

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 25/12-2, од 28. 2. 2022. именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор **два ДОЦЕНТА** уже научне области: 1) ГЕОИНФОРМАТИКА и 2) ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР за рад на одређено време од пет година. Након увида у достављену документацију, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс који је објављен на сајту Факултета и у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 977 од 9. 3. 2022. године су се два кандидата:

1. др Милутин Пејовић, дипл. инж. геод.
2. др Јован Ковачевић, маст. инж. геод.

С обзиром на то да је расписан конкурс за два извршиоца, а да су пријављена само два кандидата, Комисија је за сваког од кандидата урадила засебни извештај у погледу испуњености услова Конкурса.

1. ДР МИЛУТИН ПЕЈОВИЋ, ДИПЛ. ИНЖ. ГЕОД.

1.1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Милутин Пејовић, дипл. геод. инж. је рођен у Врбасу 30. марта 1983. године. Основну школу и гимназију, природно-математички смер, завршио је у Врбасу 1998, односно 2002. године, одличним успехом. Грађевински факултет, Одсек за геодезију уписао је 2002. године. Дипломирао је 2009. године са просечном оценом 8,57. Дипломски рад из предмета Инжењерска геодезија на тему: „Пројектовање геодетских радова у инвестиционом циклусу изградње стамбено пословног објекта“, одбранио је оценом 10, чиме је стекао звање дипломирани инжењер геодезије.

Докторске студије на Грађевинском факултету, Одсек за геодезију и геоинформатику је уписао 2009. године, и положио све испите са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под насловом „Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д

простору“ одбранио је 9.12.2016. године, чиме је стекао звање доктора техничких наука, научна област геодезија и геоинформатика.

У звање асистента-студента докторских студија на Грађевинском факултету у Београду, за уже научне области Геодезија у Инжењерским областима и Моделирање и менаџмент у геодезији, први пут је изабран 14.05.2010. године. Због остварених очекиваних резултата, након три године, одлуком Изборног већа Грађевинског факултета, реизабран је у исто звање.

Докторску дисертацију одбранио је 2016. године. За докторску дисертацију, под насловом „Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д простору“ добио је награду Привредне коморе Србије за најбољу дисертацију у школској 2016/2017. години.

У звање доцента изабран је 2017. године за уже научне области Геодезија у инжењерским областима и Моделирање и менаџмент у геодезији. Од 2021. године ангажован је као предавач и на предметима новог студијског програма Геоинформатика, у чијем формирању је активно учествовао.

Као истраживач, др Милутин Пејовић је учествовао на више научно-истраживачких пројеката. Два из позива Н2020 финансираних од стране Европске комисије (APOLLO и Agricapture CO₂), затим један пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и пројекат Фонда за науку Републике Србије из програма за развој пројеката из области вештачке интелигенције, под називом CERES.

др Милутин Пејовић, је до сада, као аутор или коаутор, објавио бројне стручне и научноистраживачке радове у страним и домаћим научним часописима и међународним научним конференцијама из области гео-наука. Од тога: 4 рада у међународним часописима са SCI листе, један рад у монографији водећег међународног значаја, 4 рада у часописима националног значаја, 16 радова на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим научним скуповима.

Као члан Института за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета у Београду, учествовао је у реализацији десетине пројеката из области Инжењерске геодезије.

Тренутно обавља функцију управника Института за геодезију и геоинформатику, као и функцију потпретседника Савеза геодета Србије. Чита, пише и говори енглески језик. Ожењен је супругом Ксенијом, са којом има сина Војина.

1.2. РАД У НАСТАВИ

Од 2010. године, од када је запослен на Грађевинском факултету на Одсеку за геодезију и геоинформатику, учествовао је у извођењу наставе из следећих предмета:

Студијски програм Геодезија:

- Инжењерска геодезија 1 и 2 (вежбе),
- Пројектовање геодетских радова у инжењерству (вежбе),
- Деформациона анализа инжењерских објеката (вежбе),
- Геодезија у формирању информационих система инжењерских објеката (стари програм) (Предавања и вежбе),
- Геодезија у инфраструктурним пројектима (нови програм, од 2021) (предавања и вежбе),
- Наука о подацима у R-у (стари програм - предавања и вежбе)
- Практична настава из Инжењерске геодезије (вежбе).
- Увод у ВІМ (нови програм, од 2021) (предавања и вежбе)

Студијски програм Геоинформатика:

- Анализа података у R-у (предавања и вежбе),
- Анализа просторно-временских података (предавања и вежбе),
- Геопросторни модели вођени подацима (предавања и вежбе).

