

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 25/115 од 23.11.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област ГЕОИНФОРМАТИКА.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1069 дана 06.12.2023. године, у прописаном року, пријавио се само један кандидат, др Драгутин Протић, доцент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. На основу увида у достављену документацију подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. Биографски подаци

Драгутин Протић рођен је 18. 06. 1974. године у Београду. Осмогодишњу школу и природно-математичку гимназију завршио је у Београду. По завршеној средњој школи уписао је Грађевински факултет у Београду-Одсек за геодезију. Дипломирао је у фебруару 2001. године. Током редовних студија постигао је средњу оцену 8.00, а дипломски рад из предмета Тематска картографија одбранио је са оценом 10 (десет).

Године 2001. уписао се на последипломске студије на Грађевинском факултету-Одсеку за геодезију, смер Картографија. Током ових студија постигао је средњу оцену 10.00. У децембру 2007. године, одбранио је магистарску тезу под насловом „Унапређење CORINE методологије за картирање земљишног покривача“. Докторску дисертацију под насловом „Квантитативно картографско моделирање земљишног покривача“ је одбранио 2013. године.

Од фебруара 2001. године ради на Грађевинском факултету-Институту за геодезију као инжењер сарадник. 24. 04. 2003. године изабран је у звање асистента-приправника за ужу научну област Геодетска картографија, а 2008. године у звање асистента. Као асистент, ангажован је на предметима: Картографија 1, Картографија 2, Информационе технологије у картографији, Државна картографија, Картографске пројекције и WEB картографија. Од 2014. године ангажован је у звању доцента на истим предметима. У току 2018. године, учествовао је у пројекту Адаптација мастер студија геoinформатике у складу са савременим потребама привреде и тржишта рада у оквиру програма Развоја високог образовања Министарства просвете. Од увођења новог студијског програма Геoinформатика, предаје на предметима Општа и тематска картографија, Примењена даљинска детекција и Иновативни концепти у картографији. Од 2005. године, управља имплементацијом CORINE пројекта картирања земљишног покривача у Србији, а од 2008. године је и Национални Референтни Центар за земљишни покривач (NRC Land Cover) при EIONET-у. Дугогодишњи је члан Међународне Картографске Асоцијације где је био и званични представник Србије на Генералној Скупштини удружења у Паризу 2010. године.

Научна и стручна активност кандидата усмерена је ка развоју метода интерпретације података даљинске детекције и ГИС-а у картографији и развојем инфраструктура и модела просторних података. До сада је учествовао у два домаћа научна пројекта финансирана од стране Министарства науке Републике Србије (ТР22202 и ТР36035). Активно учествује у FP7 пројекту HELM посвећеном хармонизацији европског мониторинга земљишног покривача, а од 2012. до 2015. године

координатор је иновационих пилот пројеката у Србији iSCOPE и eEnviper финансираних од Европске Комисије кроз CIP-ICT-PSP програм. Био је руководилац APOLLO и BEACON Horizon2020 пројеката.

Драгутин Протић има значајан број објављених научних и стручних радова објављених у домаћим и страним часописима и излагања на конференцијама. Коаутор је монографије „CORINE картирање земљишног покривача“ објављене 2009. године на српском и енглеском језику и уџбеника „Geovizualizacija i Webkartografija“ објављеног 2018. године.

Кандидат активно говори енглески језик и служи се француским језиком.

2. Рад у настави

Од када је запослен на Грађевинском факултету, др Драгутин Протић, дипл. геод. инж, прво као инжењер-сарадник 2001. године, затим као асистент – приправник од 2003. године, односно избора за асистента 2008. године, изводио је под руководством предметних наставника вежбања и практичну наставу из низа предмета, на основним академским студијама (Картографија 1 и Картографија 2), као и на мастер студијама - Модул за геоинформатику (Информационе технологије у картографији, Државна картографија, Картографске пројекције, WEB картографија). По избору у звање доцента 2014.године, ангажован је и на извођењу наставе на овим предметима. Поново је изабран у исто звање 2019. године.

