Изнети резултати представљају дубоку синтезу вишедеценијског истраживања кандидата и генерација бројних истраживача, у домену разумевања законитости и логике развоја система насеља у географском контексту и под утицајем сложених социо-економских и других друштвених утицаја. Применом ГИС технологија и селекцијом најзначајнијих просторних показатеља развоја дато је ново оригинално виђење проблема досадашњег развоја система насеља, али и његове развојне перспективе. Акценат је на градовима који се овде посматрају као урбани центри који су средишта својих локалних самоуправа и који имају одређену централну функцију у својој зони утицаја. На овај начин се у географском простору Србије препознају урбани системи, или мреже насеља различитог степена развијености, али које карактерише постојање барем једног централног насеља и око њега распоређених насеља која су у зависном положају од центра. Констатовано је да се већина урбаних центара у Србији суочава са изазовима депопулације и смањивања функцијског капацитета који се у простору испољавају смањивањем њихових зона утицаја и слабљења веза на релацији град – насеља у окружењу. Локални центри су све ређе у могућности да задовоље потребе насеља у окружењу па њихову улогу преузимају удаљенији центри. Ови процеси биће изазов за даљи развој урбаних центара у Србији у блиској будућности, нарочито имајући на уму да глобални, првенствено економски трендови, не подстичу развој полицентричних урбаних система, већ управо фаворизују поларизацију. Коначно, по први пут се аргументовано истиче формирање изражене структуре на релацији центар-периферија у

урбаном систему, при чему инфраструктурно повезивање и опремање има све израженији значај. Рад је публикован у оквиру опсежне међународне монографије „Географија Србије“ у серији „Географија света“, а у издању Спрингера. Сама позиција рада у монографији је у њеном завршном закључном делу што указује на интердисциплинарност и синтетички карактер посматрања проблема просторног развоја Србије. Резултати приказани у овом раду директно су утицали и на конципирање одредби просторног развоја урбаних система у Нацрту Просторног плана Републике Србије 2021.-2035. године који је у процедури доношења. Рад је до сада цитиран у два међународна часописа у категоријама M21a и M22.

2. Gajić, A., Krunic, N., & Protić, B. (2021). Classification of Rural Areas in Serbia: Framework and Implications for Spatial Planning, *Sustainability*, 13(4):1596. <https://doi.org/10.3390/su13041596>

Рад представља наставак истраживања за потребе израде докторске дисертације Александре Гајић, а кроз који је исказан допринос др Николе Крунића као институтског ментора овог докторанда и његова ангажованост у раду са докторандом. У овом раду је предложен методолошки оквир за издвајање руралних и урбаних подручја у Србији. Класификација руралних и урбаних подручја представља важну тему како у научним истраживањима тако и у пракси просторног планирања, формирања адекватних регионалних развојних политика и управљања територијом. Методологија истраживања је заснована на вишедимензионалном приступу, након одабира релевантних индикатора, који су одражавају главне демографске, економске и физичко-географске карактеристике руралних подручја Србије, коришћена је мултиваријантна анализа (метод главних компоненти и факторска анализа) за утврђивање главних фактора у разграничењу и класификацији руралних и урбаних подручја. У последњем кораку спроведене методологије коришћена је кластер анализа која је идентификовала шест типова подручја који поседују сличне карактеристике. Рад представља наставак истраживања публикованог 2018. године (Gajić, Krunic & Protić, 2018). За разлику од претходно публикованог рада који користи исту методологију, ово истраживање је спроведено на нивоу насеља и укључује нове индикаторе руралности/урбаности. Резултати и примењена методологија могу унапредити постојеће рурално-урбане класификације и помоћи планерима и креаторима политике у прилагођавању стратешких развојних докумената. Актуелност истраживања, његову релевантност и квалитет резултата потврђује позитивна цитираност у 23 рада међу којима је 11 радова у категоријама M21-M23.

3. Gajić, A., Krunic, N., & Protić, B. (2018). Towards a new methodological framework for the delimitation of rural and urban areas: a case study of Serbia, *Geografisk Tidsskrift-Danish Journal of Geography*, No. 118:2, pp. 160-172, <https://doi.org/10.1080/00167223.2018.1503551>

Као што је већ поменуто овај рад представља трагање за методолошким основом за израду докторске дисертације са специфичним циљем спровођења анализе и избора релевантних критеријума и индикатора урбаности/руралности који могу бити значајни за успостављање методолошког оквира за идентификацију урбаних и руралних подручја у Србији. Мултиваријантна анализа коришћена је за груписање јединица локалне самоуправе (ЈЛС) у Србији које деле сличне карактеристике. Истраживањем је добијено пет типова подручја који указују на то да су рурална и урбана подручја у Србији веома разнолика у погледу физиогеографских, социо-економских и функционалних карактеристика. Резултати овог рада пружају детаљнију анализу засновану на научно и емпијски одабраним индикаторима и могу се применити у пракси просторног и урбанистичког планирања, као и у адаптацији стратешких развојних докумената на регионалном или националном нивоу. Рад је до сада позитивно цитиран у 12 радова међу којима је 6 радова у категоријама M21-M23.

- 4. Josimović, B., Krunic, N., Gajić, A., & Manić, B. (2021). Multi-criteria Evaluation in Strategic Environmental Assessment in the Creation of a Sustainable Agricultural Waste Management Plan for wineries: Case Study: Oplenac Vineyard, *Journal of Agricultural and Environmental Ethics*, No.34, <https://doi.org/10.1007/s10806-021-09846-3>**

У овом раду се приказује инструмент стратешке процена утицаја на животну средину (СПУ) као подршка стратешком планирању. У овом конкретном случају, СПУ представља полазну основу у креирању одрживог концепта управљања отпадом који се заснива на принципима циркуларне економије. Улога СПУ је да усмерава процес планирања ка циљу обезбеђивања најбољих ефеката у односу на квалитет животне средине и социоекономске аспекте развоја. СПУ је такође инструмент који се може користити приликом доношења оптималних одлука о просторном развоју, што додатно доприноси његовом значају и улози у процесу планирања. У раду је приказана специфична метода која се користи за процену утицаја у СПУ за симулирани „План управљања отпадом из пољопривреде за Опленачко виногорје“, која се огледа у томе што комбинује посебне циљеве, индикаторе и критеријуме за процену ефекта планских решења применом семиквантитативне експертске методе. Сама процена подржана је ГИС алатима у циљу повећања објективности у стручној процени планских решења, посебно у односу на групу критеријума за процену просторне дисперзије утицаја. Тиме се смањује субјективност која је карактеристична за све експертске методе. Графички приказ резултата у ГИС технологији и коришћење матрица и графикона за представљање резултата чини их лаким за разумевање и ствара добру основу за доношење оптималних одлука о будућим активностима на елиминацији отпада из винарија и виноградарства. Истраживање је део резултата остварених у оквиру пројекта NoAW, који подржава Европска комисија кроз програм истраживања и иновација Хоризонт 2020.