Наставна активност др Милутина Пејовића, као асистента, обухватала је руковођење како нумеричким тако и теренским вежбањима и у оквиру њих, састављање и прегледање елабората, семинарских радова, као и учествовање у састављању и прегледању испитних задатака. Од 2017. године, у времену од избора у звање универзитетског наставника, доцента, наставну активност је проширио предавањима из више предмета, као и активним учествовањем у изради завршних радова (синтезних пројеката и дипломских-мастер радова) студената завршних година. Поверене дужности обавља савесно и одговорно. У педагошком раду истиче се коректним односом према студентима и сталном спремношћу за помоћ и консултације. На основу досадашњег рада др Милутина Пејовића, дипл. геод. инж. у настави може се констатовати да поседује све стручне, педагошке и моралне квалитете за звање доцента.

Од последњег реизбора 2017. године педагошки рад др Милутина Пејовића оцењен је следећим просечним оценама по предметима, које су дате у следећој табели, а цео документ видљив је на званичном сајту Грађевинског факултета:

Активност	Предмет	2017	2018	2019	2020
Вежбе	Деформациона анализа инжењерских објеката	-	4.29	4.93	4.34
	Инжењерска геодезија 1	4.13	4.83	4.80	4.88

	Инжењерска геодезија 2	-	-	-	4.96
	Практична настава из инжењерске геодезије	-	5.00	5.00	5.00
	Пројектовање геодетских радова у инжењерству	-	4.64	5.00	4.32
	Геодезија у индустрији	5.00	-	-	-
Предавања	Геодезија у формирању информационог система инжењерских објеката	-	-	4.92	5.00
	Наука о подацима у R-у	-	-	5.00	4.88

У школској години 2017/2018 др Милутин Пејовић био је ангажован и на држању наставе на Војној академији, на смеру за Војно-геодетско инжењерство.

1.3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научно-истраживачки рад др Милутина Пејовића, дипл. геод. инж. сагледан је кроз списак објављених радова, укључујући и докторску дисертацију, учешћу на стручним и научним конференцијама, као и кроз ангажовање др Милутина Пејовића на научно-истраживачким пројектима. Научно-истраживачка активност др Милутина Пејовића усмерена је ка решавању проблема прикупљања, обраде и анализе просторних података, као и на проблеме моделирања просторних феномена, применом статистичких и геостатистичких метода, као и метода машинског учења. До сада је, као аутор или коаутор, објавио бројне стручне и научноистраживачке радове у страним и домаћим научним часописима и међународним научним конференцијама из области гео-наука. Од тога: 4 рада у међународним часописима са SCI листе, један рад у Монографији водећег међународног значаја, 4 рада у часописима националног значаја, 16 радова на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим научним скуповима. Списак објављених радова је дат у Прилогу.

Од 2011. године до данас, др Милутин Пејовић је био ангажован на следећим истраживачким пројектима:

1. Април 2011- Мај 2016, “Примена Lidar i GNSS технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“, ТР 36009. Руководилац пројекта: Биљана Аболмасов, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду. Финансиран од стране Министарства науке Р. Србије.

2. 2014 - 2016 Иновациони пројекат: МЕТЕО пакет – методолошко/софтверско решење за аутоматско картирање климатских променљивих.
3. 2015-2018 Erasmus+, GEOWEB Project: “Modernizing geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes”
4. 2020 - , Пројекат Фонда за науку Републике Србије под називом “*CERES - EO-based information for ‘smarter’ agriculture and carbon farming*” (програм за развој пројеката из области вештачке интелигенције, бр. уговора 6527073).
5. 2018 – 2020, Horizon 2020 пројекат под називом “*APOLLO - Advisory platform for small farms based on earth observation*” (call H2020-EO-2015, topic EO-1-2015 Bringing EO applications to the market, бр. уговора 687412).
6. 2019 - Horizon 2020 пројекат под називом “*AgriCaptureCO2 - Developing EO-powered services to promote soil carbon sequestration through regenerative agriculture*” (call H2020-SPACE-2018- бр. уговора 101004282).

За докторску дисертацију, под насловом „Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д простору“ добио је награду Привредне коморе Србије за најбољу дисертацију у школској 2016/2017. години.

