

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 05.04.2018. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу "Послови", број 773, од 18.04.2018. године.

У прописаном року на конкурс се пријавио један кандидат – досадашњи наставник доцент **др Марко Пејић, дипл. геод. инж.**

На основу прегледа припремљеног конкурсног материјала, Комисија је констатовала да кандидат доцент **др Марко Пејић, дипл. геод. инж.** сагласно Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15, 68/15), и Минималних услова за избор у звање наставника на универзитету (Сенат Универзитета у Београду, 22.06.2016.) **испуњава** предвиђене услове за избор у звање ванредног професора, те да се може приступити даљој процедури реализације избора по наведеном конкурс, о чему подносимо следећи:

РЕФЕРАТ

На конкурс објављен у листу "Послови" број 773, од 18.04.2018. године, пријавио се само један кандидат, и то **др Марко Пејић, дипл. геод. инж.** доцент на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду, биран у ужој научној области МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ.

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНОГ КАНДИДАТА

Марко М. Пејић, рођен 10.01.1977. године у Београду, Република Србија. Запослен на Грађевинском Факултету, Универзитета у Београду у звању доцента на Катедри за геодезију и геоинформатику, ужа научна област МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ.

А.1 Стечене дипломе и избори у звања пријављеног кандидата

Основну школу завршио је 1991. године, а средњу Електро-машинску школу 1995. године. На Војнотехничку академију у Београду, смер геодезије, уписао се 1995. године, а дипломирао је 2000. године, чиме је стекао звање дипломирани инжењер геодезије. Последипломске студије уписао је 2001. године на Војној академији. Испите (њих 7) је положио са просечном оценом 9.57. Академско звање магистра техничких наука, област геодезије, стекао је у марту 2007. године, одбравивши магистарску тезу под насловом: *Оцена геометријске тачности прикупљених података са сателитских снимака високе просторне резолуције*. Докторску дисертацију под називом *Тачност моделирања објеката технологијом терестричког ласерског скенирања* одбранио је 24.04.2013. и тако стекао научни степен доктора техничких наука, област: *геодетско инжењерство* – уже научне области: *Моделирање и менаџмент у геодезији и Геодезија у инжењерским областима*.

Избори у звања:

Војногеографски институт (пуно радно време):

- 30.09.2000. – 03.06.2002. године: референ за научноистраживачки рад;

Војно техничка академија (пуно радно време)

- 03.06.2002. – 03.10.2005. године: сарадник у настави;

Војна академија (пуно радно време)

- 03.10.2005. – 01.12.2007. године: асистент приправник;

Универзитет у Београду – Грађевински факултет (пуно радно време):

- 01.12.2007. – 24.09.2013. године: асистент,

- од 24.09.2013. године ради као доцент;

У звање доцента на Грађевинском факултету Универзитета у Београду изабран је 24.09.2013. године за научну област: *Геодетско инжењерство*, ужа научна област: *Моделирање и менаџмент у геодезији*. Као наставник, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду ангажован је на основним, мастер и докторским академским студијама и то на предметима: *Анализа тачности терестричког ласерског скенирања*, *Терестричко ласерско скенирање у инжењерству*, *Моделирање објеката у 3Д простору*, *Рачун изравнања напредни курс*, *Теорија грешака геодетских мерења*, *Рачун изравнања основни курс*, *Практична настава из инжењерске геодезије и Практична настава из геодетског премера*. На Војној академији Универзитета Одбране, изводи наставу из предмета: *Рачун изравнања*, *Геодетска прецизна мерења* и *Геодетска метрологија*. Од 2007. године био је у звању асистента у два изборна периода. Био је ангажован на предметима *Теорија грешака геодетских мерења*, *Рачун изравнања основни курс*, *Рачун изравнања напредни курс*, *Практична настава из инжењерске геодезије и Практична настава из геодетског премера*. Од октобра 2005. до децембра 2007. године био је запослен на Војној академији на Катедри природно математичких наука, Одсек за топографију и геодезију, у звању асистент приправник. Изводио је наставу са студентима Војне академије из предмета *Геодезија* и *Топографија*. Од јуна 2002. до септембра 2005. године радио је на Геодетском смеру у Војнотехничкој академији. Изводио је наставу из предмета *Топографија* и *вежбе из предмета Рачун изравнања 1 и 2*. Активно је учествовао у припреми и реализацији наставног процеса, стручних пракси и изради дипломских радова студената. У периоду октобар 2000 – јуни 2002. био је запослен у Војногеографском институту на месту – референт за научноистраживачки рад.

