

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 3/III

11000 Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Географског факултета од 23.11.2023. године бр. 1946, именовани смо за чланове Комисије за избор једног редовног професора за ужу научну област Физичка географија, за рад на неодређено време.

Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови”, број 1069 од 6.12.2023. године и у прописаном року пријавио се само један кандидат, в.проф Јелена Луковић. На основу увида у достављену документацију, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Општи подаци, школовање и стицање квалификација

Др Јелена Луковић рођена је у Београду 14.07.1979. године. Завршила је Основну школу Максим Горки и Десету београдску гимназију Михајло Пупин. Географски факултет у Београду уписала је 1998. године, без полагања квалификационог испита, захваљујући наградама на Републичким такмичењима из географије. Током Основних студија остварила је просечну оцену 9.39 и дипломирала на тему "Климатске погодности за развој пољопривреде у општини Сјеница". На истом факултету, у школској 2004/2005. години, уписала је последипломске студије на смеру Физичка географија - смер климатологија. Магистарски рад под називом "Промене температуре ваздуха у Србији у периоду сателитских осматрања у склопу глобалних климатских промена" одбранила је у јуну 2008. године. Докторску дисертацију под називом "Увођење просторне димензије у проучавању колебања климе у Србије у инструменталном периоду" одбранила је 25.11.2013. године.

На Географском факултету најпре је била ангажована као стипендиста Министарства науке и заштите животне средине од 2005. до 2008. године, а затим као истраживач приправник од 2008. до 2010. године. У звање асистента (ужа научна област Физичка географија) изабрана је 2010. године, доцента 2014. године и ванредног професора 2019. године.

1.2. Кретање у служби и важнија ангажовања

1.2.1. Стручна и наставна звања и ангажовања

- 2005 – 2008: стипендиста Министарства науке и заштите животне средине на Универзитету у Београду Географском факултету на пројекту "Географске основе развоја Србије" (број пројекта 1380);

- 2008 – 2010: **истраживач сарадник** на Универзитету у Београду Географском факултету на пројекту "Интензитет механичке и хемијске ерозије и акумулације у Источној Србији" (број пројекта 146005);
- 2011 – 2014: **асистент** Универзитет у Београду Географски факултет, ужа научна област Физичка географија;
- 2014 – 2019: **доцент** (ужа научна област Физичка географија);
- 2019 – **ванредни професор** (ужа научна област Физичка географија).

1.2.2. Важнија стручна и научна ангажовања

- 2014 – 2015: Гостујући истраживач на Калифорнијском универзитету Беркли на Департману за географију у Лабораторији за динамику климе проф. др Џона Ченга;
- 2015 – Национални представник у Светској Географској унији (International Geographical Union – IGU);
- 2015 – 2016: Фулбрајтов стипендиста на Калифорнијском универзитету Беркли на Департману за географију у Лабораторији за динамику климе проф. др Џона Ченга;
- 2017 – члан уређивачког одбора научног часописа *Гласник Српског географског друштва*;
- 2018 – члан Научног одбора MedCLIVAR (Mediterranean Climate Variability and Predictability) групе;
- 2018: Главни организатор Међународне конференције MedCLIVAR 2018 “Bridging the Mediterranean Climate” у Београду;
- 2018-2019: гостујући уредник часописа *Regional Environmental Change* (IF:2.872);
- члан Српског географског друштва;
- члан Америчке геофизичке уније (American Geophysical Union – AGU);
- члан Европске уније геонаука (European Geosciences Union – EGU);
- 2020 – 2025: шеф катедре за Науку о клими Универзитета у Београду у оквиру европске алијансе универзитета Circle U.

2. НАСТАВНИ РАД

2.1. Наставни рад до избора у звање ванредног професора

Након избора у звање асистента 2010. године, др Јелена Луковић изводила је вежбе на основним студијама Географског факултета у Београду на смеровима Географија, Туризмологија, Просторни планирање и Геопросторне основе животне средине (ГОЖС). На датим смеровима држала је вежбе из следећих предмета: Хидрологија (Географија, II година), Примењена климатологија (Просторно планирање, I година) и Примењена хидрологија (Просторно планирање, I година), Природне основе научничког туризма (Туризмологија, I година), Еоклиматологија и Екохидрологија (ГОЖС, I година).

Након избора у звање доцента 2014. године др Јелена Луковић изодила је наставу и вежбе на основним студијама у оквиру предмета Климатологија (Географија, II година), Примењена климатологија (Просторно планирање, I година), Природне основе научног туризма (Туризмологија, I година), затим наставу на предметима Климатске промене (Географија, II година) и Заштита природе (Географија, II година), Природне основе бавњског туризма (Туризмологија, I година).

На докторским студијама из научне области Геонаука на Географском факултету била је ангажована на предмету Примена физичко географских истраживања (заједно са др Славољубом Драгићевићем, др Предрагом Ђуровићем и др Ненадом Живковићем).

Др Јелена Луковић је активно учествовала у организацији и реализацији теренске наставе за студенте II Географије на простору источне Србије. Др Јелене Луковић такође је била руководилац Лабораторије за физичку географију.

Током истраживачког боравка на Калифорнијском универзитету Беркли, у оквиру Фулбрајт програма, др Јелена Луковић и њен домаћин проф. Џон Ченг осмислили су и изводили наставу на предмету „Климатска динамика хидроклиме западне обале САД“ (GEOG 257). Овај предмет привукао је пажњу врхунских истраживачких институција, па су у њему учествовали истраживачи са Универзитета Станфорд, као и Националне лабораторије *Lawrence Livermore*.

2.2. Наставни рад након избора у звање ванредног професора

Након избора у звање ванредног професора, др Јелена Луковић је изводила наставу, као и вежбе, на основним академским студијама, из следећих предмета у оквиру акредитационог циклуса 2014-2021: Заштита природе (Географија, II година), Климатске промене (Географија, II година), Климатологија I (Географија, II година), Природне основе научног туризма (Туризмологија, I година). На докторским академским студијама др Јелена Луковић била је ангажована у научној области Геонаука, на предмету: Примена физичко-географских истраживања (II година).

У акредитационом циклусу 2021-2028 на основним студијама др Јелена Луковић изводила је наставу на следећим предметима: Примењена климатологија (PP11O4), Заштита природе (GG22I1), Климатске промене (GG21I1), Научни туризам (TT21I4). На докторским академским студијама др Јелена Луковић ангажована је у научној области Геонаука, на предмету: Физичко географска истраживања (D21I01).