Објављени научни радови, као и досадашњи остварени резултати и целокупна активност у потпуности потврђују компетенције др Милутина Пејовића, дипл. геод. инж. за поновни избор у наставничко звање доцента на ужим научним областима ГЕОИНФОРМАТИКА и ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР.

1.4. СТРУЧНИ РАД

Прегледом списка стручних радова, које је др Милутин Пејовић радио као члан Института за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета у Београду, види се да је у његовој стручној делатности било пре свега заступљено пројектовање и реализација пројеката из области Инжењерске геодезије. Ту су највише заступљени пројекти геодетских мрежа, геодетског осматрања слегања објеката као и геодетске контроле геометрије објеката. Кандидат је такође, учествовао у изради пројеката геодетских мрежа специфичних намена. Списак стручних радова је дат у Прилогу.

Ангажовање др Милутина Пејовића у изради пројеката и елабората за привреду одликује висока професионалност, која се огледа у способности да примени стечена знања у различитим инжењерским задацима. Прикупљени подаци кроз сарадњу са привредом су коришћени и за потребе реализације наставе.

Др Милутин Пејовић је члан Инжењерске коморе Србије и ималац пројектантске и извођачке лиценце. Поред тога, тренутно обавља функцију управника Института за геодезију и геоинформатику, као и потпредседника Савеза геодета Србије.

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

1.5. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се поред општих услова исказују и обавезним и изборним условима. Кандидат др Милутин Пејовић испуњава све услове прописане претходно наведеним Правилником за поновни избор у звање Доцента:

Општи услов:

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

Обавезни услови:

- Кандидат је одржао приступно предавање 04.04.2022. на тему „Пројектовање у геодезији и геоинформатици“;
- Кандидат има вишегодишње искуство у раду са студентима;
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада;
- Кандидат има четири рада објављених у часописима са SCI листе из научних области за које би био биран, од тога два рада од последњег избора у звање;
- Кандидат има 24 рада објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из ужих научних области за које би био биран, од тога четири од последњег избора у звање.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос
 - Ментор и члан комисије на изради више завршних радова на основним и мастер студијама од 2016;

Година	BSc		MSc	
	ментор	члан	ментор	члан
2016		5		7
2017		8		9
2018		3		12
2019		1		10
2020	3	4		5
2021				2

- Члан комисије за одбраду докторске дисертације (др Александар Секулић)
- Истраживач на научном пројекту TP 36009 финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Истраживач на научном пројекту CERES финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије (програм за развој пројеката из области вештачке интелигенције);
- Истраживач на два пројекта APOLLO и Agricapture CO2 из позива H2020 финансираних од стране Европске комисије;
- Ималац пројектантске и извођачке лиценце Инжењерске коморе Србије

2. Допринос академској и широј заједници

- Управник Института за геодезију и геоинформатику на Грађевинском факултету Универзитета у Београду;
- Члан Инжењерске коморе Србије;
- Потпредседник Савеза геодета Србије;
- Добитник награде Привредне коморе Србије за најбољу дисертацију у школској 2016/2017. години.
- Учесник у изради пројектне документације на научном пројекту CERES финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Предавач на Војној академији.
- Учесће на Erasmus+ пројекту GEOWEB Project: “Modernizing geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes”

2. ДР ЈОВАН КОВАЧЕВИЋ, МАСТ. ИНЖ. ГЕОД.

2.1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Јован Ковачевић је рођен 4. 4. 1993. године у Зрењанину, Република Србија. Основну школу „Др Јован Цвијић“ у Зрењанину је завршио 2008. године, а затим је похађао Зрењанинску гимназију у Зрењанину коју је завршио 2012. године. У току основног и средњошколског образовања био је одличан ученик и носилац Вукове дипломе. Поред тога, Јован поседује и ниже музичко образовање – инструмент кларинет.

На основне академске студије, студијски програм Геодезија и геоинформатика, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду Јован Ковачевић се уписао школске 2012/2013. године. Основне академске студије завршио је 29. 9. 2015. године са просечном оценом 9.90, чиме је стекао звање инжењера геодезије. Завршни рад под називом „Могућности примене *DAVID SLS-2* система за израду 3Д модела људског лица“ одбранио је са оценом 10. За успехе постигнуте током основних академских студија проглашен је за најбољег студента Грађевинског факултета у Београду на студијском програму Геодезија и геоинформатика који је дипломирао школске 2014/2015. године.