На Грађевинском факултету у Београду др Марко Пејић је био ментор на 5 мастер радова, односно члан комисије за одбрану 12 мастер и 40 синтезних радова. На Универзитету Одбране био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Такође је ментор једне докторске дисертације у фази израде и члан једне комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и подобности кандидата.

Др Марко Пејић континуирано учествује у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2008. године. Учествовао је у два Пројекта Технолошког развоја у пројектним циклусима 2008-2010. Тренутно је коруководиоц пројекта Технолошког развоја, у текућем циклусу 2011-2017: *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена* (ТР036009) на коме су реализатори Рударско-геолошки факултет и Грађевински факултет Универзитета у Београду. Учествовао је у реализацији пројекта „Мониторинг Ерозије на подручју ЂАвоље Вароши – МЕЂА: одрживост природних феномена у условима климатских промена“ у оквиру програма „Покрени се за науку“ за 2016/17 годину који реализује Центар за развој лидерства уз подршку компаније Filip Moris.

Интересовања у научно-истраживачком раду обухватају проблеме пројектовања, обраде и анализе геодетских мерења и *примене технологије ласерског скенирања у инжењерству*.

Као аутор или коаутор објавио је 54 рада. Укупно 5 радова у часописима са SCI листе, 3 рада у часописима националног значаја, као и 4 рада у националним часописима без категорије. Др Марко Пејић је објавио укупно 44 рада на међународним и националним научним и стручним скуповима. Коаутор је једног универзитетског практикума.

Рецензент је научно-стручних радова међународних и домаћих часописа (7 радова са SCI листе и 2 рада у националним часописима). Члан је уређивачког одбора интернационалног научног часописа Journal of Geodetic Science, De Gruyter.

Др Марко Пејић је био секретар Катедре за Геодезију и геоинформатику од фебруара 2013. до октобра 2015. године.

Поседује пројектантску и извођачку лиценцу Инжењерске коморе Србије бр. 372J09110, 471F06410.

Ожењен је и има троје деце.

A.2 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Инжењерска Комора Србије, лиценца бр. 372J09110, 471F06410 (од 2011.)
- Министарство финансија и привреде Републике Србије, Дирекција за мере и драгоцене метале, члан радне групе за израду Правилника о метролошким условима за непокретне резервоаре (393-1/0-01-560/1 од 28.02.2018.).

A.3 Учешћа у одборима скупова и рецензентски рад

Учешће у организационим одборима скупова (од избора у звање доцент)

- Geo2014. 15-16. Мај 2014., Копаоник, Србија, Грађевински факултет у Београду, Републички геодетски завод и Савез геодета Србије. <http://www.sgs.org.rs/node/34>

Учешће у уређивачким одборима часописа

- *Journal of Geodetic Science*; Editor in Chief: Prof. Lars E. Sjöberg; Publisher: De Gruyter; ISSN 2081-9943.