- 5. Slaev, A. D., Nedović-Budić, Z., Krunic, N., Petrić, J., Daskalova, D. (2018): Suburbanization and sprawl in post-socialist Belgrade and Sofia, *European Planning Studies* 26, Issue 7., pp 1389-1412. DOI: 10.1080/09654313.2018.1465530.**

Циљ овог истраживања је био да се испитају процеси субурбанизације и ширења градова у две престонице југоисточне Европе – Београду и Софији, у постсоцијалистичком периоду. Анализа полази од прегледа релевантних историјских дешавања у два града, који илуструје утицај главних политичких, економских и друштвених покретача на процесе и форму урбаног развоја. У форми емпиријске студије у раду су идентификоване савремене карактеристике периурбаних процеса који се дешавају у ова два града. Конкретно, истраживани су просторни обрасци урбаног развоја, општи трендови развоја становништва и промене у густини насељености и изграђености. Анализа је потврдила ранија запажања других истраживача да се у Београду и Софији одвијају процеси субурбанизације. Ипак, ово истраживање иде даље и наглашава специфичну комбинацију услова наслеђених из доба државног социјализма и обележја урбане културе југоисточне Европе. Дакле, у погледу облика урбане експанзије, уочавају се релативно слаби трендове ширења са јаким локалним специфичностима. На основу тога, разматрају се емпиријски резултати са циљем да се идентификују специфичности проучаваних процеса у Београду и Софији као основа за артикулацију одговарајућег оквира политика урбаног планирања. Рад представља резултате истраживања остварених у оквиру пројекта „Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability“ (TURaS), EC FP7 и до сада је позитивно цитиран 40 пута од чега су 23 рада у категоријама M21-M23.

4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА НАКОН ПОКРЕТАЊА ПОСТУПКА ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Увидом у потврду коју је издала Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ у Београду на основу цитатних база Web of Science и Scopus Хиршов индекс (h-index) кандидата др Николе Крунића износи 7.

Према бази Scopus (на дан 11.11.2023. године), радови др Николе Крунића цитирани су 158 пута са аутоцитатима и цитатима коаутора, односно 118 пута без аутоцитата и цитата коаутора. Само у последњих 5 година (изборни период) цитираност кандидата према бази Scopus је 107 пута без аутоцитата. Према изворима база Web of Science, Scopus и Google Scholar, радови кандидата су до сада цитирани 159 пута без аутоцитата, што укључује 147 хетероцитата и 12 цитата коаутора. Укупан импакт фактор (IF) радова кандидата у овом изборном периоду је 17,17. Радови у којима су евидентирани хетероцитати су најзаступљенији у категоријама M20 (M21a=13, M21=21, M22=31, M23=8 и M24=18), а мање у категоријама M30 (M33=5) и M50 (M51=4 и M52=8). Такође радови кандидата др Николе Крунића наведени су у 4 докторске тезе (3 у Србији и 1 у Немачкој) и два мастер рада у иностранству (Немачка и Канада).

Др Никола Крунић је први коаутор у радовима који су цитирани 38 пута, други коаутор у радовима који су цитирани 66 пута и трећи коаутор у радовима који су цитирани 47 пута.

Др Никола Крунић је до покретања поступка у избор у звање виши научни сарадник, имао 92 навода, од чега су 72 били хетероцитати, а 20 коцитати. Подаци за овај период о цитираности су искључиво били базирани на Google Scholar Citation интернет страници и страници <http://scindeks.ceon.rs/> чиме је знатно умањена претрага цитата у радовима домаћих аутора. У том периоду радови др Николе Крунића су цитирани у три иностране докторске дисертације универзитета у Великој Британији, Шпанији и Бразилу, а наведени су и као референтна литература у НАСА центру за социоекономске податке и апликације (NASA Socioeconomic Data and Applications Center – SEDAC), http://sedac.ciesin.columbia.edu/citations/citations_gpw.html) при Колумбија Универзитету (Earth Institute, Center for International Earth Science Information Network- CIESIN).

Библиографија одабраних цитираних радова из базе података Web of Science за период 2018-2023. године је урађена у Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду и том приликом је у ограниченој претрази евидентирано 35 хетероцитата.

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Укупан број остварених научних резултата др Николе Крунића у претходном петогодишњем периоду, по структури и квалитету су:

- 1 поглавље у монографији међународног значаја M14,
- 9 радова у научним часописима међународног значаја у категоријама M21-M24,
- 2 саопштења са међународног скупа штампано у целини M33,
- 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34,
- 1 поглавље у монографији националног значаја M45,
- 1 уређивање монографије националног значаја M49,
- 1 рад у часопису националног значаја M51;
- 2 рада са скупова националног значаја M63 и M64.
- 3 техничка развојна решења M82,

- 18 резултата у категоријама Изведена дела, награде, студије, изложбе жирирања и кустоски рад од међународног значаја и Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100).

Од укупног броја објављених радова у периоду након покретања избора у звање виши научни сарадник др Никола Крунић је:

(1) први коаутор: 1 поглавље у монографији међународног значаја M10, 2 рада у научним часописима међународног значаја M20, 1 рад у зборнику међународних научних скупова M30, и 7 награда на међународним изложбама;

(2) други коаутор: 5 радова у научним часописима међународног значаја M20, 1 рад у зборнику међународних научних скупова M30, 1 поглавље у монографијама националног значаја, и 1 рада са скупа националног значаја;

(3) трећи коаутор: 1 рад у међународним часописима M20. и 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34.

Од укупног броја цитираних радова објављених од 2018. године (у обзир су узети само хетероцитати из потврде Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду) др Никола Крунић је: први коаутор - 4 рада, други коаутор - 46 радова, а трећи коаутор - 24 рада. Од укупног броја научних радова (17) након стицања звања виши научни сарадник, др Никола Крунић је остварио 11 у иностранству и 6 у Србији.

Укупан број остварених научних резултата до покретања поступка избора у научно звање виши научни сарадник, по структури и квалитету су:

- 4 поглавља у међународним монографијама,
- 12 радова објављених у научним часописима међународног значаја
- 3 предавање по позиву са међународних скупова штампана у целини,
- 15 радова у зборницима са међународних скупова,
- 1 научна монографија од националног значаја,
- 17 поглавља у националним монографијама,
- 12 радова у часописима националног значаја,
- 25 радова у зборнику са скупа националног значаја,
- 3 уредништва научних монографија и
- 1 магистарска теза,
- 1 докторска теза,
- 20 техничких развојних решења.
- 2 Патенти, ауторске изложбе, награде.

У наведеним радовима др Никола Крунић је: (1) једини аутор - 3 рада, (2) први коаутор - 30 радова; (3) други коаутор – 37 радова; и (4) трећи коаутор - 26 радова.

У реализацији наведених радова др Никола Крунић је исказао висок степен самосталности. Највећи број радова је реализован у коауторству, што је у складу са природом интердисциплинарности истраживачких проблема, са колегама из Института за архитектуру и урбанизам Србије. Такође, др Никола Крунић је у сарадњи са истраживачима из других институција остварио значајан број радова, пре свих са колегама са: Географског факултета Универзитета у Београду, Института за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду, и Географског Института „Јован Цвијић“ САНУ, Универзитета Сингидунум, као и из иностранства.