У времену од избора у звање асистента, поред ангажовања у настави на Универзитету у Београду, био је ангажован и на Универзитету у Подгорици на предмету Картографија.

Током претходних изборних периода, др Драгутин Протић, дипл.геод.инж.је био веома посвећен настави и студентима и организовању додатних видова наставе,као што је организовање посета сваке генерације студената релевантним националним институцијама Војногеографском институту и Републичком Геодетском Заводу.

У процесу преласка на Болоњски систем школовања извршене су реформе наставних планова и програма и формиран су нови предмети из области Геодетске картографије (Државна картографија, WEB картографија, Картографске пројекције и Пројекат из картографије) при чему је кандидат дао изузетно значајан допринос. У току 2018. године, учествовао је у пројекту Адаптација мастер студија геоинформатике у складу са савременим потребама привреде и тржишта рада у оквиру програма Развоја високог образовања Министарства просвете, при чему је осмислио увођење новог предмета Примена даљинске детекције у картографији. Од увођења новог студијског програма Геоинформатика 2021. године, предаје на предметима Општа и тематска картографија, Примењена даљинска детекција и Иновативни концепти у картографији.

Био је члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације и ментор великог броја студентских завршних радова (синтезни и мастер радови).

У оквиру обављања наставне делатности, др Драгутин Протић је објавио уџбеник из предмета Информационе технологије у Картографији под називом "Геовизуализација и Web картографија", ISBN 978-86-7518-203-0, 2018. године.

2.1 Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Др Драгутин Протић, дипл.геод.инж, обављао је своје дужности у настави веома савесно и одговорно, истиче се коректним односом и великом посвећеношћу студентима, о чему сведоче високе оцене које су добијене кроз анонимну анкету студената. Резултати за последњих 5 школских године приказани су у следећој табели:

Предмет/школска година	2018	2019	2020	2021	2022
Картографија 1	4.3	4.31	-	4.81	-
Државна картографија	4.79	2.17	-	5	-

Практични рад из картографије	5	4.96	4.84	4.83	5
-------------------------------	---	------	------	------	---

3. Научно-истраживачки рад

Кандидат др Драгутин Протић, дипл. геод. инж. приложио је списак објављених научних и стручних радова и пројеката на којима је учествовао као аутор и коаутор. Наведени радови објављени су у часописима националног и међународног значаја, радови саопштени на међународним и националним скуповима штампани у целини, магистарска теза, докторска дисертација, научно-истраживачки пројекти као и стручни радови.

Докторска дисертација кандидата под насловом „Квантитативно картографско моделирање земљишног покривача“ представља веома актуелан и вредан научни допринос с обзиром на изражену потребу за адекватним, релевантним и ажурним просторним подацима и информацијама о животној средини и кључну улогу картографије као научне дисциплине у њиховом обезбеђивању. Кандидат је сагледао и анализирао све аспекте квантитативног картографског моделирања земљишног покривача, недвосмислено доказао предности оваквог приступа описивању земљишног покривача у односу на традиционалне квалитативне моделе и утврдио могућности и средства квантитативног описивања основних категорија земљишног покривача. Поред тога, важно је напоменути да је кандидат целокупну проблематику поставио у контекст просторно и временски систематског картирања земљишног покривача уобличеног кроз потребу за оперативним мониторингом земљишта и у том смислу веома значајан и оригиналан научни допринос представља експериментално одређивање несигурности физичког модела оцене биофизичких параметара вегетације као најкомплексније категорије земљишног покривача.

Поред картирања земљишног покривача, која је била предмет докторске дисертације, кандидат је показао изузетне резултате у областима анализе података даљинске детекције, 3Д Урбаних Информационих Модела и Географских Информационих Система. Резултати кандидата из области Геодетске картографије публиковани су у: научним часописима са SCi листе, националним часописима, међународним и националним скуповима.