Рецензентски рад

Др Марко Пејић је више пута био рецензент у међународним и националним часописима:

Међународни часописи са SCI листе

- *Automation in Construction* (Elsevier) – 1 рад;
- *Computers & Geosciences* (Elsevier) – 1 рад;
- *Earth Science Informatics* (Elsevier) – 1 рад;
- *Measurement* (Elsevier) – 1 рад;
- *The Photogrammetric Record* (Wiley) – 1 рад;
- *International Journal of Pavement Engineering* (Taylor & Francis) – 1 рад;
- *Environmental Engineering and Management Journal* (Institutul Politehnic din Iasi) – 1 рад;

Национални часописи

- *ТЕХНИКА* (Савез инжењера и техничара Србије) – 2 рада
- *Грађевински календар* (Савез грађевинских инжењера Србије) – 1 рад
- *Геонаука (Савез геодета Србије)* – 1 рад

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1 Одбрањена магистарска теза (M72)

Пејић М. (2007): Оцена геометријске тачности прикупљених података са сателитских снимака високе просторне резолуције. Магистарска теза. Војна академија, Универзитет Одбране, Београд, 104 стр.

Б.2 Одбрањена докторска дисертација (M71)

Пејић М. (2013). Тачност моделирања објеката технологијом терестричког ласерског скенирања. Грађевински факултет, Универзитет у Београду, Београд, 203 стр.

V. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

V.1 Учешће у настави и другим наставним активностима

На Грађевинском факултету (Катедра за геодезију и геоинформатику), др Марко Пејић је ангажован у настави из следећих предмета:

1. Анализа тачности терестричког ласерског скенирања, докторске студије, изборни предмет, од школске 2015/2016. године и сада;
2. Терестричко ласерско скенирање у инжењерству, мастер академске студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2014/2015. године и сада;
3. Моделирање објеката у 3Д простору, мастер академске студије, изборни предмет, предавања и вежбе, од школске 2014/2015. године и сада;
4. Рачун изравнања напредни курс, мастер академске студије, обавезни предмет, вежбе, од школске 2007/2008. године и сада;
5. Рачун изравнања основни курс, основне академске студије, обавезни предмет, предавања и вежбе, од школске 2007/2008. године и сада;
6. Теорија грешака геодетских мерења, основне академске студије, обавезни предмет, вежбе, од школске 2007/2008. године и сада;
7. Практична настава из инжењерске геодезије, основне академске студије, обавезни предмет, додатни облици наставе, од школске 2007/2008. године и сада;
8. Практична настава из премера, основне академске студије, обавезни предмет, додатни облици наставе, од школске 2007/2008. до школске 2015/2016;

У поступку акредитације студијских програма (старог и новог циклуса) на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду др Марко Пејић је активно учествовао у изради наставних програма. Био је члан Наставне комисије Катедре за геодезију и геоинформатику у поступку акредитације 2014. године. На мастер академским студијама су, на његов предлог програма, усвојена два нова предмета.

На Војној академији Универзитета Одбране, школске 2017/2018, изводио је наставу из предмета: Рачун изравнања, Геодетска прецизна мерења и Геодетска метрологија.

Био је ангажован на реализацији курса из области премера водова са циљем имплементације података геодетског снимања у географски информациони систем (ГИС) ЈКП ВиК Нови Сад, за чије потребе је Наставно-научно Већа Грађевинског факултета усвојило садржај и предмет курса под називом: ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР ЗА ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ, 17.06.2010. године.

V.2 Уџбеници

Пејић М., Бранко Б. (2016). Рачун изравнања основни курс, практикум вежби. Универзитет у Београду, Грађевински факултет. (ISBN 978-86-7518-191-0).

V.3 Менторства и комисије

Др Марко Пејић је био члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације и ментор је или члан комисије одобрених тема докторских дисертација:

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Година пријаве	Година одбране
1	Мр Владан Тадић	Примена географских информационих система и међународних војних стандарда за оријентацију и кретање у простору	Члан комисије		2015
2	Јелена Панџић	Развој модела грешака геореференцирања података добијених терестричким ласерским скенирањем	Ментор	2017	
6	Снежана Богдановић	Примена терестричког ласерског скенирања на косинама у различитим стенским масама	Члан комисије	2016	

Доцент Марко Пејић је био ментор при изради 5 мастер радова. Такође, био је члан комисије за оцену и одбрану 12 мастер радова и 40 синтезних радова.