Допринос кандидата др Николе Крунића у остварењу резултата досадашњих истраживања је вишеструк и огледа се, како у избору и дефинисању проблема истраживања и конципирања методолошког поступка истраживања, тако и конкретног аналитичко-

синтезног поступка, ГИС моделовања и добијања резултата истраживања. Посебан допринос се огледа у тумачењу добијених резултата нарочито из домена просторних анализа. Ово се посебно односи на радове који се баве применом напредних и сложених математичко-статистичких метода и модела, где је кандидат дао свој допринос у дефинисању проблема и хипотеза истраживања, као и тумачењу и научном објашњењу добијених резултата. На тај начин су у области географије насеља и просторног планирања актуелизоване теме истраживања просторних аспеката демографског и социо-економског развоја применом метода, модела и алата из домена математике, техничких наука и вештачке интелигенције. У коауторским радовима домену унапређења теорије и праксе регионалног просторног планирања, и планирања подручја посебне намене, кандидат је применио стечена знања и искуства примене напредних геоинформатичких и геостатистичких поступака и алата, као и технологија даљинске детекције са циљем стицања нових знања о конкретним просторима, за испитивање сценарија планираног развоја и могућих трендова и праваца просторног развоја у будућности.

6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОСА КАНДИДАТА У УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА

Организација и руковођење научним радом- учешће у руковођењу пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Кандидат др Никола Крунић је до сада учествовао у раду, координацији и руковођењу истраживачких тимова у 8 домаћих и 12 међународних пројеката. Међу овим пројектима, у периоду од 2018. године до данас, др Никола Крунић је учествовао у раду следећих међународних и националних научно-истраживачких пројеката:

1. Руководилац пројекта „Перспективе одрживог просторног развоја Србије“. 2020. – до данас, у оквиру институционалног финансирања Института за архитектуру и урбанизам Србије од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација.
2. Истраживач на пројекту „No agro waste“ (NoAW): Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets - H2020-WASTE-2014-2015/H2020-WASTE-2015-two-stage, Grant Agreement number: 688338, 2016-2020. година; носилац задатка у радном пакету 1, задатак T1.4 „GIS application for spatial/territorial analysis“.
3. Истраживач на пројекту ConnectGREEN „Restoring and managing ecological corridors in mountains as the green infrastructure in the Danube basin“, DTP2-072-2.3, Транснационални програм Дунав (DTP), Interreg programme, 2018-2021. година;
4. Руководилац радног тима Института за архитектуру и урбанизам Србије и радног пакета 3 (WP3 „Enhancing national attractiveness of the Danube countries“) у пројекту „Attractive Danube“: Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region, DTP1-1-270-4.1, Транснационални програм Дунав (DTP), Interreg programme, 2017-2019. година (ИАУС, Одлука број 1495/1-2, од 23.12.2016. године);
5. Истраживач на пројекту „Learning Economies. Modelling community-led local development for the sustainable economic trajectories of the Negotin and Zlatibor regions“, билатерална научна сарадња Републике Србије и Републике Италије; 2017-2019. година.
6. Ко-руководилац потпројекта 4. „Управљање одрживим развојем и интегралном заштитом животне средине у Подунављу Србије“ у пројекту „Одрживи просторни развој Подунавља у Србији“, ТР 36036, 2011-2020. године;
7. Истраживач на пројекту „Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања“, ИИИ47014, 2011-2020. године;

Др Никола Крунић је до покретања поступка избора у научно звање виши научни сарадник био руководиоца потпројекта и носилац задатака у реализацији следећих научноистраживачких пројеката:

- Руководилац радног тима Института за архитектуру и урбанизам Србије и радног пакета 3 (WP3 „Enhancing national attractiveness of the Danube countries“) у пројекту „Attractive Danube“: Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region, DTP1-1-270-4.1, Транснационални програм Дунав (DTP), Interreg programme, 2017-2019. година (ИАУС, Одлука број 1495/1-2, од 23.12.2016. године);
- Ко-руководилац подпројекта 4. „Управљање одрживим развојем и интегралном заштитом животне средине у Подунављу Србије“ у пројекту „Одрживи просторни развој Подунавља у Србији“, ТР 36036, 2011-20120 године.
- Истраживач на пројекту „No agro waste“ (NoAW): Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets - H2020-WASTE-2014-2015/H2020-WASTE-2015-two-stage, Grant Agreement number: 688338, 2016-2020. година; носилац задатка у радном пакету 1, задатак T1.4 „GIS application for spatial/territorial analysis“.
- Истраживач на пројекту „Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability“ (TURaS), ЕС FP7, 2011-2015. година;
- Члан руководног тима на пројекту „Improvement of water protection in the Kolubara river basin“, под окриљем UNDP, 2011-2015. година
- Истраживач на пројекту „Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања“, (ИИИ47014). 2011-2020. године
- Истраживач на пројекту „Приступ и концепт за израду Стратегије просторног развоја Србије“, (ТР16013).
- Истраживач на пројекту „Одрживи развој и уређење бањских и других туристичких насеља Србије“, (ТР16007). 2005-2007. године
- Истраживач на пројекту „Одрживи просторни развој градова у Србији“, (ТР6500А). 2002-2004. године
- Истраживач на пројекту „Развој, просторно уређење и коришћење магистралних инфраструктурних коридора у Србији (МИКС)“, (СГР.4.12.0225.А).
- Истраживач на пројекту „Одрживи развој планинских подручја Србије“, (СГР.4.13.0220.А).

Награде и признања за научни рад

У досадашњој каријери кандидат др Никола Крунић је више пута награђиван за научни и стручни рад од стране научних институција и стручних удружења, и то:

- 2023. I награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом Krunic, N., Mirjanić, Z., Danilović Hristić, N., Manić, B., Basarić, J., Srnić, D. (2023) Spatial plan of special-purpose area of the regional Kolubara system of water supply / Просторни план подручја посебне намене регионалног Колубарског система снабдевања водом. 32. Међународни салон урбанизма, Ниш.
- 2022. I награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом Krunic N., Manić B., Bakić, O. Nenković-Riznić, M. Milijić, S. Brankov, B. Pavlović, D. Lečić N., Spatial plan of the special purpose area “Đerdap” National Park / Просторни план подручја посебне намене Националног парка „Ђердап“. 31. International Urban Planning Exhibition, Čačak / 31. Међународни салон урбанизма, Чачак.
- 2020. II награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом: Крунић, Н. Милијић, С. Манић Б., Spatial plan of special-purpose area of the Special Nature Reserve “Mileševka river gorge” / Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Клисура реке Милешевке“, 29.

International Urban Planning Exhibition, Kragujevac / 29. Међународни салон урбанизма, Крагујевац.