Др Драгутин Протић је учествовао у следећим научним и технолошким пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Фонд за науку Републике Србије:

1. TP22202- ПРИПРЕМА ПРЕДЛОГА МЕТОДОЛОГИЈЕ ЗА КАРТИРАЊЕ ПРЕЛИМИНАРНОГ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА У САГЛАСНОСТИ СА ДИРЕКТИВОМ Directive 2007/60/ЕС ЕВРОПСКОГ ПАРЛАМЕНТА И САВЕТА, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2009-2011.
2. TP36035 - ПРОСТОРНИ, ЕКОЛОШКИ, ЕНЕРГЕТСКИ И ДРУШТВЕНИ АСПЕКТИ РАЗВОЈА НАСЕЉА И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ – МЕЂУСОБНИ УТИЦАЈИ, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2011- 2018.
3. Адаптација мастер студија геоинформатике у складу са савременим потребама привреде и тржишта рада, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2017-2018.
4. CERES- EO-based information for “smarter” agriculture and Carbon farming, The Science Fund of the Republic of Serbia, <https://ceres.rs/>, 2020-2022.
5. ForestCO2 - EO and in situ based information framework to support generating Carbon Credits in forestry, The Science Fund of the Republic of Serbia, <https://forestco2.rs/>, 2022-2024.

Осим на националним пројектима, др Драгутин Протић је учествовао у писању предлога пројеката и реализацији пројеката који су финансирани од стране међународних институција или подразумевају неки вид међународне сарадње:

1. iSCOPE- Interoperable smart city services through an open platform for urban ecosystems – CIP-ICT-PSP, No: 297284, 2012 – 2015.

2. eEnviPer- A multi-purpose SOA platform that delivers environmental premissions services through the cloud of e-government services and applications – CIP-ICT-PSP, No: 297358, 2012 – 2014.
3. HELM – FP7, 2010-2013
4. APOLLO - Advisory platform for small farms based on earth observation / H2020, 2016-2019
5. GEOBIZ: Strengthening the capacity of academic institutions to better meet the needs of emerging geoinformatics industries in the Western Balkan countries and Moldavia. / ERASMUS+ KA2, 2019-2022
6. BEACON (Boosting Agricultural Insurance based on Earth Observation data) project. Tasks: user requirement analysis, service requirements specifications, EO data models development / H2020, 2019-2022

Др Драгутин Протић је члан и активни сарадник следећих стручних и научних удружења:

- International Cartographic Association (ICA)

Наведени научни радови, као и досадашњи остварени резултати кандидата и његова целокупна активност, у потпуности потврђују компетенције др Драгутина Протића, дипл. геод. инж. у ужој научној области ГЕОДЕТСКА КАРТОГРАФИЈА.

4. Стручни рад

Др Драгутин Протић, дипл. геод. инж. од 2005. до данас води имплементацију CORINE пројекта картирања земљишног покривача у Србији и Црној Гори у организацији Европске Агенције за Животну Средину (ЕЕА) и то у кампањама картирања за референтне године 1990-ту, 2000-ту и 2006-ту, 2012-ту и 2018-ту. Од 2008. године је Национални Референтни Центар за земљишни покривач при EIONET-у.

У периоду 2010-2011. др Драгутин Протић, дипл. геод. инж. је био ангажован као саветник у Републичком Геодетском Заводу у оквиру пројекта IGIS пружајући експертску подршку при успостављању Центра за даљинску детекцију и развијању методологија за производњу картографских производа из података сателитског осматрања Земље.

У 2017. години кандидат је био ангажован као National Forest Information Expert консултант у FAO GEF пројекту: “Contribution of Sustainable Forest Management to a Low Emission and Resilient Development” у Србији.