Мастер академске студије уписао је школске 2015/2016. на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Геоинформатика. Током мастер академских студија положио је све испите уз просечну оцену 10.00. Мастер рад под називом „Обрада података ласерског скенирања коришћењем софтверског пакета *LAStools*“ одбранио је 28. 9. 2017. године са оценом 10, чиме је стекао звање мастер инжењера геодезије.

Докторске студије на Грађевинском факултету – студијски програм Геодезија и геоинформатика, Јован Ковачевић је уписао школске 2017/2018. године. Током докторских студија положио је све испите уз просечну оцену 10.00. Докторску дисертацију под називом „Картирање шумске вегетације на основу података сателитског осматрања Земље коришћењем техника машинског учења“ је одбранио 11. 2. 2022. године, чиме је стекао звање доктора техничких наука из области геодезије.

Јован је од 2017. је запослен на Грађевинском факултету Универзитета у Београду као асистент – студент докторских студија. Од 2018. године учествује у пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја ТР36020: „Унапређење геодетске основе Србије за потребе савременог државног премера“. Свој научни допринос је представио као аутор и коаутор већег броја радова објављених у међународним и домаћим часописима и конференцијама, од чега су три рада објављена у часописима са *SCI* листе.

Поседује одлично знање енглеског и основно знање немачког језика.

2.2. РАД У НАСТАВИ

У периоду од 2016. до 2017. године Јован Ковачевић је био ангажован као студент демонстратор на предметима Геоинформатика 1, Геоинформатика 2, Фотограмetriја и даљинска детекција 1 и Фотограмetriја и даљинска детекција 2. Од 1. децембра 2017. године запослен је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању асистент – студент докторских студија за уже научне области Фотограмetriја и даљинска детекција (сада Геоинформатика и Геодетски премејр) и Земљишни информациони системи (сада Геоинформатика). Од избора у звање асистента – студента докторских студија држи вежбе из предмета (1) Пројектовање геоинформационих система, (2) Фотограмetriја и даљинска детекција 1, (3) Фотограмetriја и даљинска детекција 2 и (4) Методологија пројектовања у геодезији. Активност и залагање Јована Ковачевића на раду у настави оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду:

Предмет	Просечна оцена (број оцена студената) по годинама		
	2018	2019	2020
Пројектовање геоинформационих система [М2И1ПИ]	4.52 (9)	–	4.90 (5)
Фотограмetriја и даљинска детекција 1 [Б2Г2Ф1]	4.47 (23)	4.69 (48)	4.61 (24)
Фотограмetriја и даљинска детекција 2 [Б2Г3Ф2]	4.73 (4)	–	4.87 (9)
Методологија пројектовања у геодезији [М2И1МП]	–	–	4.97 (4)
Методологија пројектовања у геодезији [М2У1МП]	–	–	4.80 (5)

2.3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Поље научног рада Јована Ковачевића везано је за области геоинформатике, фотограмetriје и даљинске детекције, са нагласком на примену техника машинског учења над подацима сателитског осматрања Земље. Јован Ковачевић је као аутор и коаутор до сада објавио укупно 7 (седам) радова: 3 (три) рада у истакнутим међународним часописима (**М21** – 2, **М22** – 1), 2 (два) рада у зборницима међународних научних скупова (**М31** – 1, **М33** – 1) и 2 (два) рада у водећем часопису националног значаја (**М51** – 2).

Списак научних референци дат је у Прилогу 2.

2.4. СТРУЧНИ РАД

Јован Ковачевић је тренутно ангажован на 2 пројекта: (1) Пројекат технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: „Унапређење геодетске основе Србије за потребе савременог државног премејра“, ев. бр. ТР36020 и (2) пројекат „*Erasmus+ KA2 Capacity Building in Higher Education*“: *Business*

driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ“. Јован је такође био ангажован као ГИС консултант на пројекту Светске Банке.

Списак стручних референци дат је у Прилогу 2.