- 2019. III награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом: Алати за мултикритеријумску евалуацију (NoAW H2020 Project) 28. Међународни салон урбанизма 2019.
- 2018. I награда на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом: Крунић, Н. Манић, Б. Милијић, С. Васиљевић, Б. Стефановић, Н. Бакић, О. Џамић В. (2018), Spatial plan of special-purpose area for landscape of exceptional values “Ovčarko-kablarska klisura” / Просторни план подручја посебне намене Предела изузетних одлика „Овчарско-кабларска клисура“, 27. International Urban Planning Exhibition, Ruma / 27. Међународни салон урбанизма, Рума.
- 2012. године - I награда на 23. међународном салону урбанизма у Лесковцу, за Просторни план подручја посебне намене међународног пловног пута Е-80 – Дунав, (координатор израде Плана и члан синтезног тима).
- 2012. године - Награда Инжењерске коморе Србије за остваривање изузетних резултата на почетку стручне каријере.
- 2011. године - I награда на 20. међународном салону урбанизма у Нишу, за Регионални просторни план Тимочке крајине, (координатор израде Плана и члан синтезног тима).
- 2006. године - Светосавска награда Института за архитектуру и урбанизам Србије за најбољи магистарски рад из области просторног планирања, одбраћен на Географском факултету Универзитета у Београду.
- 2002. године - Светосавска награда Института за архитектуру и урбанизам Србије за најбољи дипломски рад из области просторног планирања, одбраћен на Географском факултету Универзитета у Београду.
- 2001. Друга награда радионице „Комуникације“ - Центра за планирање урбаног развоја (ЦЕП), тиму студената просторног планирања Географског факултета Универзитета у Београду.

Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Др Никола Крунић је до сада имао четири предавања по позиву на међународном скупу која су штампана у целини (сва у периоду до 2017. године):

1. Maksin, M., Milijić, S., **Krunić, N.** (2013). Regional spatial planning in Serbia in the context of dynamic changes in regional spatial planning in the EU, Conference Proceedings: 2nd International scientific Conference – Regional development, spatial planning and strategic governance – RESPAG 2013, Belgrade, May 22 – 25, 2013. p. 43–68; Publisher: Institute of Architecture and Urban & Spatial Planning of Serbia (IAUS), Belgrade; Editors: Miodrag Vujošević, Saša Milijić.
2. Bajat, B., **Krunić, N.**, Kilibarda M. (2011): Dasymetric Mapping of Spatial Distribution of Population in Timok Region, Proceedings of International Scientific Conference “Professional Practice and Education in Geodesy And Related Fields”, 24th-26th Jun 2011, Kladovo, Serbia. pp 30-34. ISBN: 978-86-7518-135-4.
3. Nenković-Riznić M., Milijić, S. **Krunić, N.** (2010): „Strategic flood impact assessment in the spatial planning of catchment areas (case study Tamnava basin)”, Keynote speaker, International Scientific Conference, Thematic conference proceedings, First serbian forestry congress Faculty of forestry 11-13.11.2010, pp 776-786, ISBN 978-86-7299-071-3.
4. Milijić, S; **Krunić, N;** Pantić, M. (2007): Sustainable tourism development in the cities, International scientific conference, Sustainable spatial development of towns and cities, Thematic conference proceedings vol 1, IAUS, Belgrade, pp 212-230., ISBN 978-86-80329-61-1.

Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Кандидат је активно учествовао у раду научних и организационих одбора следећих међународних научних скупова:

- члан Организационог одбора међународног научног скупа *Regional development, spatial planning and strategic governance – RESPAG, 2nd international scientific conference* (Београд, 2013. године, ИАУС);
- члан Научног одбора међународног научног скупа *Regional development, spatial planning and strategic governance – RESPAG, 2nd international scientific conference* (Београд, 2013. године, Институт за архитектуру и урбанизам Србије).

Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Никола Крунић је члан:

- Издавачког савета Института за архитектуру и урбанизам Србије;
- Уредништва врхунског часописа националног значаја „Архитектура и урбанизам“.

Кандидат је учествовао у уређивању следећих научних публикација:

- Драгиша Дабић. (2020). Планирање одрживог просторног развоја планинског туризма у Европи и Србији / *Planning the sustainable spatial development of mountain tourism in Europe and Serbia*, посебно издање бр. 90, Издавач: Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд. Уредници: Никола Крунић и Божидар Манић, ISBN: 978-86-80329-97-0.
- Група аутора (2014). Одрживи просторни развој Подунавља у Србији. Књига 2, Посебна издања ИАУС бр. 73, ИАУС, Београд. Уредници: Марија Максин, Никола Крунић, Марина Ненковић-Ризнић, ISBN: 978-86-80329-79-6.
- Саша Милијић (2015). Одрживи развој планинских подручја Србије, Посебна издања бр. 77, ИАУС, Београд 2015., ISBN 978-86-80329-83-3. Уредник: Никола Крунић.
- Јасна Петрић, Милена Милинковић: Појмовник просторног планирања, Посебна издања бр. 81, ИАУС, Београд 2017. ISBN: 978-86-80329-88-8. Уредници: Миодраг Вујошевић, Никола Крунић, Бошко Јосимовић.

Др Никола Крунић је био и рецензент више од 20 научних радова у часописима међународног и националног значаја и другим публикацијама међу којима се истичу:

- радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a) *Landscape and urban planning*, издавач Elsevier, ISSN 0169-2046;
- радови у врхунском међународном часопису (M21) *Applied Geography*, издавач Elsevier, ISSN 0143-6228;
- радови у истакнутом међународном часопису (M22) *Sustainability*, издавач MDPI, ISSN 2071-1050;
- радови у истакнутом међународном часопису (M22) *Land* издавач MDPI, ISSN 2073-445X.
- радови у истакнутом међународном часопису (M22) *Journal of Urban Technology*, издавач Taylor & Francis, ISSN 1063-073, ISSN 1466-1853.
- радови у националном часопису међународног значаја (M24) *Spatium International Review*, издавач ИАУС, ISSN 2217-8066;
- радови у националном часопису међународног значаја (M24) *Архитектура и урбанизам* ISSN 0354-6055, eISSN 2217-8074.

- радови у националном часопису међународног значаја (M24) Зборник радова географског института „Јован Цвијић” САНУ / Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA ISSN 0350-7599, ISSN 1821-2808;
- радови за међународни научни скуп Regional development, spatial planning and strategic governance – RESPAГ, 2nd International Scientific Conference, Београд, 2013. године, ИАУС (M31 и M33).

Др Никола Крунић је рецензирао књигу - монографско научно дело „Функционално урбани регион у просторном планирању” аутора др Марије Р. Јефтић, Универзитет у Београду, Географски факултет, 2019. година, ISBN: 978-86-6283-068-5.

Технолошки пројекти, награде, иновације и резултати примењени у пракси

Поред научноистраживачког рада кандидат је учествовао у изради више од 50 просторних планова (претежно регионалних, и просторних планова подручја посебне намене), при чему је у више од 40 био члан руководног тима, синтезног тима или координатор израде плана. Учествовао је и у изради више урбанистичких планова и стратешких процена утицаја, а руководио је изградом више од 50 ГИС база просторних података просторних планова и научно-истраживачких пројеката, међу којима се истичу ГИС базе за Просторни план Републике Србије 2021.-2035. године и пројекти „Attractive Danube“ и „No agro waste“ (NoAW). Стечена искуства су преточена у више научних радова, монографских прилога и више од 20 техничких решења. Синтеза дела резултата приказана је у монографији националног значаја „Новији аспекти планирања подручја посебне намене у Србији – искуства и препоруке“, аутора Стефановић, Н., Крунић, Н. Ненковић-Ризнић, М., Даниловић-Христић Н.. ИАУС, Посебна издања 82, 2017, ISBN 978-86-80329-89-5.

7. ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Међународна сарадња

У периоду од 2018. године до данас др Никола Крунић је учествовао у раду следећих међународних пројеката:

1. Истраживач на пројекту „No agro waste“ (NoAW): Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets - H2020-WASTE-2014-2015/H2020-WASTE-2015-two-stage, Grant Agreement number: 688338, 2016-2020. година; носилац задатка у радном пакету 1, задатак T1.4 „GIS application for spatial/territorial analysis“.
2. Истраживач на пројекту ConnectGREEN „Restoring and managing ecological corridors in mountains as the green infrastructure in the Danube basin”, DTP2-072-2.3, Транснационални програм Дунав (DTP), Interreg programme, 2018-2021. година;
3. Руководилац радног тима Института за архитектуру и урбанизам Србије и радног пакета 3 (WP3 „Enhancing national attractiveness of the Danube countries“) у пројекту „Attractive Danube“: Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region, DTP1-1-270-4.1, Транснационални програм Дунав (DTP), Interreg programme, 2017-2019. година (ИАУС, Одлука број 1495/1-2, од 23.12.2016. године);
4. Истраживач на пројекту „Learning Economies. Modelling community-led local development for the sustainable economic trajectories of the Negotin and Zlatibor regions“, билатерална научна сарадња Републике Србије и Републике Италије; 2017-2019. година.

У периоду од покретања поступка избора у звање виши научни сарадник др Никола Крунић је учествовао у раду следећих међународних пројеката:

- Руководилац радног тима Института за архитектуру и урбанизам Србије и радног пакета 3 (WP3 „Enhancing national attractiveness of the Danube countries“) у пројекту „Attractive Danube“: Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region, DTP1-1-270-4.1, Транснационални програм Дунав (DTP), Interreg programme, 2017-2019. година (ИАУС, Одлука број 1495/1-2, од 23.12.2016. године);
- Истраживач на пројекту „No agro waste“ (NoAW): Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets - H2020-WASTE-2014-2015/H2020-WASTE-2015-two-stage, Grant Agreement number: 688338, 2016-2020. година;
- Истраживач на пројекту „Learning Economics. Modelling community-led local development for the sustainable economic trajectories of the Negotin and Zlatibor regions“, билатерална научна сарадња Републике Србије и Републике Италије.
- Истраживач на пројекту „Transitioning towards Urban Resilience and Sustainability“ (TURaS), ЕС FP7, 2011-2015. година;
- Члан руководног тима на пројекту „Improvement of water protection in the Kolubara river basin“, под окриљем UNDP-a.

Активности у наведеним пројектима су подразумевали активну и интензивну сарадњу са колегама из научно-истраживачких институција других земаља међу којима се истичу: Institute for Environmental Studies, VU University Amsterdam (Холандија), Sapienza – Università, Degli Studi di Roma la Sapienza, (Италија), Universität Stuttgart (Немачка), University College Dublin (Ирска), University of East London и University of Nottingham (Уједињено Краљевство), Geodetic Institute of Slovenia и Univerza v Ljubljani (Словенија), Varna Free University (Бугарска), Aalborg University, Dept. of Planning and Development (Данска), Czech Environmental Information Agency (Чешка Република), Technical University of Kosice (Словачка), EU Strategy for the Danube Region Priority Area10 Institutional Capacity and Cooperation (Аустрија), University of Montpellier и Institut national de la recherche agronomique (Француска) и др.

Размена знања и искустава подразумевала је објављивање заједничких радова, учешћа у раду конференција, научних и стручних скупова и радних састанака у бројним европским земљама: Немачка, Шпанија, Италија, Чешка Република, Словачка Република, Мађарска, Словенија и Бугарска.

Руковођење научним и стручним друштвима

Др Никола Крунић учествује у раду научних и струковних удружења, стручних комисија, уредништава часописа и др.:

- Скупштине Инжењерске коморе Србије;
- Асоцијације просторних планера Србије;
- Издавачког савета Института за архитектуру и урбанизам Србије;
- Уредништва врхунског часописа националног значаја „Архитектура и урбанизам“;
- Сталне конференције градова и општина (СКГО).
- ГИС Удружења Србије (члан Управног одбора).
- Комисије за потребе обављања контроле усклађености и стручне контроле просторних планова, Министарства природних ресурса, рударства и просторног планирања (члан до 2014. године).
- Комисије за контролу усклађености генералног урбанистичког плана, плана генералне регулације, седишта јединице локалне самоуправе и урбанистичког плана који се израђује у обухвату ППППН унутар граница проглашеног заштићеног подручја, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (члан до 2014. године).

Руковођење научним институцијама

Др Никола Крунић је заменик председника Управног одбора Института за архитектуру и урбанизам Србије и Координатор стручних активности и сарадње у области едукације и унапређења информатике Института за архитектуру и урбанизам Србије;

Организација научних скупова

Др Никола Крунић је био члан Организационог одбора међународног научног скупа Regional development, spatial planning and strategic governance – RESPAG, 2nd international scientific conference (Београд, 2013. године, ИАУС);

8. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КОЈА ЗАДОВОЉАВА УСЛОВЕ ДАТЕ У ТАБЕЛАМА ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ (Прилог 4 Правилника)

Рекапитулација остварених научноистраживачких резултата

Врста резултата	Коефицијент	Број резултата	Збир
Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја	M14=4	1	4
Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа	M21=8 M22=5 M23=3 M24=3	1 3 2 3	36,57
Зборници међународних научних скупова	M33=1 M34=0,5	2 1	2,5
Монографије националног значаја	M45=1,5 M49=1	1 1	2,5
Радови у часописима националног значаја	M50 = 2	1	2
Зборници скупова националног значаја	M63=0,5 M64=0,2	1 1	0,7
Техничка решења	M82=6	3	16
Изведена дела, награде, студије, изложбе жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100)	M104=2 M105=1	5 2	7,57
Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100)	M110=1,5	11	16,5
УКУПНО	ΣM	39	88,34

Збирна оцена испуњености квантитативних услова кандидата за избор у научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК

Категорије научноистраживачких резултата	Потребни услови по Правилнику	Остварени резултати кандидата
Укупно	70	88,34
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	84,64
M21+M22+M23+M24+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	52,57

од тога:

Категорије научноистраживачких резултата	Потребни услови по Правилнику	Остварени резултати кандидата
M21+M22+M23+M24	15	36,57
M81-85+M90-96+M101-103+M108.	5	16

9. ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Менторство у Институту за архитектуру и урбанизам Србије

Кандидат др Никола Крунић је био:

- Ментор у Институту за архитектуру и урбанизам Србије др Александри Гајић Протић, на изради докторске дисертације „Значај руралних и урбаних подручја у просторно-функцијској организацији Србије“, одбрањеној на Географском факултету, Универзитета у Београду 23.03.2023. године (Одлука број: 367/1-6г, од 10.11.2015. године).
- Ментор у Институту за архитектуру и урбанизам Србије др Марку Филиповићу, у периоду од марта 2007. до фебруара 2011. године, на изради мастер рада „Демографски аспекти просторно-функционалне организације Јабланичког округа“ (одбрањено 21. октобра 2010. године).
- Коментор Војкану Гајовићу, мастер просторног планирања, на докторским студијама Универзитета у Новој Горици, докторски програм „Карстологија“ (Позивно писмо од 14. 12.2015 године). Одбрањена аргументација докторске дисертације „Spatiotemporal approach to event-based characterization of karst system hydrodynamics using modern methods and techniques“ 09.12.2021. године.