Од 2019-2020. године, кандидат је био ангажован као INSPIRE expert консултант на пројекту „Additional development of EU Environment approximation for Air, Chemicals and Horizontal acquis” финансиран од стране Европске Уније.

На основу разматране стручне делатности кандидата, закључује се да је др Драгутин Протић, дипл. геод. инж. у оквиру својих стручних активности конзистентно и веома успешно радио на имплементацији резултата свог научно-истраживачког рада.

5. Оцена испуњености услова за избор у звање ванредног професора

На основу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, потребно је да кандидат који се бира у звање ванредног професора испуњава следеће услове:

5.1 Општи услови

Драгутин Протић испуњава општи услов за избор у звање ванредног професора с обзиром да има одбрањену докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс. Докторска дисертација (ужа научна област Геоинформатика) одбрањена је 2013. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

5.2 Обавезни услови

1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.

Др Драгутин Протић има 22 година искуства у раду са студентима, од тога 9 године у звању доцента и 11 година у звању асистента и 2 године као инжењер сарадник.

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.

Др Драгутин Протић је позитивно оцењен током целокупног изборног периода. Табеларни приказ свих оцена дат је у делу 1.3

3. Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.

Др Драгутин Протић је у периоду након првог избора у звање доцента објавио 3 рада у научним часописима са SCI листе (М21 -1, М23-2) (листа дата у делу 1 Прилога)

4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Др Драгутин Протић је коаутор 4 рада саопштених на научним скуповима од избора у звање (листа дата у делу 1 Прилога)

5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.

Др Драгутин Протић је у периоду након првог избора у звање доцента био учесник на 4 домаћих и 5 међународних научних пројеката (листа дата у делу 2 Прилога). Коаутор је већег броја стручних пројеката, експертиза, мишљења, студија (листа дата у делу 3 Прилога).

6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).

Др Драгутин Протић је коаутор уџбеника – “Геовизуализација и Web картографија”, ISBN 978-86-7518-203-0, 2018.

5.3 Изборни услови

I. Стручно-професионални допринос

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Др Драгутин Протић је од избора у звање доцента био учесник 3 међународна научна скупа.

3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

Др Драгутин Протић је био председник у 13 комисија за израду мастер радова и члан 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација.

4. Аутор или коаутор елабората или студија.

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Др Драгутин Протић је од избора у звање доцента био сарадник у реализацији 4 домаћих и 5 међународних научних пројеката (листа дата у делу 2 Прилога).

6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

Др Драгутин Протић је коаутор 1 техничка решења (листа дата у делу 1 Прилога).

7. Поседовање лиценце.

II. Допринос академској и широј заједници

1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

Др Драгутин Протић је био члан етичке комисије Грађевинског факултета у Београду

2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.
3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.
4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената
5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).
6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

III. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Др Драгутин Протић је био учесник 5 међународних научних, односно пројеката сарадње са партнерима из иностранства.

2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

Др Драгутин Протић је члан Међународне картографске асоцијације.

4. Учешће у програмима размене наставника и студената.
5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.
6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Др Драгутин Протић је одржао предавање по позиву на Геодетском факултету Универзитета у Загребу, 22.10.2019.

6. Закључак и предлог

На основу свега изложеног, Комисија констатује да доц. др Драгутин Протић, дипл. инж. геод, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета, Статутом факултета и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за избор у звање ванредног професора. Својим укупним досадашњим радом, доц. др Драгутин Протић је значајно допринео развоју Геоинформатике.

Због тога са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета да донесе одлуку којом се утврђује предлог за избор др Драгутина Протића, дипл. инж. геод, у звање ванредног професора за ужу научну област Геоинформатика, за рад на одређено време од пет година.