2.5. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду 01.07.2016.), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се поред општих услова исказују и обавезним и изборним условима. Кандидат др Јован Ковачевић испуњава све услове прописане претходно наведеним Правилником за избор у звање доцента:

Општи услов:

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

Обавезни услови:

- Кандидат је одржао приступно предавање 4. 4. 2022. на тему „Пројектовање у геодезији и геоинформатици“.
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 3 рада објављена у часописима са *SCI* листе из научних области за које би био биран.
- Кандидат има 4 рада објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из ужих научних области за које би био биран.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос
 - Учесник на 2 стручна или научна скупа националног или међународног нивоа
 - Истраживач на научном пројекту ТР36020 финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
 - Учесник на пројекту „Израда генерализоване карте станишта Србије“
2. Допринос академској и широј заједници
 - Члан радне групе за акредитацију студијских програма Грађевинског факултета 2021. године, укључујући дефинисање новог студијског програма Геоинформатика
 - Добитник Награде за најбољег младог истраживача Грађевинског факултета у Београду за изузетан успех у научно-истраживачком раду за 2020. годину

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама
- Учесће на међународном пројекту „Erasmus+ KA2 Capacity Building in Higher Education“: Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изнетог констатујемо да оба кандидата: др Милутин Пејовић, дипл. инж. геод. и др Јован Ковачевић, маг. инж. геод. испуњавају све услове за избор у звање доцента предвиђене условима Конкурса, прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и другим релевантним правним актима.

Због тога са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета у Београду да се др Милутин Пејовић, дипл. инж. геод. поново и др Јован Ковачевић, маг. инж. геод. први пут изабери у звање доцента за уже научне области 1) **ГЕОИНФОРМАТИКА** и 2) **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР** за рад на одређено време од пет година и да се поменути предлог упути одговарајућем Већу научних области Универзитета на коначно усвајање.

Београд, 4. 4. 2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
В. проф. др Загорка Госпавић, дипл. геод. инж
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

.....
В. проф. др Жељко Цвијетиновић, дипл. геод. инж
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

.....
Проф. др Владимир Булатовић, дипл. геод. инж
Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука

ПРИЛОГ 1 – Списак научних и стручних радова др Милутина Пејовића, дипл. геод. инж

РАДОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И НАСТАВНИХ ЗВАЊА

M71 - Одбрањена докторска дисертација :

- Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д простору, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016. године. UDK: 528:005(043.3).

РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

M21 – Категорија (Врхунски међународни часопис):

- Пејовић М, Николић М, Neuvvelink. G. В, Hengl Т, Килибарда. М, Бајат Б. (2018), 'Sparse regression interaction models for spatial prediction of soil properties in 3D', *Computers & Geosciences* 118, 1--13.
- Пејовић М, Бајат Б, Госпавић З, Салњиков Е, Килибарда М, Чакмак Д. (2017), 'Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure', *Journal of Geochemical Exploration* **179**, 25-35.

M22 – Категорија (Истакнути међународни часопис):

- Бајат, Б., Пејовић, М., Луковић, Ј, Манојловић, П., Дуцић, В., Мустафић, С., 2013. Mapping average annual precipitation in Serbia (1961–1990) by using regression kriging. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol: 112, pp: 1-13, Springer Vienna.

M23 – Категорија (Међународни часопис)

- Б. Миловановић, С. Марошан, М. Пејић, М. Пејовић, 2015, Modelling Behaviour of Bridge Pylon for Test Load Using Subspace Method, *Geodetski Vestnik*, DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2015.01.116-134.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МОНОГРАФИЈАМА ИЛИ ТЕМАТСКОМ ЗБОРНИКУ
ВОДЕЋЕГ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M13 – Категорија (Монографија или тематски зборник водећег међународног значаја):

- Бајат Б, Килибарда М, Пејовић. М. Петровић Самарцић. М, С. Thill J., ed., (2018), Spatial Analysis and Location Modeling in Urban and Regional Systems, Springer, chapter Spatial Hedonic Modeling of Housing Prices Using Auxiliary Maps, pp. 97-122.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 – Категорија (Врхунски часопис националног значаја):

- М. Пејовић, Б. Бајат, Ј. Луковић, 2012. Просторна дистрибуција несигурности интерполације: пример изотермне карте Србије (1991-2009). *Гласник српског географског друштва*, Српско географско друштво, pp: 31-50.