На мастер академским студијама ГИС анализа физичко-географских појава и процеса (МГИС2ИЗ) у оквиру акредитационог циклуса 2018-2025 др Јелена Луковић изводи наставу из предмета Географски информациони системи (МАС 2018-2025).

У оквиру обављања наставне делатности, др Јелена Луковић је објавила уџбеник под називом Климатске промене 2023. године ISBN 978-86-6283-147-7 у издању Географског факултета Универзитета у Београду.

Др Јелена Луковић је 2022. године у потпуности креирала курикулум за студијски програм мастер академских студија „Климатске промене и адаптација на климатске промене“ чије је носилац Универзитет у Београду. Овај програм се тренутно налази у поступку акредитације.

Др Јелена Луковић је гостујући предавач на Калифорнијском Универзитету Беркли на Департману за Цивилно и инжењерство у животној средини, где почев од 2019. године у летњем семестру учествује у извођењу наставе на предмету CE257 *Sustainable Aviation and Infrastructure*. Такође, др Јелена Луковић је аутор садржаја летње научне школе из области Науке о клими, на Хумболтовом Универзитету у Берлину где почев од

2021. године до данас учествује и као предавач. Као професор по позиву, др Јелена Луковић, је 2022. године држала предавање на Војној академији Аустрије о Климатским изазовима у југоисточној Европи (у оквиру модула *Regional Strategic Leadership*). Др Јелена Луковић редовно учествује у истраживачкој станици Петница, као предавач.

Др Јелена Луковић је учесник у организацији и предавач радионице намењене онима који обављају практичне послове (ван академске заједнице). Др Јелена Луковић је била домаћин Проф. Џоани Кеси са ФортЛуис колеџа из САД у оквиру Фулбрајтовог програма размене током зимског семестра 2021. године.

2.3. Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У периоду од претходног избора у звање, др Јелена Луковић је у својству ментора или члана комисије учествовала у изради мастер радова студената студијске групе Географија (5 завршних радова). У истом периоду, била је члан комисија за одбрану већег броја дипломских и завршних радова студената свих студијских група на којима је ангажована као наставник.

У својству члана комисије одлуком Научно-наставног већа Географског факултета у Београду 10.07.2018. године именована је за члана Комисије за оцену и подобност теме за израду докторске дисертације „Унапређење планирања простора као адаптација на климатске промене” кандидата Љубице Душков (дисертација у изради).

Након избора у звање ванредног професора, др Јелена Луковић је у својству члана Комисије била ангажована у одбрани три докторске дисертације, као и у својству коментатора једне докторске дисертације:

- У својству првог члана комисије била је ангажована 25.08.2020. године на одбрани докторске дисертације „Вредновање геопросторних услова за потребе планирање фотонапонских електрана у Србији” кандидата Дејана Дољака.
<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=7848>
- У својству члана комисије била је ангажована 9.04.2021. године на одбрани докторске дисертације „Spatio-temporal interpolation of climate elements using geostatistics and machine learning” на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, кандидата Александра Секулића.
<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=8450>
- У својству другог члана комисије била је ангажована 30.11.2022. године на одбрани докторске дисертације „Утицај климатских промјена на протицај ријека у Босни и Херцеговини” кандидата Слободана Гњата.
<https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=8946>
- У својству ко-ментора ангажована је 1.07.2021. године у комисији за израду докторске дисертација Просторно временски параметри падавина у пограничном региону Бугарске и Србије на Универзитету у Софији „Св. Климент Охридски” кандидата Јелене Светозаревић.
- У својству члана комисије одлуком Наставно-научног већа Филозофског факултета Универзитета Црне Горе 09.10.2023. године именована је за члана Комисије за оцену и подобност теме за израду докторске дисертације „Вредновање геопростора за потребе изградње фотонапонских и вјетро

електрана у Црној Гори у функцији ублажавања климатских промјена” кандодата мр Ивана Мијановића (дисертација у изради).

Почев од 2016. године у више наврата др Јелена Луковић је учествовала у селекцији оних професора Универзитета у Београду који су конкурисали за Фулбрајтову позицију гостујућег истраживача у циљу реализације својих истраживања на једном од америчких универзитета.

2.4. Оцена педагошког рада

У оцени наставно-педагошког рада др Јелена Луковић испољила је високе резултате. Квалитет наставно-педагошког рада др Јелене Луковић потврђен је оценама добијеним кроз редовна анкетна истраживања студената у организацији Комисије за квалитет рада Географског факултета Универзитета у Београду. У оквиру сталне годишње провере, према резултатима вредновања квалитета рада наставника и сарадника од стране судената Географског факултета др Јелена Луковић је оцењена следећим оценама:

Предмет/школска година	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Примењена климатологија (Просторно планирање)	/	/	/	4.91	4.73
Климатске промене (Географија)	4.14	4.74	4.21	4.62	5.00
Научнички туризам (Туризмологија)	4.81	4.02	5.00	/	4.56
Заштита природе (Географија)	4.81	4.40	4.63	4.77	5.00

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Начелно радови др Јелене Луковић се могу поделити у три групе: промена хидроклиматских услова уопште, а посебно у суптропском појасу са фокусом на промену климатске сезоналности и проучавање механизма ових промена данас и у будућности; радови фокусирани на просторну анализу трендова температуре ваздуха и падавина на простору Србије; као и утицај климатских промена (температуре ваздуха, падавина и ветра) на аеродромску инфраструктуру, односно сектор авијације.

Досадашњи целокупан научно-истраживачки рад др Јелене Луковић обухвата следеће објављене радове у самосталном ауторству и коауторству:

- једно поглавље у монографији од међународног значаја (M14);
- један рад из категорије M21a (међународни часопис изузетних вредности);
- пет радова из категорије M21 (рад у врхунском међународном часопису);
- четири рада из категорије M22 (рад у истакнутом међународном часопису);
- три рада из категорије M23 (рад у међународном часопису);
- два рада у националном часопису међународног значаја (M24);
- једна научна критика/полемика у истакнутом међународном часопису (M25);

- седам саопштења у категорији M33 (саопштење са међународног скупа штампно у целини);
- петнаест саопштења у категорији M34 (саопштење са међународног скупа штампно у изводу);
- две монографске библиографске публикације (M42);
- тринаест радова у категорији M51 (рад у водећем часопису националног значаја);
- једно саопштење са националних скупова штампно у целини (M63);
- један уџбеник.