Кандидат је учествовао у раду следећих комисија за оцену докторских дисертација, односно за одбрану теме докторске дисертације следећих кандидата:

- Члан Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Марка Филиповића под називом „Дневни миграциони систем Београда“, Универзитет у Београду, Географски факултет (Одлука број 473, 17.07.2020. године).
- Члан Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Александре Гајић Протић, под називом „Значај руралних и урбаних подручја у просторно-функцијској организацији Србије“, Универзитет у Београду, Географски факултет (Одлука број 1299, од 08.09. 2022. године).
- Члан Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Бојане Пјановић, под називом „Примена метода сценарија у просторном планирању на локалном нивоу у Србији“, Универзитет у Београду, Географски факултет, (Одлука број 488, од 20.04.2023. године).
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације Владимира Поповића под насловом „Оптимизација просторно-функционалне организације мреже насеља Зајечарске области“ Универзитет у Београду, Географски факултет, (Одлука број 172, од 09.02.2023. године).

Такође, др Никола Крунић је био председник или члан више комисија за изборе у научна звања и наставна звања у више институција, и то:

- Председник Комисије за реизбор у научно звање научни сарадник др Ане Вулевић, дипл. просторног планера (ИАУС, број 622/1-36, од 14.05.2018. године).
- Председник Комисије за избор у научно звање научни сарадник др Дејана С. Ђорђевића, дипл. просторног планера (ИАУС, број 1357/1-3а, од 27.09.2019. године).

- Члан Комисије за избор једног наставника у звање ванредног професора за научну област Просторно планирање на Студијској групи за Просторно планирање (Универзитет у Београду – Географски факултет, број 952 од 14.11.2019. године).
- Члан Комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Небојше Стефановића, дипл. просторног планера (ИАУС, број 367/1-4, од 23.03.2020. године).
- Члан Комисије за реизбор у научно звање научни сарадник др Маријане Пантић, дипл. просторног планера (ИАУС, број 503/1-3, од 29.04.2020. године).
- Члан Комисије за избор у научно звање научни сарадник др Јелене Басарић, дипл. просторног планера (ИАУС, број 861/1-1, од 06.08.2021. године).
- Председник Комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Маријане Пантић, дипл. просторног планера (ИАУС, број 50/1-6, од 28.01.2022. године).
- Председник Комисије за избор у научно звање виши научни сарадник др Јелене Живановић Миљковић, дипл. просторног планера (ИАУС, број 761/1-6, од 09.09.2022. године).
- Председник Комисије за избор у научно звање научни сарадник др Александре Гајић Протић, дипл. просторног планера (ИАУС, број 260/1-7, од 11.04.2023. године).

У претходном периоду, до покретања поступка избора у звање виши научни сарадник др Никола Крунић је био члан две Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (одбрањених на Географском факултету и на Грађевинском факултету Универзитета у Београду) и три Комисије за оцену прихватљивости теме и подобности кандидата, као и члан Комисије за припрему Извештаја за избор сарадника у звање асистента за ужу научну област „Просторно планирање“ на Географском факултету Универзитета у Београду, и пет Комисија за избор у научно звање истраживач сарадник / научни сарадник у ИАУС.

Педагошки рад

Допринос др Николе Крунића образовању и формирању научног подмлатка одвија се кроз: рецензије радова; консултације везане за наставни и научни рад; коауторства у писању радова са младим истраживачима, чланство у комисијама за избор у научна и истраживачка звања; и друге видове формалне и неформалне помоћи колегама из Института за архитектуру и урбанизам Србије, Географског факултета Универзитета у Београду, Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Архитектонског факултета Универзитета у Београду и Економског факултета Универзитета у Београду и Географског института „Јован Цвијић“ САНУ.

Др Никола Крунић је ангажован на менторству и организацији стручне праксе завршне године студената Географског факултета Универзитета у Београду, на предавањима по позиву на истом факултету на смеру просторно планирање, као и студентима треће и четврте године основних академских студија на Економском факултету Универзитета у Београду.

Поред активности у настави – предавањима по позиву на Универзитету Београду, кандидат активно учествује у раду стручних и других организацију кроз предавања и презентације и то у Инжењерској комори Србије и Сталној Конференцији градова и општина (СКГО).

10. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ

Прегледом и анализом научних и стручних радова, увидом у њихову присутност и цитираност у домаћој, а посебно у иностраној научној литератури и сагледавањем применљивости резултата истраживања кандидата др Николе Крунића, у сложеној пракси друштвеног и просторног планирања, као и на основу вишегодишњег праћења његовог научноистраживачког и стручног развоја и усавршавања, Комисија констатује да он испуњава све Законом предвиђене услове да буде изабран у звање научни саветник.

Научноистраживачки рад др Николе Крунића посматран према укупном броју и обиму објављених радова, широком опусу истраживања, теоријској разради, савременој научној методологији, дубини научне опсервације и, коначно, по високом степену применљивости у пракси просторног планирања, је значајан и садржајан. Суштински, досадашњи рад кандидата усредсређен је на три битна поља истраживања.

Прво се односи на истраживање веза између урбане географије, урбанистичког планирања, регионализације и регионалног просторног планирања, на једној страни, и одрживог регионалног развоја, на другој. Друго поље се односи на примену геоинформатичких технологија (ГИС), како у фундаменталним истраживањима, тако и у просторнопланерској пракси, што је конкретизовано усредсређивањем на развој модела и примена ГИС модела и техника у истраживању појава и процеса у конкретном геопростору, а посебно у детерминисању међузависности демографског развоја и промена у коришћењу земљишта. Треће поље је апликативна и функционална симбиоза резултата претходна два поља истраживања и усмерено је ка унапређењу методологије израде просторно планске документације у контексту подршке геоинформатичких технологија.

Укупан научно-истраживачки и стручни рад др Николе Крунића у периоду од 2002. до 2023. године (од доласка у Институт за архитектуру и урбанизам Србије 2002. године, као истраживача – стипендисте Министарства за науку, технологију и развој, преко стицања звања истраживач-сарадник, научни сарадник, а потом и виши научни сарадник, све до данас) сагледан је кроз сажету анализу његових квантитативних и квалитативних резултата у наведеним истраживачким областима, при чему је акценат стављен на последњи истраживачки период од 2018. године (тј. од покретања поступка избора у звање виши научни сарадник до данас).