У Београду, 09.01.2024. године

Чланови комисије:

др Бранислав Бајат, редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

др Милан Килибарда, редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

др Весна Послончец-Петрић, ванредни професор
Свеучилиште у Загребу, Геодетски факултет

ПРИЛОГ

1. СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ

А) Након првог избора у звање доцента

1. Dragutin Protic and Ivan Vucetic and Ivan Nestorov (2015) The Role of Cartography in Making a Smart City: Case Study of Indjija. In: Eva Vanista Lazarevic and Milena Vukmirovic and Aleksandra Krstic-Furundzic and Aleksandra Djukic (eds.) Keeping Up with Technologies to Improve Places. Cambridge Scholars Publishing, pp.230-238. [M14]

МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ

А) Након првог избора у звање доцента

1. Protić, D. D., Kilibarda, M., Nenković-Riznić, M., & Nestorov, I. D. (2018). Three-dimensional urban solar potential maps: Case study of the i-Scope Project. *Thermal Science*, 22(1), 663-673. [M23]
2. Sekulić, A., Kilibarda, M., Protić, D., & Bajat, B. (2021). A high-resolution daily gridded meteorological dataset for Serbia made by Random Forest Spatial Interpolation. *Scientific Data*, 8(1), 123. [M21]
3. Nestorov I., Kilibarda M., Protić D. (2020) THE OPTIMAL CONFORMAL PROJECTION FOR PAN-EUROPEAN MAPPING. *Geodetski vestnik*. 64 (2020-2), pp.214--226. [M23]

Б) До првог избора у звање доцента

1. Dragutin Protic and Milan Kilibarda and Ivan Nestorov (2012) SUPER RESOLUTION MAPPING OF AGRICULTURAL PARCEL BOUNDARIES BASED ON LOCALIZED PARTIAL UNMIXING. *Geodetski list*. 89(4)(), pp.259-270. [M23]

МЕЂУНАРОДНЕ КОНФЕРЕНЦИЈЕ

А) Након првог избора у звање доцента

1. Protić D., Milutinović S., Antonijević O., Sekulić A., Kilibarda M. (2016) Sensitivity of vegetation indices derived from Sentinel-2 data to change in biophysical characteristics. In: Proceedings of GeoMLA, Geostatistics and Machine Learning, Applications in Climate and Environmental Sciences, Belgrade, Serbia [M33]
2. Karagiannopoulou, A., Tsiakos, C., Tsimiklis, G., Tsertou, A., Amditis, A., Milcinski, G., Vesel, N., Protic, D., Kilibarda, M., Tsakiridis, N., and others (2020) An integrated service-based solution addressing the modernised common agriculture policy regulations and environmental perspectives. In: *Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXII.*, online conference [M33]
3. Bajat B., Kilibarda M., Protić D., Pejović M., Kovačević M., Antonijević O., Samardžić Petrović, M. and Sekulić, A. and Bursać, P. and Nikolić, M. (2021) CERES PROJECT: COUPLING EARTH OBSERVATION BASED INFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SOIL ORGANIC CARBON SPATIAL MODELLING. In: *Soils for Future under Global Challenges*, Sokobanja, Serbia. [M34]
4. Bajat, B., Pejović, M., Sekulić, A., Antonijević, O., Bursać, P., Protić, D., Kilibarda, M. (2023) Soil Organic Carbon Map of Vojvodina (Serbia) Obtained by Random Forest Spatial Interpolation. In: 2nd Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia [M33]