3.1. Научно-истраживачки рад до избора у звање ванредног професора

3.1.1. Списак објављених радова до избора у звање ванредног професора

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- [1] Luković J., Bajat B., Blagojević D., Kilibarda M. (2013). Spatial pattern of rainfall trend in Serbia. *Regional Environmental Change*, DOI 10.1007/s10113-013-0459-x. (IF:3.00)
- [2] Luković J., Bajat B., Blagojević D., Kilibarda M. (2015). Spatial pattern of North Atlantic Oscillation impact on rainfall in Serbia, *Spatial Statistics*, 14, 39-52.
- [3] Kilibarda M., Perčec Tadić M., Hengl T., Luković J., Bajat B. (2015). Representation and usability of global temperature data for spatio-temporal interpolation, *Spatial Statistics*, 14, 22-38.
- [4] Kutiel H., Luković J., Burić D. (2015) Spatial and temporal variability of rain-spells characteristics in Serbia and Montenegro, *International Journal of Climatology*, 35 (7), 1611-1624.
- [5] Buric D., Lukovic J., Ducic V., Dragojlovic J., Doderovic M. (2014) Recent trends in daily temperature extremes over southern Montenegro (1951-2010), *Natural hazards and Earth system sciences*, 14/1, 67-72.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- [1] Ducic V., Buric D., Stanojevic G., Lukovic J., Mustafić S. (2012): Precipitation extremes in the wettest Mediterranean region (Krivosije) and associated atmospheric circulation types. *Natural Hazards And Earth System Sciences*, 687-697.
- [2] Bajat B., Pejovic M., Lukovic J., Manojlovic P., Ducic V., Mustafić S. (2013): Mapping Average Annual Precipitation In Serbia (1961–1990) By Using Regression Kriging. *Theoretical And Applied Climatology*, 112, 1-12.
- [3] Bajat B., Blagojevic D., Kilibarda M., Lukovic J., Tosic I. (2015) Spatial analysis of the temperature trends in Serbia during the period 1961-2010, *Theoretical and Applied Climatology*, vol. 121, br. 1-2, str. 289-301.
- [4] Lukovic J., Bajat B., Kilibarda M., Filipovic D. (2015) High Resolution Grid of Potential Incoming Solar Radiation for Serbia, *Thermal Science*, vol. 19, str. S427-S435.

Рад у међународном часопису (M23)

- [1] Ducić, V., Luković, J., Milenković M., Ćurčić N. (2012). North Atlantic Oscillation (NAO) and insect damage in Serbian forests, *Arch. Biol. Sci., Belgrade*, 64 (1), 215-219.

- [2] Živković N, Dragičević S, Ristić R, Novković I, Djurdjić S, Luković J, Živković Lj, Jovanović S. (2015) Effects of vegetation on runoff in small river basins in Serbia, Fresenius Environmental Bulletin 24 (6), 2082-2089.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

- [1] Дуцић В, Миловановић Б, Белиј С, Луковић Ј. (2006). Мразне травне хумке-туфури у Србији, III конгрес географа Републике Македоније, 15-16. октобар 2005, Универзитет Св. Кирил и Методиј, ПМФ-Институт за географију, Скопље, Македонија.
- [2] Mustafić S., Manojlović P., Luković J. (2007). The influence of type of rocks on the chemical erosion in Temstica river basin. International Conference "Erosion And Torrent Control As A Factor In Sustainable River Basin Management", 25-28 September, Belgrade.
- [3] Ducic V., Milovanovic B., Lukovic J. (2006). Connection between ENSO index, NAO index and decadal scale variability of precipitation in Serbia. Third International Conference- Global changes and regional challenges, Sofia University "St. Kliment Ohridski", Faculty of Geology and Geography, 28-29 April 2006, Sofia, Bulgaria, Proceedings, pp. 137-142.
- [4] Ducic V., Milovanovic B., Lukovic J. (2007). Temperature changes on the Balkan Peninsula in the period of satellite observation and possible volcanic influence. Fourth International Conference- Global changes and regional challenges, Sofia University "St. Kliment Ohridski", Faculty of Geology and Geography, 20-22 April 2007, Sofia, Bulgaria, Proceedings.
- [5] Радовановић М., Дуцић В., Луковић Ј. (2007). Шумски пожари у Србији-анализа случаја 13-19. марта 2007. године. Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима, Требиње, стр. 275-280.
- [6] Luković J., Buric D., Ducić V., Doderović M., Milevski I. (2012). Assessment on Temperature Extremes in Montenegro. Advances in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Springer, 577-583.

Рад у националном часопису међународног значаја (М24)

- [1] Луковић Ј., Манојловић П., Мустафић С. (2009): Промене температуре ваздуха на основу сателитских осматрања у Србији и свету. Гласник српског географског друштва св. LXXXIX, 3, 177-189

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

- [1] Манойлович П., Мустафич С., Лукович Е., (2009): Сравнительный анализ осаждения взвешенных и растворенных веществ в различных природных условиях (бассейны рек Черный Тимок и Белый Тимок, Восточная Сербия). Двадцать четвертое пленарное межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов. Барнаул, 5-9 октября 2009 г.
- [2] Дражицевич С., Мустафич С., Костадинов С., Манойлович П., Лукович Е., Милошевич М. (2009): Изменение интенсивности эрозионных, процессов на территории Сербии во второй половине XX века. Двадцать четвертое пленарное

межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов. Барнаул, 5-9 октября 2009 г.

- [3] Manojlović P., Mustafić S., Luković J., Milošević M. (2012): Chemically dissolved and suspended load in Mlava River basin. International Conference on "Land Conservation-LANDCON 1209: Sustainable land management and climate change", Donji Milanovac, 47-57.
- [4] Burić D., Ducić V., Luković J., Mustafić S., Manojlović P. (2012): Hydrometeorological assesment of floods in Montenegro at the end of the 2010. International Conference on "Land Conservation-LANDCON 1209: Sustainable land management and climate change", Donji Milanovac, 100-112.
- [5] Luković J., Chiang J (2016): Seasonal Shifts in the Western US Hydroclimate. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, USA.
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2016AGUFMGC14B..07L>
- [6] Rakas J, Ding C, Murthi A, Lukovic J, Bajat B (2016): Predicting Impacts of Lightning Strikes on Aviation under a Changing Climate Using Regression Kriging. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, USA.
 - a. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2016AGUFMNH33A1909R>
- [7] Luković J., Chiang J (2018): Seasonal shifts in the Mediterranean type climates. European Geophysical Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna, Austria.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-883.pdf>
- [8] Luković J., Chiang J (2018): Seasonal shifts in the Mediterranean type climates. MedCLIVAR Congerence, Belgrade, Serbia.
 - a. http://www.medclivar2018conf.eu/images/bookofabstracts_2018.pdf
- [9] Luković J., Bajat B, Pejovic M (2018): Spatial pattern of recent rainfall trends in Montenegro 1951-2010. MedCLIVAR Congerence, Belgrade, Serbia
http://www.medclivar2018conf.eu/images/bookofabstracts_2018.pdf

Монографска библиографска публикација (М42)

- [1] Бурић Д., Дуцић В., Луковић Ј. (2011). Климатске промене у Црној Гори у другој половини XX века и почетком XXI века, Црногорска академија наука и уметности, Подгорица, стр. 272.
- [2] Драгићевић С., Живковић Н., Роксандић М., Луковић Ј., Костадинов С. (2015): Рецентно стање, интензитет и последице деградације обала Колубаре на територији општине Обреновац. Географски факултет, Београд, стр. 1-266.