Кандидат др Никола Крунић је дао евидентан научни допринос унапређивању метода, поступака и критеријума анализе значаја урбаних агломерација у функцији просторног развоја и регионалне интеграције Србије, као целине, и њених појединих делова – региона. Својим истраживањима др Никола Крунић је дао оригиналан научни допринос изучавању функционално-урбаних целина и у изради регионалних развојних стратегија и просторних планова чија ће имплементација тј. спровођење у пракси, довести до одрживог регионалног развоја Србије. Кандидат је интегралним и проблемским приступом, разрадио и документовао предлоге релевантних концепција, пропозиција и планских решења регионалног просторног развоја. У овим истраживањима се посебно издвајају истраживања просторне и функцијске организације више регионалних целина базирана на утврђивању степена развијености просторно-функцијских веза и односа у мрежама њихових насеља. Настављајући резултате својих претходних истраживања, а ослањајући се на савремене доктрине просторног планирања, регионалног развоја, функцијске регионализације, те социјалних и економских дисциплина друштвене географије, др Никола Крунић је заједно са својим сарадницима на интегралан и мултидисциплинаран начин проширио ниво истражености просторно-функцијске организације и утицаја урбаних система на регионални и урбани развој. Из тих истраживања проистекло је више научних радова који у последњем периоду дају резултате у

детаљнијој анализи међусобног утицаја демографског развоја, промена у густини насељености и интензитету изграђености простора и начина коришћења земљишта. Међутим у фокус истраживања долазе и питања односа и веза између урбаних и руралних подручја, највише кроз менторски рад са др Александром Гајић Протић на изради њене докторске дисертације. Поред овога, др Никола Крунић је дао и оригиналан допринос комплекснијем сагледавању проблематике која третира улогу и утицај дневних миграција становништва на формирање и функционисање урбаних система како у више региона, тако и у више урбаних подручја градова Србије. Ту је детерминисао дневне урбане системе и препознао их као инструменте за конципирање и спровођење политика хијерархизовано-уравнотеженог и полицентричног развоја Србије и њених делова – региона. У последњем истраживачком периоду, сарађујући са др Марком Филиповићем, он ставља у фокус урбана подручја великих градова, првенствено Београда, али и Новог Сада и Ниша, као и других. Због оригиналних научно-фундираних решења, која у домаћој теорији и методологији регионалног просторног планирања и урбаног развоја имају иновативан карактер, резултати рада др Николе Крунића су основ за проверу и евентуалну корекцију или ревизију концепта „функционално урбаних подручја“ који је у актуелним просторнопланерским стратешким документима у Европској унији препознат и предложен као инструмент полицентричног и уравнотеженог развоја. О овој проблематици је највише дискутовано у раду *Krunić, N., Gajić, A., Tošić, D. (2021) Development challenges faced by cities in Serbia, In Manić, E., Nikitović, V., & Durović, P.(eds) The Geography of Serbia Nature, People, Economy. Springer International Publishing.* који је наменски писан за ову значајну монографију еминентног светског издавача. Коначно, врхунац примене наведених истраживачких резултата кандидата огледа се у његовој улози једног од носилаца активности на изради прилога о урбаним системима и урбаном развоју за потребе новог Просторног плана Републике Србије до 2035. године.

Примена савремених информатичких технологија у планирању. За научно-истраживачку методологију др Николе Крунића од нарочитог су интереса поступци квантификације, математизације и картографског моделовања геопростора, тј. географских, процеса, структура и система, применом савремених геоинформатичких технологија односно географских информационалних система. У домену тога, он је дао значајан и доста оригиналан допринос у унапређивању израда и примена база геоподатака, геовизуелизације и геопроцесирања ГИС-а у планирању, управљању и заштити простора. То, није било у већој мери, заживело у пракси домаћег просторног и урбанистичког планирања. Користећи позитивна светска искуства, а на основу заједничког научно-истраживачког рада са Браниславом Бајатом, Миланом Килибардом, Томиславом Хенглом, Милевом Самарцић Петровић и Александром Гајић Протић, као и са другим домаћим и страним научницима исте и сличне провенијенције, кандидат др Никола Крунић усавршава интегралан и проблемски приступ креирању просторних база података, за потребе израда просторних планова, и даје предлог релевантних норматива и стандарда, у циљу њихове примене у имплементацији, како регионалних просторних планова, а у последњем посматраном периоду и просторних планова подручја посебне намене. На пољу истраживања могућности примене ГИС-а модела у процесу просторног планирања у Србији, он је, уз помоћ сарадника, дао значајан научни допринос (креирао је израду јединствене базе података у свим сегментима планирања – урбани системи, инфраструктурни коридори, заштита природе, развој туризма и др., за велики део територије Републике Србије). Та база је коришћена, а и данас се користи, за потребе израде више просторних планова а била је основ и за интегралну геоинформатичку подршку изради новог Просторног плана Републике Србије до 2035. године.

Синтезни модели засновани на геоинформатичким системима – ГИС модели. Др Никола Крунић је у сарадњи са научницима и експертима из различитих области усавршавао, развијао и примењивао ове моделе у комбинацијама са економетријским и математичким моделима. То је омогућило да се сагледа просторна димензија дејства друштвено-економских процеса у конкретној географској целини, односно на конкретним

локацијама. У том смислу је у последњем посматраном периоду настало више научних истраживања и публикованих радова, који се поред просторних аспеката демографског развоја баве и проблематиком урбано-руралних односа, а посебно аспектима утицаја људских активности на животну средину, развој инфраструктурних коридора и заштићених подручја природних вредности и културних добара.

Унапређење методологије израде просторно планске документације у контексту подршке геоинформатичких технологија. Таквим начином развијен сазнајно-методолошки апарат је запажен и има велики одјек у научној литератури везаној за примену ГИС-а у картирању размештаја и развоја становништва, у анализирању и предвиђању демографских процеса (квалитативно-квалитативне промене у становништву), те у њиховом довођењу у везе са развојем насеља и насељских система и начином коришћења простора – земљишта у целинама различитих територијалних обухвата и облика. Научни резултати из овог поља имају синтетички и синкретички карактер, те су стога коришћени и цитирани као референтна литература у више домаћих и иностраних радова, не само просторних планера, већ и геодета, географа, демографа, агронома, урбаниста, шумарских инжењера, архитеката и других (докторске дисертације, научне монографије, научни чланци и сл.). Поједини од наведених резултата сублимирани у чланцима и монографијама, јављају се као релевантне референце у домаћим и иностраним радовима, али и као обавезна и допунска литература на основним академским, мастер и докторским студијама (о свему сведочи у претходном делу извештаја наведени велики број хетероцитата посебно у научним чланцима и докторским дисертацијама).

Сазнајно-теоријски темељи и методолошка достигнућа исказани у више радова др Николе Крунића имали су велику примену, како у теорији и методологији, тако и у пракси просторног планирања у Србији. Њихова апликативна вредност је доказана у изради и спровођењу више просторних планова (регионални просторни планови, планови општина – градова, просторни планови подручја посебне намене и сл.), као и у домену урбанистичког планирања (урбанистички планови различитих категорија). У последњем петогодишњем периоду кандидат се истакао у руковођењу на више просторних планова подручја посебне намене за инфраструктурне системе, заштићена подручја природних вредности, изворишта водоснабдевања и заштићених културних добара и историјских целина. Руководећи самостално или у сарадњи са другим колегама одговорним планерима и урбанистима (Саша Милијић, Божидар Манић, Зоран Мирјанић, Олгица Бакић, Наташа Даниловић Христић, и др.) последњих година је битно унапредио израду ове врсте просторних планова који, за разлику од ранијих, садрже изузетно детаљна просторна решења, на нивоу урбанистичких планова. То представља посебан методолошки изазов посебно у погледу превладавања изражених разлика у размери и нивоу потребних детаља, од стратешко оперативних до изузетно просторно прецизних. У том смислу један од значајних резултата остварен је у интеграцији општих геоинформација у референтним размерама 1:25000-1:100000 до ниво високе прецизности у размерама 1:500-1:2500. За тако високу прецизност успешно је на методолошком и оперативно-техничком плану савладана интеграција просторних података добијених LiDAR технологијом, односно снимања терена мобилним мултиплексним ласерским скенирањем.