M52 – Категорија (Инстакнути национални часопис):

- З. Госпавић, С. Ашанин, Б. Миловановић, М. Пејовић: Контрола геометрије инжењерских објеката геодетским методама, *Грађевински календар 2012*, Савез грађевинских инжењера, стр. 246-272, Београд 2012. год.
- Ј. Цветиновић, З. Госпавић, М. Пејовић, 2014, Интеграција САД и GIS технологије за потребе израде информационих система објеката коришћењем ArcGIS-а, *Техника*, Савез инжењера и техничара Србије, стр:33-40..
- Пејовић, М., Госпавић, З., Миловановић, Б., Арсић, И., 2014, Solving a surveying problem by using R and QGIS – Setting out of a land expropriation zone, *Геонаука*, vol. 2, Serbian Union of Surveyors, pp: 12-18.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M 33 – Категорија (Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини):

- Бајат, Б.; Килибарда, М.; Протић, Д.; Пејовић, М.; Ковачевић, М.; Антонијевић, О.; Самарцић Петровић, М.; Секулић, А.; Бурсаћ, П.; Николић, М.; (2021) Ceres Project: Coupling Earth Observation Based Information And Artificial Intelligence For Soil Organic Carbon Spatial Modelling. 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, 21 - 24 September 2021, Sokobanja, Serbia.

- Пејовић, М., Бурсаћ, П., Килибарда, М., Секулић, А. Бајат, Б.(2020), 'Customize Road Design by Using Modular Subassemblies ', in Alojz Koráček and Peter Kyrinovič and Ján Erdélyi and Rinaldo Paar and Ante Marendić, ed., 'Proceedings of the INGENEO & SIG 2020 – 8th International Conference on Engineering Surveying & 4th SIG Symposium on Engineering Geodesy, virtual conference, October 22-23, 2020.', Croatian Geodetic Society, Croatian Geodetic Society, Dubrovnik, Hrvatska, M33, 181-189.
- Пејовић, М., Пејовић М. (2020), 'The R package surveyor for Engineering Surveying Computation', in Alojz Koráček and Peter Kyrinovič and Ján Erdélyi and Rinaldo Paar and Ante Marendić, ed., 'Proceedings of the INGENEO & SIG 2020 – 8th International Conference on Engineering Surveying & 4th SIG Symposium on Engineering Geodesy, virtual conference, October 22-23, 2020.', Croatian Geodetic Society, Croatian Geodetic Society, Dubrovnik, Hrvatska, M33, 181-189.
- Тошић, Н. Д., Маринковић, С. Б., Игњатовић, И. С., Бајат, Б. Ј. анд & Пејовић, М. П. (2018), 'Experimental Setup for Measuring Long-Term Behavior of Green Reinforced Concrete Beams' In High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet', Springer, Cham., M33, 2356-2364.
- М. Пејовић, 2016, Extensions of 3D trend models of soil variables, *Proceedings of the GeoMLA 2016 Conference*, ISBN: 978-86-7518-190-3.
- А. Секулић, М. Пејовић, М. Килибарда, Б. Бајат, 2016, Development of Interactive 1D/2D Geodetic Control Network Design and Adjustment software in open source/free environment (R + Google Earth+ Google Maps), *International Symposium on Engineering Geodesy*, Varaždin, Croatia.
- Гучевић, Ј., Делчев, С., Огризовић, В., Пејиц, М., Поповић, Ј. анд Пејовић, М. (2014), Geodetic Works during the Estimation of the Vertical Displacement of a Bridge under a Load Test, in 'Proceedings of 6 th International Conference on Engineering Surveying', pp. 237--242.
- Kilibarda, M., Bajat, B., Hengl, T., Pejović, M., 2014. Meteo: package for automated meteorological spatiotemporal mapping, Extended Abstract, *Proceedings of the GIScience 2014*, стр: 323-327.
- Bajat, B., Kilibarda, M., Pejović, M., Samardžić-Petrović, M., 2014. The Preliminary Damage Assessment of Properties Based on Massive Appraisal Maps, Landslide and Flood Hazard Assessment, *Proceedings of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region*, pp: 254-257.
- Bajat, B., Kilibarda, M., Pejović, M., Samardžić-Petrović, M., 2012. Spatial Hedonic Modelling of Dwelling Location Prices Using Auxiliary Maps. *CD Proceedings of RSAI 9th Congress*, 9-12May 2012, Timisoara, Romania.