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

- [1] Ducic V., Lukovic J., Nikolova N. (2007). Possible connection between Danube river discharge variability and solar activity. Гласник српског географског друштва, свеска LXXXVII, број 1, стр. 31-38.
- [2] Дуцић В., Савић С., Луковић Ј. (2008). Савремене промене температуре ваздуха у Војводини на основу приземних и сателитских података, Geographica Pannonica, vol. 12/1, Природно-математички факултет Нови Сад, департман за туризам, географију и хотелијерство.
- [3] Луковић Ј., Манојловић П., Мустафић С. (2009). Промене температуре ваздуха на основу сателитских осматрања у Србији и свету. Гласник српског географског друштва, LXXXIX (3): 177-189.

- [4] Дуцић В., Луковић Ј. (2009). Колебање протицаја Нишаве у склопу глобалних климатских промена. Гласник српског географског друштва, LXXXIX(4):255-276.
- [5] Луковић Ј., Манојловић П., Мустафић С. (2010): Промене температуре ваздуха у свету и Србији и Севернио-атлантска осцилација (НАО). Гласник српског географског друштва св. ХС, 1, 123-133.
- [6] Манојловић П., Николић М., Мустафић С., Луковић Ј. (2010): Сезонска варијабилност минерализације вода у сливу Црвене реке. Гласник српског географског друштва св. ХС, 4, 9-21.
- [7] Дуцић, В., Луковић, Ј. и Станојевић, Г. (2010). Циркулација атмосфере и колебање падавина у Србији у периоду 1949-2004. Гласник српског географског друштва, ХС (2):85-107.
- [8] Дуцић, В., Бурић, Д., Луковић, Ј. и Станојевић, Г. (2011). Промене количине падавина у Подгорици у периоду 1951-2010. Гласник Српског географског друштва, 91(2):51-70.
- [9] Пејовић, М., Бајат, Б., Луковић, Ј. (2012). Просторна дистрибуција несигурности интерполације: пример изотермне карте Србије (1991-2009). Гласник српског географског друштва, ХСII(4):31-50.
- [10] Бурић, Д., Станојевић, Г., Луковић, Ј., Гавриловић Љ., Живковић Н. (2012). Климатске промене и водност река-пример Колубаре, Бели брод. Гласник српског географског друштва, ХСII(1):123-134.
- [11] Панцић, Ј., Бајат, Б., Луковић, Ј. (2013). Картирање вероватноћа појаве кишних падавина на територији Републике Србије методом индикаторског кригинга. Гласник српског географског друштва, 93(2):23-40.
- [12] Бурић, Д., Дуцић, В., Михајловић Ј., Луковић, Ј., Драгојловић, Ј. (2015). Recent extreme air temperature changes in Montenegro. Гласник српског географског друштва, 95/4, 53-66.

Саопштење са националног скупа штампно у целини (М63)

- [1] Lukovic J (2015): Klimatske promene u Srbiji? (Urednik: Filipovic D, Secerov V, Radosavljevic Z) "Planska i normativna zastita prostora i zivotne sredine". Osmi naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, Beograd: Asocijacija prostornih planera Srbije, Univerzitet u Beogradu – Geografski fakultet,, 311-317, ISBN 978-86-6283-023-4

3.1.2. Учешће на научно-истраживачким пројектима до избора у последње звање:

- [1] 2001-2005: „Географске основе развоја Србије” (број пројекта 1380), Географски факултет Универзитета у Београду, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, учесник.
- [2] 2005-2010: „Интензитет механичке и хемијске ерозије и акумулације у Источној Србији” (број пројекта 146005), Географски факултет Универзитета у Београду, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, учесник.
- [3] 2011- : „Истраживање климатских промена на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање”, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, учесник.
- [4] 2018-2022: Climate of the SEE region - from global to local climate impacts, ICTP-International Centre for Theoretical Physics, co-principal investigator.

3.2. Научно–истраживачки рад после избора у звање ванредног професора

3.2.1. Списак објављених радова након избора у звање ванредног професора

Поглавље у монографији од међународног значаја (M14)

- [1] Burić D, Dragojlović J, Penjišević-Sočanac I, Luković J, Doderović M. (2019) “Relationship Between Atmospheric Circulation and Temperature Extremes in Montenegro in the Period 1951–2010”. In: Leal Filho, W., Trbic, G., Filipovic, D. (eds) Climate Change Adaptation in Eastern Europe. Climate Change Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-03383-5_3;

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

- [1] Luković J, Chiang J, Blagojević D, Sekulić A (2021). A later onset of the rainy season in California. Geophysical Research Letters, 48, e2020GL090350. <https://doi.org/10.1029/2020GL090350>.

Рад у међународном часопису (M23)

- [1] Langovic M, Zivkovic N, Dragicevic S, Lukovic J. (2023). Repeatability Cycles of River Discharges: Can We Identify Discharge Patterns? a Case Study of the South Morava River (Serbia), Carpathian journal of Earth and environmental sciences, 18/2, 369-383.

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- [1] Bajat B, Antonijević O, Kilibarda M, Sekulić A, Luković J, Doljak D, Burić D (2020) Space-time high-resolution data of the potential insolation and solar duration for Montenegro, Spatium , 44, 45-52, <https://doi.org/10.2298/SPAT2044045B>.

Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису (M25)

- [1] Cvijanovic I, Lukovic J, Begg JD. (2020). “One hundred years of Milanković cycles”. Nature Geosciences 13, 524–525 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41561-020-0621-2>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- [1] Petrova D, Tarin-Carrasco P, Sekulic A, Lukovic J, Gali Reniu M, Rodo X, Cvijanovic I (2023) Comparison of CMIP5 and CMIP6 mid- and end-century precipitation changes in California, EGU23, the 25th EGU General Assembly, held 23-28 April, 2023 in Vienna, Austria and Online, id. EGU-14875, Pub Date: May 2023, DOI: [10.5194/egusphere-egu23-14875](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14875), Bibcode: 2023EGUGA.2514875P.
- [2] Rakas J, Lukovic J, Sekulic A, Hu Y (2023). Changes in Wind Conditions and Suitability of Existing US Airports to Accommodate Future Aircraft Operations, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 11-15 December, San Francisco, Abstract GC31E-1094, <https://agu.confex.com/agu/fm23/meetingapp.cgi/Paper/1448060>
- [3] Rakas J, Luković J (2022) “Impact of Climate Change on Runway Length in the US”,

- American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, Abstract ID1201634, 12-16 December, Chicago, USA, id. GC11D-01, Pub Date: December 2022, Bibcode: 2022AGUFMGC11D..01R,
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022AGUFMGC11D..01R/abstract>
- [4] Luković J. (2022). Examining the seasonal cycle in the Mediterranean climates, Sinteza: International scientific conference on information technology and data related research, Belgrade, April 16, Singidunum University, Book of Proceedings, Editor-in-Chief: Milovan Stanišić, ISBN: 978-86-7912-800-3 (предавање по позиву).
<https://sinteza.singidunum.ac.rs/jelena-lukovic/>
- [5] Luković J, Chiang J "Changes in the onset of the rainy season in California" AGU Fall Meeting 2021, 13-17 December 2021, New Orleans, LA, California; id. A51B-06, Pub Date: December 2021, Bibcode: 2021AGUFM.A51B..06L,
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021AGUFM.A51B..06L/abstract>
- [6] Luković J, Chiang J (2019) "Changes in the onset of the rainy season in California", American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, Abstract 537871, 9-13 December, San Francisco, USA; Publication Data: December, 2019; Bibcode: 2019AGUFM.A33K2992L,
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019AGUFM.A33K2992L/abstract>

Рад у водећем часопису националног значаја (М51)

- [1] Kutieli, H., Lukovic J. (2020). Various aspects of dryness in Serbia. Bulletin of the Serbian Geographical Society, 100/1, 23-30.

3.2.2. Цитираност у бази података Web of Science

Цитираност радова које је објавила др Јелена Луковић је 364 према **SCOPUS**-у, (податак из децембра 2023.). Хиршов, **h**-индекс, је 11 према SCOPUS-у (податак из децембра 2023). Увидом у библиографију цитираних радова из базе података *Web of Science* за период 2019-2023. године др Јелена Луковић има укупно 169 цитата (податак од 4. децембра 2023. године), на основу званичног прегледа Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић". Хиршов, **h**-индекс, је 12 према *Web of Science*.

Идентификациони број у бази истраживача Е-наука: AN622.

Идентификациони број на интернет претрживачу **SCOPUS**: Scopus ID 57197849935.

Идентификациони број према ORCID бази истраживача: ORCID ID 0000-0001-8967-3495.

3.2.3. Учешће на научно-истраживачким пројектима након избора у звање ванредног професора:

- [1] 2019-2021: University of California Berkeley: NEXTOR-II Statement of Work from the FAA Airport Capacity Office: Future Climate Scenarios for Runway Length, Federal U.S. project, member.
- [2] 2021-2022: Use of IoT sensing in high schools for addressing the air pollution in Serbia, Principal Investigator, U.S. Federal Assistance Award – Individual Grant.
- [3] 2021-2025: Circle U European Alliance of Universities, Chair of the Climate Hub, European Commission.

[4] 2022: Developing Master Program Curricula on Climate Change and Adaptation on Climate Change, Principal Investigator, UNDP.

[5] 2023: Climate seasonality changes in the subtropical and mid-latitudinal regions (TILIA), Principal Investigator, University of Belgrade.

3.2.4 Учешће у рецензијама радова у научним часописима

Др Јелена Луковић је редовно ангажована као рецензент у часописима који су индексирани на SCI листи:

- Nature Communications
- Regional Environmental Change
- Theoretical and Applied Climatology
- Bulletin of the Serbian Geographical Society
- Thermal Science

4. СТРУЧНИ РАД

У периоду 2019-2021 др Јелена Луковић је била ангажована на стручном пројекту на Калифорнијском универзитету Беркли на тему климатских утицаја на ваздухопловство, подржаном од стране *Federal Aviation Administration* (FAA). Резултати рада објављени су у техничком извештају DOT/FAA/TC-21/41 под називом: “*Future climate scenarios for runway length: assessment of wet/dry runway surface conditions with observational precipitation data*”. У овом извештају др Јелена Луковић је представила геостатистички метод за анализу стања површине мокре/суве аеродромске писте за све аеродроме у САД који су укључени у Национални план интегрисаних аеродромских система (*National Plan of Integrated Airport Systems - NPIAS*). Користећи четврти Национални извештај о климатским променама САД, као и предложену методологију, др Јелена Луковић је идентификовала аеродроме који су осетљиви на рецентну промену количине падавина. Наиме, влажни услови на овим аеродромима би изазвали деградирано кочење и стога би захтевали дужу писту током полетања и слетања, како би се испунили прописи Федералне управе за ваздухопловство наведени у документу број: 150/5325-4Б. До решења др Јелене Луковића, методе пројектовања FAA нису узимале у обзир промене у учесталости влажних услова на аеродромској писти, што је могло довести до планирања дужине писте које не би задовољила неопходне услове. Решење изложено у извештају допринеће планирању аеродромске инфраструктуре у складу са промењеним условима климе, што је пример адаптације на измене климатске услове.

Још једно стручно ангажовање др Јелене Луковић тиче се консултација које је обавила за Развојни програм уједињених нација (UNDP) током 2022 (број уговора IC-2022-196). Наиме, предмет њеног ангажовања је била анализа постојећих домаћих и светских универзитетских курикулума из области Климатских промена; затим анализа домаћег и страног тржишта у смислу потребе за школованим кадром, који би могао адекватно одговорити на климатске изазове; затим оквирне препоруке академског програма који би требало развити на Универзитету у Београду. Ово ангажовање резултирало је предлогом пројекта за развој курикулума мастер академских студија из области Климатских промена на Универзитету у Београду, који је одобрен 2022. године. Курикулум је у потпуности дизајниран и предат Националном акредитационом телу на усвајање 2023. године.

Подаци и искуства прикупљена кроз поменуте пројекте кандидат користи у наставне сврхе и за потребе израде дипломских и мастер радова. На основу разматране стручне делатности кандидата, може се закључити да је др Јелена Луковић у оквиру својих стручних активности конзистентно и веома успешно радила на имплементацији резултата свог научно-истраживачког рада.