Кандидат др Никола Крунић је постигао и значајне резултате у едукативно-педагошком раду. Био је ментор у Институту др Александри Гајић Протић, а једно време и др Марку Филиповићу. Такође је коментор Војкану Гајовићу на докторским студијама на Институту за карстологију на Универзитету у Новој Горици (Словенија). Више пута је као гост предавач учествовао у наставном процесу на Географском факултету, Архитектонском факултету и Економском факултету Универзитета у Београду. Посебно је запажен његов рад са студентима Студијске групе за просторно планирање којима је преносио своја искуства везана за примену различитих методолошких приступа у израдама просторних планова, или пак при решавању разноврсних научних проблема. Учествовао у извођењу обавезне студентске праксе која је

вршена у Институту за архитектуру и урбанизам Србије. Активно помаже студентима при израдама дипломских и мастер радова. Треба нагласити да је био члан више комисија за оцене подобности тема и кандидата за докторске радове, те члан комисија за одбране докторских дисертација. (Списак је дат у претходном делу Извештаја). Запажено је и његово учешће у консултацијама и са другим кандидатима који су радили или раде докторске радове (др Милева Самарцић Петровић, др Сениша Дробњак, др Бојана Пјановић, др Зоран Милошевић, кандидат Владимир Поповић и др.). Поред наведеног активно учествује у предавањима и презентацијама стручних искустава и резултата истраживања на стручно-научним скуповима у организацији Асоцијације просторних планера Србије, Удружења урбаниста Србије, Инжењерске коморе Србије и Сталне конференције градова и општина.

Истраживачки рад др Николе Крунића, вреднован у радовима који су објављени у међународним часописима, уводним предавањима по позиву са међународних научних скупова и већем броју техничких и развојних решења у областима: регионални развој и просторно-функцијски односи и везе у мрежи насеља; примена географских информационих система (ГИС) у истраживању простора; и планирање подручја посебне намене. Цитираност његових радова, указују на чињеницу да се ради о зрелом научнику. Резултатима свога рада др Никола Крунић је направио значајан искорак у развоју и осавремењивању теорије, методологије и праксе просторног планирања у Србији.

Посебан квалитет представљају његове организационе способности и посвећеност тимском раду у руковођењу радом Института за архитектуру и урбанизам Србије, кроз чланство у Управном одбору Института и чланство у Научном већу Института, у реализацијама научних пројеката и потпројеката, како на националном, тако и на међународном нивоу, затим припремама за израду и у руковођењу израдама просторних планова и др.

Једна од битних особина др Николе Крунић јесте научна темељност. Сви његови радови су чврсто утемељени на праћењу релевантних савремених достигнућа теорије и праксе планирања, регионалног развоја и урбане географије у свету, са једне стране, и на свестраном сагледавању могућности њихове примене у нашим условима, са друге. То се посебно односи на домен географских информационих система. У Институту за архитектуру и урбанизам Србије, где је провео досадашњи радни стаж, др Никола Крунић се афирмисао, не само као веома вредан истраживач, већ и као одговоран планер и сарадник који је способан да буде носилац важних тимских и мултидисциплинарних истраживања са могућношћу синтезног погледа и решавања конкретних проблема. Његови научно-стручни квалитети стекли су признање и у ширим круговима просторних планера, урбаниста, геодета, архитеката, географа и информатичара. Високи ниво научних резултата из области техничко-технолошких наука и научне дисциплине просторног планирања, посебно, на теоријско-методолошком плану, др Никола Крунић је достигао перманентним праћењем и одличним познавањем класичне и савремене научне литературе.

Сагледавањем рада кандидата др Николе Крунића у квантитативном и квалитативном погледу, а истичући његове резултате и допринос у периоду након покретања процедуре избора у звање виши научни сарадник до данас, можемо истаћи следеће: у квантитативном смислу задовољава услове постављене Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (укупно је остварио 88,34 бодова од чега у категорији „Обавезни 1.“ 84,64, а у категорији „Обавезни 2.“ 52,57), Хиршов индекс (h-index) кандидата је 7. До сада је цитиран 159 пута, од чега су 147 хетероцитати и 12 коцитати, остварио је научне резултате готово у свим категоријама по Правилнику међу којима се истичу радови у категоријама M10, M20, M30, M40 и M80, има учешћа по позиву на међународним научним скуповима, као и публикавање монографије националног значаја, учествује у руковођењу научно-истраживачке организације као и струковног удружења, активан је у менторском и педагошком раду, руководи домаћим и међународним

научноистраживачким пројектима и потпројектима и активан је у научно-истраживачкој сарадњи са колегама у бројним институцијама у Србији и иностранству, члан је Издавачког савета Института и уређивачког одбора домаћег часописа, рецензент је радова у међународним часописима категорија M20 и уредник више монографија националног значаја.

С обзиром на то да ове релевантне чињенице говоре о високом нивоу квалитета резултата научног, стручног и едукативно-педагошког рада кандидата и његовом доприносу просторном планирању и њему сродним и комплементарним научним дисциплинама и областима, можемо са сигурношћу рећи да је кандидат др Никола Крунић стекао све формалне и суштинске услове за избор у предложено звање – научни саветник у области техничко-технолошких и биотехничких наука у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 159/20, 14/23).

ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Имајући у виду значај, допринос и примену остварених резултата научноистраживачког рада др Николе Крунића у протеклом периоду, а нарочито након стицања научног звања виши научни сарадник, који се односе на даљи развој модела и примену алата и техника географских информационих система (ГИС) у истраживању појава и процеса у Републици Србији нарочито, а посебно међузависности демографског развоја, инфраструктурне опремљености и промена у коришћењу земљишта, као и унапређења методологије израде и просторних планова подручја посебне намене, те узимајући у обзир чињеницу да кандидат испуњава све предвиђене услове и критеријуме из Закона о науци и истраживањима и Правилника о стицању истраживачких и научних звања, сматрамо да су се стекли сви услови да он буде изабран у звање научни саветник. Ради тога, са задовољством предлагемо Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Саобраћајног факултета, да утврди предлог за стицање научног звања научни саветник за кандидата др Николу Крунића и упути извештај у даљу процедуру.

У Београду, 21.12.2023. г.,

Комисија за избор у научно звање:

Председник Комисије
др Владан Тубић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Дејан Филиповић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Географски факултет

др Велимир Шећеров, редовни професор,
Универзитет у Београду – Географски факултет

др Небојша Бојовић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Саша Милијић, научни саветник,
Институт за архитектуру и урбанизам Србије