- Б. Аболмасов, С. Миленковић, Б. Јелисавић, В. Вујанић, М. Пејић, М. Пејовић, 2012, Using GNSS sensors in real time monitoring of slow moving landslides-a case study, *Proceedings of the 11th international and 2nd American symposium on landslides and engineered slopes*.
- Б. Миловановић, З. Госпавић, Б. Уљаревић, М. Пејовић, 2013. Савремени концепт мониторинга конструкција на основу геодетских мерења, *Интернационални научно-стручни скуп Грађевинарство - наука и пракса ГНП 2012*, Жабљак, стр.2239-2246.
- Kilibarda, M., Pejović, M., 2011. Application of open source/free software (R + Google Earth) in designing 2D geodetic control network, *Preceedings of the International scientific conference and XXIV meeting of Serbian surveyors*, pp: 216-221.
- Pejić, M., Božić. B., Gospović, Z., Pejović, M., Milovanović, B., 2011. The first experiences of the landslide monitoring using TLS and autonomous GNSS sensors in Serbia. INGENEO 2011 - *Proceedings of the 5th International Conference on Engineering Surveying*, September, 2011, Brijuni, Croatia.
- Pejić, M., Božić, B., Gospavić, Z., Pejović, M., Milovanović, B., 2011. Determination Of Hydro Potential and Statistical Estimation of Accumulation Sedimentation On The Basis Of Modern Surveying Methods, *Preceedings of the International scientific conference and XXIV meeting of Serbian surveyors*, pp: 100-108.
- Pejović, M., Gospavić, Z., Milovanović, B.2014. Regression Kriging with GLM in Predicting Average Annual Precipitation in Serbia (1961-1990), *Proceedings of DailyMeteo.org/2014 Conference*, стр. 987-994.
- Milovanović, B., Božić, B.,Gospavić, Z.,Pejović, M., 2014.Comparasion of ARX- and AR-Models and of the Assumed Form of the Transfer Function when Examining Settlement of the Building, *Proceedings of 6th International Conference on Engineering Surveying*, стр:21-26.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА ДОМАЋИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М63 – Категорија (Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини):

- З. Госпавић, Б. Миловановић, М. Пејовић, М. Пејић, , 2012.Значај сарадње са привредних и научно-образовних институција у области инжењерске геодезије, Стручно-Научни скуп - ГЕО2012, Београд.
- В. Ерић, Ј. Панџић, М. Пејовић, Д. Милићевић, 2012.Изазови и проблеми новог програма докторских студија, *Стручно-Научнискуп - ГЕО2012*, Београд.
- З. Госпавић, Б. Миловановић, М. Пејовић, Ј. Панџић, Ј. Цветиновић, 2011 Програмски пакет Autocad Civil 3d као подршка извођењу геодетских радова при

пројектовању и изградњи путева, *Стручно-Научни скуп - ГЕОИНФО 2011*, Ковачица.

- Б. Миловановић, З. Госпавић, М. Пејовић, С. Васиљевић, 2014. Пројекат основне мреже, *Зборник радова национално-научног скупа – ГЕО2014*, стр:3-11.

СТРУЧНИ РАДОВИ

- З. Госпавић, Б. Божић, Б. Миловановић, М. Пејовић: Пројекат геодетске мреже за осматрање акумулације и појава нестабилности у зони дејства акумулације Завој у ХЕ Пирот, Институт за геодезију и геоинформатику, октобар 2011.
- Експертиза постојећег пројектованог и изведеног стања одвођења вода из гараже објекта „Ušće shopping center“/ Д. Продановић (руководилац) // Технички извештај. Институт за хидротехнику и водноеколошко инжењерство Грађевинског факултета. Београд, 2010.
- Б. Бајат, М. Пејовић, М. Килибарда: Пројекат геодетског осматрања померања у вертикалној равни Дома Народне Скупштине републике Србије, Институт за геодезију и геоинформатику, септембар 2012.
- З. Госпавић, М. Пејовић, 2013, Главни пројекат геодетског осматрања објекта и тла, Пројекат осматрања слегања објекта и тла, Објекат: Јавна подземна гаража на Тргу Цара Јована Ненада у Суботици.
- З. Госпавић, М. Пејовић, 2013, Главни пројекат геодетског осматрања објекта и тла, Пројекат осматрања померања околних објеката у 2Д равни, Објекат: Јавна подземна гаража на Тргу Цара Јована Ненада у Суботици.
- Б. Бајат, М. Пејовић, М. Килибарда: Елаборат о реализацији осматрања слегања Дома Народне Скупштине републике Србије, Институт за геодезију и геоинформатику, 2012, 2013, 2014.
- Б. Миловановић, М. Пејовић, Елаборат о геодетској контроли геометрије кранских стаза Термо-електране Никола Тесла А., Институт за геодезију и геоинформатику, 2014.
- Б. Миловановић, М. Пејовић, Елаборат о геодетској контроли геометрије магацинске хале Термо-електране Никола Тесла А., Институт за геодезију и геоинформатику, 2015.
- Б. Миловановић, М. Пејовић, Извештај о геодетском осматрању конструкције пословног објекта у оквиру комплекса "Амбасадор Парк - Дедиње"., Институт за геодезију и геоинформатику, 2016.