5. Активност у професионалним удружењима

Др Јелена Луковић је члан и активни представник/сарадник следећих стручних и научних удружења:

1. у Србији:

- 1.1 Српско географско друштво (СГД);
- 1.2 Гласник српског географског друштва, члан уређивачког одбора.

2. у иностранству:

- 2.1. American Geophysical Union (AGU);
- 2.2. European Geosciences Union (EGU);
- 2.3. MedCLIVAR, члан Научног комитета;
- 2.4. International Geographical Union (IGU), Национални представник;
- 2.5 Circle U Alliance of European Universities, шеф катедре за Науку о клими.

6. Оцена испуњености услова

У складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, у наставку се даје оцена испуњености обавезних и изборних услова за избор у звање редовног професора др Јелена Луковић:

Обавезни услови:

[1] Искуство у педагошком раду са студентима.

Ванредни професор др Јелена Луковић има 13 година искуства у извођењу наставе и педагошком раду са студентима из више предмета на свим нивоима академских студија који су из уже научне области за коју се бира. Поред тога, држи наставу на Калифорнијском универзитету Беркли (од 2019. године), као и Хумболтовом Универзитету у Берлину (од 2022. године).

[2] Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.

Има високе оцене за свој педагошки рад у студентском вредновању. У периоду од 2018. до 2023. године студенти су њен рад оценили просечном оценом 4,64.

[3] Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.

Након првог избора у звање ванредног професора 2019. године, објавила је два рада у међународним часописима индексираним на SCI листи, од којих су један у категорији M21a, а један у категорији M23.

[4] Цитираност од 10 хетеро цитата.

Цитираност радова које је објавила др Јелена Луковић је 364 према *SCOPUS*-у, (податак из децембра 2023), а 169 према *Web of Science*. Хиршов, *h*-индекс, је 11 према *SCOPUS*-у (податак из децембра 2023) и 12 према *Web of Science*.

- [5] *Саопштено 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31- M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*
Од избора у звање ванредног професора објавила је 6 радова презентованих на домаћим и међународним научним скуповима. Од презентованих радова један је био предавање по позиву (погледати референце).
- [6] *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужсу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужсу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужсу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање.*
У оквиру обављања наставне делатности, др Јелена Луковић је објавила уџбеник из предмета Климатске промене ISBN 978-86-6283-147-7 у издању Географског факултета Универзитета у Београду, 2023. године.
- [7] *Резултати у развоју научно-наставног подмлатка.*
Активно ради са наставно-научним подмлатком кроз менторства на свим нивоима студија како у Србији, тако и ван ње. Држи наставу на основним, на мастер студијама и на докторским студијама из ужих научних области за које се бира у Србији и иностранству. Аутор је курикулума мастер академских студија из области климатских промена.
- [8] *Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама.*
Била је члан комисије за израду три докторске тезе која су одбрањене, ко-ментор је једне пријављене тезе и члан комисије за две пријављене докторске дисертације.

Изборни услови:

[1] Стручно-професионални допринос

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

Др Јелена Луковић је члан уређивачког одбора Гласника српског географског друштва.

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

Др Јелена Луковић је учествовала на шест научних скупова међународног нивоа.

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

Била је члан комисије за одбрану три докторске тезе. Члан је комисија за оцену и три докторске дисертације. Као ментор водила је израду четири мастер рада.

4. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта.

Др Јелена Луковић је руководилац пројекта који је финансирао Универзитет у Београду, као и пројекта који је финансирала влада Сједињених Америчких држава и других.

5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројектата.

Рецензирала је радове у часописима са SCI листе, као и у домаћим часописима.

[2] 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.

Одлуком ректора Универзитета у Београду Др Јелена Луковић је шеф катедре за Науку о клими на Универзитету у Београду.

2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

Др Јелена Луковић је члан научног одбора MedCLIVAR групе, као и национални представник у Међународној географској унији (International Geographical Union -IGU).

3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

Др Јелена Луковић је учесник у организацији и предавач радионице намењене онима који обављају практичне послове (ван академске заједнице).

<https://www.circle-u.eu/events/2024/training-programme-on-climate-change.html>

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

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

Др Јелена Луковић је учествовала у научним пројектима и другим научним остварењима са другим високошколским установама у иностранству (Circle U).

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

Др Јелена Луковић је ангажована у комисијама докторских дисертација у Бугарској и Црној Гори.

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

Др Јелена Луковић је члан Српског географског друштва, Америчког геофизичког друштва и Европског друштва геонаука.

4. Учешће у програмима размене наставника и студената.

Др Јелена Луковић је била домаћин Проф. Џоани Кеси са Форт Луис колеџа из САД у оквиру Фулбрајтовог програма размене током зимског семестра 2021. године.

5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

Др Јелена Луковић учествује у изради заједничког мастер академског програма из области Климатских промена у оквиру Circle U алијансе Европских универзитета.

6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Др Јелена Луковић је гостујући предавач на Калифорнијском Универзитету Беркли на Департману за Цивилно и инжењерство у животној средини; предавач је на летњој научној школи на Хумболтовом Универзитету у Берлину, као и на Војној академији Аустрије у оквиру модула *Regional Strategic Leadership*.

8. Закључак и предлог

На основу свега наведеног, Комисија констатује да ванр.проф. Јелена Луковић, испуњава обавезне и изборне услове, прописане Законом о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора, због чега са задовољством предлажемо Изборном већу Географског факултета да утврди предлог да се др Јелена Луковић изабере у звање РЕДОВНОГ професора за ужу научну област Физичка географија и да га упути Универзитету у Београду на коначно усвајање.

Београд, 26.12.2023.

КОМИСИЈА:



Др Владан Дуцић, редовни професор
Географски факултет, Универзитет у
Београду



Др Ненад Живковић, редовни професор
Географски факултет, Универзитет у
Београду



Др Стеван Савић, редовни професор
Природно-математички факултет,
Универзитет у Новом Саду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ****I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Универзитет у Београду – Географски факултет

Ужа научна, односно уметничка област: Физичка географија

Број кандидата који се бирају: 1

Број пријављених кандидата: 1

Имена пријављених кандидата:

1. Јелена Луковић

2.

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Јелена, Будимир, Луковић
- Датум и место рођења:	14.07.1979. Београд, Србија
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду – Географски факултет
- Звање/радно место:	Ванредни професор
- Ужа научна област:	Физичка географија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе:	Универзитета у Београду Географски факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2004.