Б) До првог избора у звање доцента

2. Dragutin Protic and Ivan Nestorov and Ivan Vucetic (2014) Role of cartography in making a "smart city" case study of indjija. In: 1st International Academic Conference- Places and Technologies- Conference Proceedings. [M33]
3. Dragutin Protic and Ivan Vucetic and Milan Kilibarda and Ivan Nestorov (2013) ENVIRONMENTAL MANAGEMENT QUALITY IMPROVEMENT THROUGH E-GOVERNMENT SERVICES. In: INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE-REPORTING FOR SUSTAINABILITY, Conference Proceedings, Bečići, Monten. [M33]
4. Dejan Vasic and Dragutin Protic and Andrea Kermeci and Nina Boskovic and Vladimir Milenkovic (2013) DEVELOPMENT OF REMOTE SENSING CENTER IN THE REPUBLIC OF SERBIA IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL MONITORING AND MANAGEMENT. In: INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE-REPORTING FOR SUSTAINABILITY, Conference Proceedings, Bečići, Montenegro. [M33]
5. D. Protić, M. Kilibarda, I. Vucetić, I. Nestorov (2012) 3D ROOF MODELING FOR ACCURATE ASSESSMENT OF SOLAR POTENTIAL. In: EUROSUN2012, Conference Proceedings, Opatija, Croatia, 2012. [M33]
6. Dragutin Protic and Milan Kilibarda and Ivan Vucetic and Ivan Nestorov (2012) 3D ROOF MODELING FOR ACCURATE ASSESSMENT OF SOLAR POTENTIAL. In: EUROSUN2012, Conference Proceedings, Opatija, Croatia. [M33]
7. D. Protić, I. Vucetić, M. Kilibarda, I. Nestorov (2012) RAZVOJ SMART CITY SERVISA ZA PODRŠKU ENERGETSKI EFIKASNOM DRUŠTVU. In: IV NAUČNO STRUČNA KONFERENCIJA-ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE I ENERGETSKA EFIKASNOST, Beograd, 2012. [M33]
8. I. Nestorov, D. Protić, M. Kilibarda (2011) TOWARDS ENERGY-EFFICIENT SOCIETY: AN EXAMPLE OF SMART CITY SERVICE. In: Proceedings of International Scientific Conference Professional Practice and Education in Geodesy And Related Fields, 24th-26th Jun 2011, Kladovo, Serbia. [M33]
9. Protic, D. (2009) QUANTITATIVE CARTOGRAPHIC LAND COVER MODELING. In: ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna. [M33]
10. Protic, D., Nestorov, I., Kilibarda, M. (2008) THE IMPLEMENTATION OF CORINE LAND COVER 2006 UPDATE PROJECT IN SERBIA AND ITS CONSEQUENCES. In: InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, Belgrade, 2008. Proceedings. [M33]
11. Kilibarda, M., Protic, D., Nestorov, I. (2008) THE POSSIBILITY OF USE GEOGRAPHICAL INFORMATION IN CONTROL OF SUBSIDIES IN AGRICULTURAL POLICY IN SERBIA. In: InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, Belgrade, 2008. Proceedings. [M33]
12. Nestorov, I., Protic, D., Nikolic, G. (2006) PRODUCTION AND PROSPECTIVE APPLICATION OF CORINE LAND COVER DATABASE FOR SERBIA AND MONTENEGRO. In: Proceedings of InterCartoInterGIS conference, Berlin, 2006. [M33]
13. Protic, D., Bajat, B. (2006) POSSIBILITIES FOR IMPROVEMENT OF THE CORINE METHODOLOGY FOR MAPPING THE CORINE LAND COVER CLASSES. In: Proceedings of 2nd Gottingen GIS and Remote Sensing Days, Gottingen, 2006. [M33]

ДОМАЋЕ МОНОГРАФИЈЕ

А) Након првог избора у звање доцента

1. Dragutin Protić and Aleksandar Ignjatović and Ivan Nestorov (2016) Komunikacija prostornih informacija u ekološkim I energetske rešenjima za urbane prostore. In: Mila Pucar and Marina Nenković-

Riznić (eds.) PROSTORNI, EKOLOŠKI, ENERGETSKI I DRUŠTVENI ASPEKTI RAZVOJA NASELJA I KLIMATSKE PROMENE. IAUS, Posebnaizdanja br. 78., pp.93-108. [M44]