- Б. Бајат, З. Недељковић, М. Пејовић, Елаборат израде геодетске подлоге за потребе израде главног пројекта друмског моста на језеру "Перућац" са приступном саобраћајницом., Институт за геодезију и геоинформатику, 2014.

ПРИЛОГ 2 – Списак научних и стручних радова др Јована Ковачевића, маст. инж. геод.

РАДОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И НАСТАВНИХ ЗВАЊА

M71 - Одбрањена докторска дисертација :

- „Картирање шумске вегетације на основу података сателитског осматрања Земље коришћењем техника машинског учења“ – Универзитет у Београду, Грађевински факултет, фебруар 2022.

РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

M21 – Категорија (Врхунски међународни часопис):

- **Ковачевић, Ј.**, Cvijetinović, Ž., Lakušić, D., Kuzmanović, N., Šinžar-Sekulić, J., Mitrović, M., Stančić, N., Brodić, N., Mihajlović, D. (2020): Spatio-Temporal Classification Framework for Mapping Woody Vegetation from Multi-Temporal Sentinel-2 Imagery, Remote Sensing. 12 (17), 2845; DOI: 10.3390/rs12172845
- **Ковачевић, Ј.**, Cvijetinović, Ž., Stančić, N., Brodić, N., Mihajlović, D. (2020): New Downscaling Approach Using ESA CCI SM Products for Obtaining High Resolution Surface Soil Moisture, Remote Sensing 2020, 12 (7), 1119; DOI: 10.3390/rs12071119.

M22 – Категорија (Истакнути међународни часопис):

- Polovina, S., Radić, B., Ristić, R., **Ковачевић, Ј.**, Milčanović, V., Živanović, N. (2021): Soil Erosion Assessment and Prediction in Urban Landscapes: A New G2 Model Approach. Appl. Sci. 2021, 11 (9), 4154. DOI: 10.3390/app11094154

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 – Категорија (Врхунски часопис националног значаја):

- Ковачевић, **Ј.**, Станчић, Н. (2018): Обрада података ласерског скенирања коришћењем LAStools софтверског пакета, Техника, 73 (3), пп. 339-345. DOI: 10.5937/tehnika1803339K
- Станчић, Н., **Ковачевић, Ј.** (2018): Израда оптималних транспортних рута коришћењем софтвера отвореног кода, Техника, 73 (4), пп. 486-493. DOI: 10.5937/tehnika1804486S

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М 31 – Категорија (Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини)

- Brodić, N., Milić, S., Mitrović, M., Cvijetinić, Ž., Mihajlović, D., **Kovačević, J.**, Stančić, N. (2019): „Monitoring Air Pollution Using GIS: Case Study for the City of Belgrade“, ВАН International Conference Decoding Balkan: Architecture, Urbanism, Planning, University of Belgrade - Faculty of Architecture, no. 4, pp. 18-25, isbn: 978-86-7924-231-0, Belgrade, 14-16. November, 2019

М 33 – Категорија (Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини):

- Kovačević, J., Stančić, N., Cvijetinić, Ž., Mihajlović, D., Brodić, N. (2019): „Spatial Accessibility Analysis of Health Care Facilities in Serbia“, New Horizons 2019 – Proceedings, 7, pp. 527 - 534, 978-99955-36-79-4, Добој, 29-30. новембар 2019.

НАУЧНИ ПРОЈЕКТИ

- Пројекат технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: „Унапређење геодетске основе Србије за потребе савременог државног премера“, ев. бр. ТР36020
- „Erasmus+ KA2 Capacity Building in Higher Education“: Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ

СТРУЧНИ РАДОВИ

- Генерализована карта станишта Србије – „Прибављање података и друге услуге у циљу наставка успостављања еколошке мреже у Републици Србији“ ЈН 17/ 2020