Мастер:

- Назив установе:	-
- Место и година завршетка:	-
- Ужа научна област:	-

Магистеријум:

- Назив установе:	Универзитет у Београду – Географски факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2008.
- Ужа научна област:	-

Докторат:

- Назив установе:	Универзитета у Београду – Географски факултет
- Место и година одбрани:	Београд, 2013.
- Наслов дисертације:	, „А Увођење просторне димензије у проучавању колебања климе у Србије у инструменталном периоду“
- Ужа научна област:	Физичка географија
Досадашњи избори у наставна и научна звања:	

-стипендиста Министарства: 2005- 2008 Универзитет у Београду - Географски факултет
- истраживач сарадник: 2008- 2010 Универзитет у Београду - Географски факултет
- асистент: 2010- 2014 Универзитет у Београду – Географски факултет
-доцент: 2014- 2019 Универзитет у Београду – Географски факултет
-ванредни професор: 2019- 2024 Универзитет у Београду – Географски факултет

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

Опис		Оцена / број година радног искуства						
1	Позитивна оцена педагошког рада у студенческим анкетама током целокупног претходног изборног периода	Предмет/школска година	2018	2019	2020	2021	2022	
		Примењена климатологија (Просторно планирање)	-	-	-	4.91	4.73	
		Климатске промене (Географија)	4.14	4.74	4.21	4.62	5.00	
		Научни туризам (Туризмологија)	4.81	4.02	5.00	-	4.56	
		Заштита природе (Географија)	4.81	4.40	4.63	4.77	5.00	
У периоду од 2018. до 2022. године студенти су њен рад оценили просечном оценом 4,64.								
2	Искуство у педагошком раду са студенцима.	Ванредни професор Јелена Луковић има 13 година искуства у извођењу наставе и педагошком раду са студенцима из више предмета на свим нивоима студирања који су из уже научне области за коју се бира. Поред тога, држи наставу на Калифорнијском универзитету Беркли од 2019. године.						

Опис		Број менторства / учешћа у комисији и др.	
3	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ванредни професор Јелена Луковић је коментор за израду једне докторске тезе на Универзитету у Софији „Св. Климент Охридски“. Била је члан комисија за оцену и одбрану три докторске дисертације.	
4	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за одбрану три докторске дисертације: 1. Дејан Дољак, Вредновање геопросторних услова за потребе планирање фотонапонских електрана у Србији, Београд 2020. године; 2. Александар Секулић, Spatio-temporal interpolation of climate elements using geostatistics and machine learning, Београд 2021. године; 3. Слободан Гњато, Утицај климатских промјена на протицај ријека у Босни и Херцеговини, Београд 2022. године.	

Опис		Број резултата	Навести радове у часописима или научним или стручним скуповима и др.
5	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	2	<p>Категорија M21a</p> <p>1. Luković J, Chiang J, Blagojević D, Sekulić A (2021). A later onset of the rainy season in California. Geophysical Research Letters, 48, e2020GL090350. https://doi.org/10.1029/2020GL090350. [M21a]</p> <p>Категорија M23</p> <p>2. Langovic M, Zivkovic N, Dragicevic S, Lukovic J, (2023). Repeatability Cycles of River Discharges: Can We Identify Discharge Patterns? a Case Study of the South Morava River (Serbia), Carpathian journal of Earth and environmental sciences, 18/2, 369-383. [M23]</p>
6	Цитираност од 10 хетероцитата	169	Цитираност: 169; h-index = 12 (период 2019-2023) (Prema podacima Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић" од 4.12.2023.)
7	Саопштено 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и	5 радова +1 по позиву	<p>1. Petrova D, Tarin-Carrasco P, Sekulic A, Lukovic J, Gali Reniu M, Rodo X, Cvijanovic I (2023) Comparison of CMIP5 and CMIP6 mid- and end-century precipitation changes in California, EGU23, the 25th EGU General Assembly, held 23-28 April, 2023 in Vienna, Austria and Online, id. EGU-14875, Pub Date: May 2023, DOI: 10.5194/egusphere-egu23-14875, Bibcode: 2023EGUGA.2514875P. [M34]</p> <p>2. Rakas J, Lukovic J, Sekulic A, Hu Y (2023). Changes in Wind Conditions and</p>

	M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		Suitability of Existing US Airports to Accommodate Future Aircraft Operations, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 11-15 December, San Francisco, Abstract GC31E-1094, https://agu.confex.com/agu/fm23/meetingapp.cgi/Paper/1448060 [M34] 3. Rakas J, Luković J (2022) "Impact of Climate Change on Runway Length in the US", American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, Abstract ID1201634, 12-16 December, Chicago, USA, id. GC11D-01, Pub Date: December 2022, Bibcode: 2022AGUFMGC11D..01R, https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022AGUFMGC11D..01R/abstract [M34] 4. Luković J. (2022). Examining the seasonal cycle in the Mediterranean climates, Sinteza: International scientific conference on information technology and data related research, Belgrade, April 16, Singidunum University, Book of Proceedings, Editor-in-Chief: Milovan Stanišić, ISBN: 978-86-7912-800-3 (предавање по позиву). https://sinteza.singidunum.ac.rs/jelena-lukovic/ [M34] 5. Luković J, Chiang J "Changes in the onset of the rainy season in California" AGU Fall Meeting 2021, 13-17 December 2021, New Orleans, LA, California; id. A51B-06, Pub Date: December 2021, Bibcode: 2021AGUFM.A51B..06L, https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021AGUFM.A51B..06L/abstract [M34] 6. Luković J, Chiang J (2019) "Changes in the onset of the rainy season in California", American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, Abstract 537871, 9-13 December, San Francisco, USA; Publication Data: December, 2019; Bibcode: 2019AGUFM.A33K2992L, https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2019AGUFM.A33K2992L/abstract [M34]
8	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		1. др Јелена Луковић и др Драган Бурић: <i>Климатске промене</i> , ISBN 978–86–6283–147–7, Географски факултет Универзитета у Београду, 2023. године.
9	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације	УКУПНО: 13 Од 2018-2023: 2 рада са SCI листе	Категорија M21 и M21a (Рад у међународном часопису изузетних вредности): Категорија M21a и M21 1. Luković J, Chiang J, Blagojević D, Sekulić A (2021). A later onset of the rainy season in California. <i>Geophysical Research Letters</i> , 48, e2020GL090350. https://doi.org/10.1029/2020GL090350 . [M21a] 2. Luković J, Bajat B, Blagojević D, Kilibarda M (2015). Spatial pattern of North Atlantic Oscillation impact on rainfall in Serbia, <i>Spatial Statistics</i> , 14, 39-52. [M21] 3. Kilibarda M, Perčec Tadić M, Hengl T, Luković J, Bajat B (2015). Representation and usability of global temperature data for spatio-temporal interpolation, <i>Spatial Statistics</i> , 14, 22-38. [M21] 4. Kutiel H, Luković J, Burić D (2015) Spatial and temporal variability of rain-spells characteristics in Serbia and Montenegro, <i>International Journal of</i>