В.4 Студентске анкете

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника које је спроводио Грађевински факултет (за предмете на основним и мастер академским студијама), према расположивим подацима за период од 5 година, од 2013. до 2017. године, распон оцена за доц. др Марка Пејића је од 3,91 до 4,87, док је средња оцена 4,38. Укупан број студентских оцењивања по свим предметима је 235. Детаљи (по школским годинама и предметима), приказани су у Табели 2.

Табела 2. Резултати студентских анкета за период од последњих пет школских година за које постоје подаци на факултету

Предмет	Година				
	2013	2014	2015	2016	2017
Теорија грешака геодетских мерења	3,95 (23)	4,48 (16)	4,61 (23)	нема податка	нема податка
Рачун изравнања - основни курс	3,92 (14)	4,36 (32)	4,41 (25)	4,44 (22)	4,66 (21)
Рачун изравнања - напредни курс	3,91 (9)	4,81 (15)	4,06 (6)	нема податка	4,70 (20)
Терестричко ласерско скенирање у инжењерству	-	-	-	нема податка	4,18 (5)
Моделирање објеката у 3Д простору	-	-	-	нема податка	4,87 (4)
Средња оцена	4,38 (235*)				

* Број анкетираних студената

В.5 Чланство у комисијама за избор у звања

Доц. др Марко Пејић је био члан три комисије за избор у научна и наставничка звања:

1. Члан комисије за избор Јелене Панџић, мастер инжењера геодезије у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2017.
2. Члан комисије за избор Верице Ерић, мастер инжењера геодезије у звање истраживач приправник, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2017.
3. Члан комисије за избор др Сенише Дробњака, дипл. инж. геод. у звање доцент, Универзитет Одбране – Војна академија, 2017.

В.6 Учешће у ваннаставним активностима студената

1. Омладински волонтерски камп – Вршачке планине 2012, ЕЦ „Станиште“, уз подршку Министарства животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије, Вршац 2012. (ментор групи студената). <https://staniste.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/Izvestaj-Geodeti.doc>

ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Досадашњи резултати и интересовање у научно-истраживачком раду показују да се доц. др. Марко Пејић бави проблемима пројектовања, обраде и анализе геодетских мерења у

инжењерству. Посебно се истичу резултати везани за геодетску примену технологије терестричког ласерског скенирања и 3Д моделирања инжењерских објеката.

Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање доцент (24. септембар 2013.)

Кандидат др Марко Пејић је периоду до избора у звање доцента, резултате истраживања приказао у 32 публикације, од којих су категорисане публикације: 1 рад из категорије М21, 21 рад из категорије М30, 2 рада из категорије М50 и 5 радова из категорије М60.

Већина резултата истраживања се односе на примену технологије терестричког ласерског скенирања и 3Д моделирања облака тачака у геодетском инжењерству Г.1 ([1], [3], [6], [9], [11], [13], [14], [22], [23], [24], [29], [30]). Радови углавном третирају проблематику коваријационе анализе и утицаја извора грешака у процесу мерења и моделирања, методологију пројектовања експеримента, оцене резултата мерења, као и испитивања и калибрације терестричких ласерских скенера. У радовима Г.1 ([6], [8], [12], [13], [21], [22]), доц. др Марко Пејић са коауторима обрађује проблематику праћења стабилности геотехничких објеката уз помоћу ГНСС перманентног мерења. Аутор се у оквиру резултата Г.1 ([2], [4]) бави проблематиком поузданог одређивања запремине и анализе седиментације хидроакумулација, са посебним акцентом на пројектовање референтне ГНСС основе, батиметријских и других геодетских мерења, филтрирање облака тачака и 3Д моделирања акумулације. Радови Г.1 ([5], [10]) су посвећени проблематици деформационе анализе брана и мостова. У осталим радовима обухватају се различите наставно организацијске, привредне и друге теме. Значајни број ових публикација настао је као резултат истраживачког тима у оквиру пројекта технолошког развоја TP36009: *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена*.

Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцент (24. септембар 2013.)

Доцент др Марко Пејић је периоду од избора у звање доцента, резултате истраживања приказао у 23 публикације, од којих су категорисане публикације: 4 рада из категорије М20 (1 рад из категорије М21а, 1 рад из категорије М21 и два рада из категорије М23), 13 радова из категорије М30 (12 радова из категорије М33 и један рад из категорије М34), 1 рад из категорије М52 и 3 рада из категорије М63.

Радови Г.2 ([33], [34], [37], [38], [40], [41], [42], [45], [47], [50], [51], [52] и 54]) везани су за проблематику мерне несигурности терестричког ласерског скенирања, утицаја извора грешака у процесу скенирања и 3Д моделирања, методологије пројектовања ТЛС мерења, оцене резултата мерења, испитивања тачности терестричких ласерских скенера, као и параметарског и запреминског моделирања облака тачака. Проблематика праћења стабилности косина, посебно нестабилних стенских маса и клизишта помоћу ГНСС перманентног мерења обрађивана је у резултатима Г.2 ([38], [39], [43], [44], [49]). Већи број ових публикација настао је као резултат истраживачког тима у оквиру пројекта технолошког развоја TP36009: *Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена*. Аутор се у радовима ([35], [36], [40], [46], [48], [53]) бави различитим аспектима научне области геодетског инжењерства, као што су радови из области теорије грешака геодетских мерења, геодетског праћења померања мостова, параметарског 3Д моделирања српских средњеveковних манастира, као и актуелном проблематиком и трендовима геодетске струке у Србији.

Имајућу у виду свеукупни научни опус, а пре свега резултате од последњег избора у звање, може се оценити да је др Марко Пејић остварио значајне научно-стручне резултате, како по обиму, тако и по актуелности и значају.

УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ПО РАСПИСАНОМ КОНКУРСУ

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016, у даљем тексту Правилник) одређени су услови за стицање звања ванредног професора. Према дефинисаним критеријумима у Правилнику наведено је да кандидат који се бира у звање ванредног професора мора да испуњава опште, обавезне и изборне услове.

На основу анализе научних, стручних и андрагошких активности кандидата, издвајамо оне који указују на испуњеност услова за избор др Марка Пејића у звање ванредног професора:

ОПШТИ УСЛОВ:

- *Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању*
 - Кандидат, доц. др Марко Пејић, има научни степен доктора наука из научне области *Геодетско инжењерство, ужих научних области: Моделирање и менаџмент у гедезији и Геодезија у инжењерским областима*, стечен на Универзитету у Београду, Грађевински факултет.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Услови за први избор у звање ванредног професора су:

- *Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.*
 - Године 2013. изабран је у звање доцента за ужу научну област *Моделирање и менаџмент у гедезији*.
- *Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.*
 - Има позитивне оцене у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника (В.4).
- *Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*
 - Од претходног избора узвање доцента има објављена 4 рада категорије М20, и то један М21а (Г.2/[33]), један М21 (Г.2/[34]) и два М23 (Г.2/[35] и [36]).
- *Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*
 - Од претходног избора узвање доцента објавио је 16 радова категорије М33 (Г.2/од [37] до [48]), један М34 (Г.2/[49]) и 3 М63 (Г.2/[52] и [54]).
- *Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.*
 - Учесник је више стручних и научноистраживачких пројеката националног и међународног значаја (Г.1 и Г.2)
- *Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).*

- Има објављен универзитетски практикум са ISBN бројем (B.2).