ДОМАЋИ И М50 ЧАСОПИСИ

Б) До првог избора у звање доцента

1. Kilibarda, M., Protic, D., Nestorov, I. (2010) APPLICATION OF GOOGLE MAPS API SERVICE FOR CREATING WEB MAP OF INFORMATION RETRIEVED FROM CORINE LAND COVER DATABASES. BULLETIN OF THE SERBIAN GEOGRAPHICAL SOCIETY. (), pp.151-167. [M51]
2. Radovic, D., Giorgio, A., Radovic, I., Srdic, Z., Protic, D. (2008) PRIMENA GIS TEHNOLOGIJA U ZAŠTITI PRIRODNIH POTENCIJALA I STRATEGIJI PROSTORNOG PLANIRANJA NP TARA (SRBIJA) KAO POTENCIJALNOG UNESCO MAB REZERVATA. GlasnikSrpskoggeografskogdruštva. 88(3), pp.. [M51]
3. Несторов, И., Протић, Д. (2006) ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА CORINE LAND COVER ПРОЈЕКТА У СРБИЈИ И ЦРНОЈ ГОРИ. ГеодетскаСлужба. 35(105), pp.25-29. [M53]

ДОМАЋЕ КОНФЕРЕНЦИЈЕ

Б) До првог избора у звање доцента

4. Д. Протић, И. Вучетић, М. Килибарда, И. Несторов: (2013) ИЗГРАДЊА СЕРВИСА ЕЛЕКТРОНСКЕ УПРАВЕ КАО ПОДРШКЕ ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПРОЦЕСИМА ПЛАНИРАЊА И ИЗГРАДЊЕ. In: V НАУЧНО - СТРУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНСКОЈ И ПРОЈЕКТНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ, Beograd, 2013. [M63]

ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

А) Након првог избора у звање доцента

1. Kilibarda M., Bajat B., Protić D., Nenković-Riznić M., Bajić T., Sekulić A. (2015) Geoprostorna baza podataka potencijalne solarne insolacije za teritoriju Srbije. Tehničko rešenje. [M86]

Б) До првог избора у звање доцента

1. И. Несторов, Д. Протић (2008) Метода за повећање тачности висине тачака код мерења стандардним ФЛИ-МАП ласерским алтиметријским скенирањем коридора. Technical report. Универзитет у Београду, Грађевински факултет. [M84]
2. Д. Протић, И. Несторов (2006) Дефинисање оптималног система контрастног растезања и нормализације 3-каналних колор композита сателитских сензора и лејера података о темпоралној стабилности биофизичких објеката код картирања земљишног покривача методом визуелне интерпретације. Technical report. Универзитет у Београду, Грађевински факултет. [M84]

2. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

А) Након првог избора у звање доцента

Национални пројекти

1. ТР36035 - ПРОСТОРНИ, ЕКОЛОШКИ, ЕНЕРГЕТСКИ И ДРУШТВЕНИ АСПЕКТИ РАЗВОЈА НАСЕЉА И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ – МЕЋУСОБНИ УТИЦАЈИ, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2011- 2018.
2. Адаптација мастер студија геоинформатике у складу са савременим потребама привреде и тржишта рада, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2017/2018.

3. CERES- EO-based information for “smarter” agriculture and Carbon farming, The Science Fund of the Republic of Serbia, <https://ceres.rs/>, 2020-2022.
4. ForestCO2 - EO and in situ based information framework to support generating Carbon Credits in forestry, The Science Fund of the Republic of Serbia, <https://forestco2.rs/>, 2022-2024.

Међународни пројекти

1. APOLLO - Advisory platform for small farms based on earth observation / H2020, 2016-2019
2. GEOBIZ: Strengthening the capacity of academic institutions to better meet the needs of emerging geoinformatics industries in the Western Balkan countries and Moldavia. / ERASMUS+ KA2, 2019-2022
3. BEACON (Boosting Agricultural Insurance based on Earth Observation data) project. Tasks: user requirement analysis, service requirements specifications, EO data models development / H2020, 2019-2022
4. iSCOPE- Interoperable smart city services through an open platform for urban ecosystems – CIP-ICT-PSP, No: 297284, 2012 – 2015.
5. eEnviPer- A multi-purpose soa platform that delivers environmental premissions services through the cloud of e-government services and applications – CIP-ICT-PSP, No: 297358, 2012 – 2014.