		<p>Climatology, 35 (7), 1611-1624. [M21]</p> <p>5. Buric D, Lukovic J, Ducic V, Dragojlovic J, Doderovic M (2014) Recent trends in daily temperature extremes over southern Montenegro (1951-2010), Natural hazards and Earth system sciences, 14/1, 67-72. [M21]</p> <p>6. Luković J, Bajat B, Blagojević D, Kilibarda M (2013). Spatial pattern of rainfall trend in Serbia. Regional Environmental Change, DOI 10.1007/s10113-013-0459-x. [M21]</p> <p>Категорија M22</p> <p>7. Ducic V, Buric D., Stanojevic G., Lukovic J., Mustafic S. (2012): Precipitation extremes in the wettest Mediterranean region (Krivosije) and associated atmospheric circulation types. Natural Hazards And Earth System Sciences, 687-697. [M22]</p> <p>8. Bajat B., Pejovic M., Lukovic J., Manojlovic P., Ducic V., Mustafic S. (2013): Mapping Average Annual Precipitation In Serbia (1961–1990) By Using Regression Kriging. Theoretical And Applied Climatology, 112, 1-12. [M22]</p> <p>9. Bajat B, Blagojevic D, Kilibarda M, Lukovic J, Totic I (2015) Spatial analysis of the temperature trends in Serbia during the period 1961-2010, Theoretical and Applied Climatology, vol. 121, br. 1-2, str. 289-301. [M22]</p> <p>10. Lukovic J, Bajat B, Kilibarda M, Filipovic D (2015) High Resolution Grid of Potential Incoming Solar Radiation for Serbia, Thermal Science, vol. 19, str. S427-S435. [M22]</p> <p>Категорија M23</p> <p>11. Ducić, V., Luković, J., Milenković M., Ćurčić N. (2012). North Atlantic Oscillation (NAO) and insect damage in Serbian forests, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 64 (1), 215-219. [M23]</p> <p>12. Živković N, Dragičević S, Ristić R, Novković I, Djurdjić S, Luković J, Živković Lj, Jovanović S. (2015) Effects of vegetation on runoff in small river basins in Serbia, Fresenius Environmental Bulletin 24 (6), 2082-2089. [M23]</p> <p>13. Langovic M, Zivkovic N, Dragicevic S, Lukovic J. (2023). Repeatability Cycles of River Discharges: Can We Identify Discharge Patterns? a Case Study of the South Morava River (Serbia), Carpathian journal of Earth and environmental sciences, 18/2, 369-383. [M23]</p>
--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

Изабрати 2 од 3 услова	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-профессионални допринос	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <input checked="" type="checkbox"/> 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. <input checked="" type="checkbox"/> 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. <input checked="" type="checkbox"/> 4. Аутор или коаутор елабората или студија. <input checked="" type="checkbox"/> 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. <input checked="" type="checkbox"/> 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката..
2. Допринос академској и широј заједници	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. <input checked="" type="checkbox"/> 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. <input checked="" type="checkbox"/> 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. <input checked="" type="checkbox"/> 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. <input checked="" type="checkbox"/> 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). <input checked="" type="checkbox"/> 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1 Учешће у реализацији пројекта, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2 Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4 Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5 Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6 Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	---

Изборни услови образложење:

[1] Стручно-професионални допринос

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

Др Јелена Луковић је члан уређивачког одбора Гласника српског географског друштва.

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

Др Јелена Луковић је учествовала на шест научних скупова међународног нивоа.

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

Била је члан комисије за одбрану три докторске тезе. Члан је комисија за оцену и три докторске дисертације. Као ментор водила је израду четири мастер рада.

4. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта.

Др Јелена Луковић је руководилац пројекта који је финансирао Универзитет у Београду, као и пројекта који је финансирала влада Сједињених Америчких држава и других.

5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројекта.

Рецензирала је радове у часописима са SCI листе, као и у домаћим часописима.

[2] 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.

Одлуком ректора Универзитета у Београду Др Јелена Луковић је шеф катедре за Науку о клими на Универзитету у Београду.

2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

Др Јелена Луковић је члан научног одбора MedCLIVAR групе, као и национални представник у Међународној географској унији (International Geographical Union -IGU).

3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

Др Јелена Луковић је учесник у организацији и предавач радионице намењене онима који обављају практичне послове (ван академске заједнице).

<https://www.circle-u.eu/events/2024/training-programme-on-climate-change.html>

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

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

Др Јелена Луковић је учествовала у научним пројектима и другим научним остварењима са другим високошколским установама у иностранству (Circle U).

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

Др Јелена Луковић је ангажована у комисијама докторских дисертација у Бугарској и Црној Гори.

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

Др Јелена Луковић је члан Српског географског друштва, Америчког геофизичког друштва и Европског друштва геонаука.

4. Учешће у програмима размене наставника и студената.

Др Јелена Луковић је била домаћин Проф. Џоани Кеси са Форт Луис колеџа из САД у оквиру Фулбрајтовог програма размене током зимског семестра 2021. године.

5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

Др Јелена Луковић учествује у изради заједничког мастер академског програма из области Климатских промена у оквиру Circle U алијансе Европских универзитета.

6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Др Јелена Луковић је гостујући предавач на Калифорнијском Универзитету Беркли на Департману за Цивилно и инжењерство у животној средини; предавач је на летњој научној школи на Хумболтовом Универзитету у Берлину, као и на Војној академији Аустрије у оквиру модула *Regional Strategic Leadership*.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свега наведеног, Комисија констатује да ванр.проф. Јелена Луковић, испуњава обавезне и изборне услове, прописане Законом о високом образовању и важећим Правилником о начину и поступку стицања звања на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора, због чега са задовољством предлажемо Изборном већу Географског факултета да утврди предлог да се др Јелена Луковић изабере у звање РЕДОВНОГ професора за ужу научну област ФИЗИЧКА ГЕОГРАФИЈА и да га упути Универзитету на коначно усвајање.

Београд, 26.12.2023.

КОМИСИЈА:

Др Владан Дуцић, редовни професор
Географски факултет, Универзитет у Београду

Др Ненад Живковић, редовни професор
Географски факултет, Универзитет у Београду

Др Стеван Савић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у
Новом Саду