На основу претходно изнетог Комисија констатује да кандидат доцент др Марко Пејић, дипл. инж. геод. испуњава све опште и обавезне услове за избор у звање ванредног професора.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално два од три услова)

Услови за избор у звање ванредног професора су:

Стручно-професионални допринос (најмање један допринос):

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.*
 - Члан је уређивачког одбора једног међународног научног часописа (A.3).
- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.*
 - Члан је организационог одбора једне националне научно стручне конференције (A.3).
 - Учесник је више научних скупова (Г.1 и Г.2).
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.*
 - Ментор при изради 5 мастер радова.
 - Члан комисије за оцену и одбрану 12 мастер радова.
 - Члан комисије за оцену и одбрану 40 синтезних радова.
 - Члан три комисије за докторске радове (B.3).
- *Аутор или коаутор елабората или студија*
 - Аутор је више стручних елабората и студија (Г.1)
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката*
 - Учесник је стручних и научноистраживачких пројеката националног и међународног значаја (Г.1 и Г.2).
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.*
 - Рецезент је више радова у домаћим и међународним научним и стручним часописима (A.3).
- *Поседовање лиценце*
 - Поседује пројектантску и извођачку лиценцу Инжењерске коморе Србије бр. 372J09110, 471F06410.

Допринос академској и широј заједници (најмање један допринос):

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

- Члан Наставне комисије Катедре за геодезију и геоинформатику у поступку акредитације 2014. године.
- Секретар Катедре за Геодезију и геоинформатику од фебруара 2013. до октобра 2015. године.
- *Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.*
 - Члан радне групе за израду Правилника о метролошким условима за непокретне резервоаре (А.2).
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.*
 - Омладински волонтерски камп – Вршачке планине 2012 (В.6)
- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).*
 - Курс из области премера водова са циљем имплементације података геодетског снимања у географски информациони систем (ГИС) ЈКП ВиК Нови Сад (В.1)

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству (најмање један допринос):

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.*
 - Учесник пројекта: Parametric Research of the Studenica Church, a UNESCO Heritage Site, as a Model for Advanced Studies, Department of Architecture, College of Design, Iowa State University, Ames, IA. 2017 Dave Lingle Faculty Fellowship.
 - Учесник пројекта: Мониторинг Ерозије на подручју ЂАвоље Вароши – МЕЂА: одрживост природних феномена у условима климатских промена. Програм „Покрени се за науку“ за 2016/17 годину, Центар за развој лидерства и Filip Moris.
- *Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.*
 - На Војној академији Универзитета Одбране, изводио је наставу из три предмета (В.1),
 - Члан комисије за одбрану једне докторске дисертације (В.3),
 - Члан једне комисије за избор у наставничко звање (В.5).
- *Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.*
 - University of Mostar, Bosnia and Herzegovina, Invited speaker. Training course on modern geodetic concepts, Topic: Terrestrial laser scanning and application in geodetic engineering. Erasmus+ Programme, Key Action 2: Capacity Building in the field of Higher Education. https://gidec.abe.kth.se/GEOWEB/17_mostar.htm

Узевши у обзир да је у ставу 2 члана 5. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописано да кандидат за избор у звање наставника мора у претходном изборном периоду да испуни најмање по једну одредницу из најмање два изборна услова и минимално два од три изборна услова, Комисија констатује да кандидат - доцент др Марко Пејић, дипл. инж. геод. испуњава сва три критеријума у погледу изборних услова за избор у звање ванредног професора.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да доц. др Марко Пејић, дипл. инж. геод. испуњава све минималне обавезне и изборне услове као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ.

Имајући у виду све напред наведено, чланови Комисије констатују да доцент др Марко Пејић дипл. инж. геод. испуњава све законске и суштинске услове за избор у звање ванредног професора, те предлажу Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да сходно Закону о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15, 68/15), и Минималних услова за избор у звање наставника на универзитету (Сенат Универзитета у Београду, 22.06.2016.) утврди предлог за избор у звање ванредног професора др Марка Пејића дипл. инж. геод. и упути га на даље поступање.

У Београду, 22.05.2018. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др. Бранко Божић, дипл. инж. геод.

(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)

2. Проф. др Глигорије Перовић, дипл. инж. геод.