Б) До првог избора у звање доцента

Национални пројекти

1. TR22202- ПРИПРЕМА ПРЕДЛОГА МЕТОДОЛОГИЈЕ ЗА КАРТИРАЊЕ ПРЕЛИМИНАРНОГ РИЗИКА ОД ПОПЛАВА У САГЛАСНОСТИ СА ДИРЕКТИВОМ Directive 2007/60/ЕС ЕВРОПСКОГ ПАРЛАМЕНТА И САВЕТА, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2009-2011.

Међународни пројекти

1. HELM – FP7, 2010-2013

3. УЧЕШЋЕ У СТРУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

А) Након првог избора у звање доцента

1. CORINE Land Cover mapping in Serbia (funded by the European Commission)/2012,2018 – project manager

Б) До првог избора у звање доцента

1. CORINE Land Cover mapping in Serbia (funded by the European Commission)/2007 -project manager

ПРИЛОЗИ:

На основу члана 25. тачка 2) и 3) Закона о научноистраживачкој делатности и Прилогу 2 Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача даје се

МИШЉЕЊЕ о техничком решењу

Назив техничког решења

Геопросторна база података потенцијалне соларне инсолације за територију
Србије

Аутор/и:

Милан Килибарда, Бранислав Бајат, Драгутин Протић, Марина Ненковић-Ризнић, Тања Бајић и
Александар Секулић

Година: 2015.

Пријављена категорија: M86

Прегледом свих приложених доказа сам утврдио да

1. Решење поседује стручну компоненту целокупног и самосталног резултата	Да
2. Решење има оригинални научно-истраживачки допринос	Да
3. Решење поседује уредан технички елаборат (насловна страна са основним подацима, потом елаборат са описима, цртежима итд)	Да
3.1. Наведен је корисник решења (наручилац)	Да
3.2. Наведено је ко је решење прихватио, ко га примењује	Не
3.3. Приложен је доказ о комерцијализацији резултата (коришћењу)	Да
4. Описан је проблем који се решава	Да
4.1. Дато је стање решености тог проблема у свету	Да
4.2. Дато је стање решености тог проблема код нас	Да
5. Описане су техничке карактеристике	Да
6. Постоје два потписана мишљења рецензента-експерата	Да
7. За критичке евалуације података, база података	Не
7.1. Део је међународног пројекта	Да
7.2. Публикована је као интернет публикација или објављена на интернету	Да
7.3. Публиковано у часопису са SCI листе	Да
8. Решење је рађено у оквиру пројекта Министарства науке и дат је број пројекта	Да

Дато техничко решење:

1. **Испуњава услове за признавање пријављене категорије Да**
2. Испуњава услове за признавање категорије различите од пријављене.
3. Не испуњава услове за признавање техничких решења.

Коментар:

Београд, 24.12.2015. год.

Експерт



Проф. др Милица Јовановић Поповић

Sveučilište u Zagrebu
Geodetski fakultet
Zavod za kartografiju i fotogrametriju
Katedra za kartografiju

Poštovane kolegice i kolege,

Pozivam Vas na predavanje [Podaci satelitskog promatranja Zemlje i kartografija: potencijal za inovacije](#) koje će održati doc. dr. sc. Dragutin Protić, dipl. inž. geod. s Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Predavanje će se održati na Geodetskom fakultetu u utorak, 22. listopada 2019. u 12:00 sati u predavaonici 118 (Kačićeva 26, Zagreb, 1. kat).

Veselimo se Vašem dolasku!

Vesna Poslončec-Petrić

doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
pročelnica Katedre za kartografiju