(Грађевински факултет, Универзитет у Београду, професор у пензији)

3. Проф. др Миро Говедарица, дипл. инж. геод.

(Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду)

Прилог 1: БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1 Списак публикација до избора у звање доцента (24. септембар 2013.)

Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у врхунском међународном часопису М21

- [1]. Pejić M., Božić B., Abolmasov B., Gospavić Z. (2013). Design and optimisation of laser scanning for tunnels geometry inspection. *Tunnelling and Underground Space Technology* 37 (2013): 199-206. DOI10.1016/j.tust.2013.04.004. Corrigendum to „Design and optimisation of laser scanning for tunnels geometry inspection“, *Tunnelling and Underground Space Technology* 38 (2013): 287. DOI10.1016/j.tust.2013.07.001. ISSN 0886-7798 IF (2013) 1.589, Engineering, Civil (12/58) <https://doi.org/10.1016/j.tust.2013.07.001>

Категорија М30-Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

- [2]. Bojovic, M., Pejić, M. (2010): Testing of Reservoir Capacity and Sedimentation of Piva Lake. Proceedings of the II International Congress on Dam Maintenance and Rehabilitation, Spanish Society of Dams and Reservoirs (SEPREM), Ministry of Environment, Spain. Zaragoza, Spain, 23-25 November 2010. Taylor&Francis Group, London. 978-0-415-61648-5.
- [3]. Delčev, S., Pejić, M., Gučević, J., Ogrizović, V. (2011): A Procedure for Accuracy Investigation of Terrestrial Laser Scanners. 10th IMEKO Symposium on Laser Metrology for Precision Measurement and Inspection in Industry (LMPMI), VDI/VDE-Gesellschaft Mess und Automatisierungstechnik (GMA); iprom Institut für Produktionsmesstechnik, TU Braunschweig; PTB Braunschweig. Braunschweig, Germany, 12.09.2011-14.09.2011, pp 273-280. ISBN 978-3-18-092156-3, Nemačka, <http://www.lasermetrology2011.com>
- [4]. Pejić, M., Božić, B., Gospavić, Z., Milovanović, B., Pejović, M., Bojović, M. (2011): Determination of Hydro Potential and Statistical Estimation of Accumulations Sedimentation on the Basis of Modern Surveying Methods. International Scientific Conference of Serbian Surveyors - Professional Practice And Education In Geodesy and Related Fields, University of Belgrade - Faculty of civil engineering; University of Novi Sad - Faculty of technical sciences; Serbian Union of Surveyors. Kladovo, Srbija 24-26 June 2013, pp100-108. ISBN 978-86-7518-135-4. <http://www.saborgeodeta.rs/zbornik-2011.pdf>
- [5]. M., Božić, B., Gospavić, Z., Milovanović, B., Pejić, M. (2011): Innovative design of the control geodetic network for Đerdap II dam deformation monitoring, Proceedings of 5th International Conference on Engineering Surveying, Brijuni, Croatia. University of Zagreb, 22-24 September 2011, pp163-170. ISBN 978-953-6082-15-5. <http://kig.geof.hr/ingeo2011/>
- [6]. Pejić M., Abolmasov B., Pejović M., Božić B., Gospavić Z., Milovanović B. (2011). The first experiences of the landslide monitoring using TLS and autonomous GNSS sensors in Serbia – case study. Proceedings of 5th International Conference on Engineering Surveying, Brijuni, Croatia. University of Zagreb, 22-24 September 2011, pp219-228. ISBN 978-953-6082-15-7. <http://kig.geof.hr/ingeo2011/>
- [7]. Gospavić, Z., Milovanović, B., Pejić, M., Stepanović, G., Ćilerdžić, A. (2011): Integrated Management of Surface Mining of Power Supply Company of Serbia using GIS. Proceedings of 5th International Conference on Engineering Surveying, Brijuni, Croatia. University of Zagreb, 22-24 September 2011, pp301-306. ISBN 978-953-6082-15-7. <http://kig.geof.hr/ingeo2011/>
- [8]. Abolmasov B., Milenković S., Pejić M., Stepanović G. & Gospavić Z. (2011). Using autonomous GNSS sensors in monitoring of slow moving landslides-a case study. Proceedings of the International Conference EngeoPro 2011. Moscow, 6-8 September 2011, pp266-270. ISBN 978-5-903926-20-6.

- [9]. Abolmasov B., Ristić A., Pejić M. & Šušić V. (2011). The application of terrestrial laser scanning for monitoring on landslide activity. Proceedings of the International Conference EngeoPro 2011. Moscow, 6-8 September 2011, pp271-274. ISBN 978-5-903926-20-6.
- [10]. Delčev, S., Gučević, J., Ogrizović, V., Pejić, M., Mišković, Z. (2012): Determination of a bridge movement 10th. International Scientific Conference: Coordinate Measuring technique, University of Bielsko-Biala, Laboratory of Metrology, Bielsko-Biala, Poland, April 23-25 2012. ISBN 978-83-62292-56-1, http://www.wtp.pl/konf_common/10/participants_en.htm
- [11]. Abolmasov, B., Pejić, M., Zečević, S., Šušić, V. (2012). Primena 3D terestričkog laserskog skeniranja kosine „Letnja pozornica“ u Beogradu. VIII Međunarodni naučno-stručni skup – Savremena teorija i praksa u graditeljstvu. Banja Luka 26-27 april 2012. pp321-328.
- [12]. Abolmasov, B., Milenković, S., Jelisavac, B., Vujanić, V., Pejić, M., Pejović, M. (2012). Using GNSS sensors in real time monitoring of slow moving landslides-a case study. Landslides and Engineered Slopes: Protecting Society through Improved Understanding – Eberhardt et al. (eds). Proceedings of the 11th International and 2nd American Symposium on Landslides and Engineered Slopes, Banff, Canada, 3-8 June, 2012. Taylor&Francis Group, London, pp1381-1385. ISBN 978-0-415-62123-6
- [13]. Abolmasov B., Pejić M. (2012). 3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations-case studies. Proceedings of 2nd Project workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia. Croatia-Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Publisher University of Rijeka, Eds Ožanić N., Arbanas Ž., Mihalić S., Marui H., Dragičević N. pp 81-84. ISBN 978-953-6953-30-1.
- [14]. Abolmasov B., Pejić M., Milenković S. (2012). The first experience of 3D terrestrial laser scanning for rock slope stability investigations-a case study. 11th Slovenski kongres o cestah in prometov, Portorož 24-25 oktobar 2012. Proceedings on CD. pp1-7. ISBN 978-961-6527-24-8.
- [15]. Drobniak, S., Tomić, S., Pejić, M. (2006) Analysis of methods of the automatic extraction of vegetation from the satellite images. Intergeo East Conference for Land management, Geoinformation, Building Industry, Environment, Belgrade, 23-24. february 2006. ISBN 86-85079-01-2.
- [16]. Perović, G., Pejić, M., Petrović, V., Kričković Z. (2006): 2D transformation of the orthorectified ikonos satellite imagery. Intergeo East Conference for Land management, Geoinformation, Building Industry, Environment, Belgrade, 23-24. february 2006. ISBN 86-85079-01-2
- [17]. Pejić, M., Tomić, S., Kostić, M. (2006): Orthorectification of the ikonos satellite imagery. Intergeo East Conference for Land management, Geoinformation, Building Industry, Environment, Belgrade, 23-24. february 2006. ISBN 86-85079-01-2
- [18]. Pejić, M., Petrović, V. (2004): Quality analysis and the economic aspect of the automatic process of updating and making the GIS topographic map 1:25 000 from satellite imagery. First Mediterranean Conference on Satellite Earth Observation – MeCEO 2004, Belgrade: Faculty of Mining and Geology, Belgrade University. April 2004.
- [19]. Perović, G., Pejić, M. (2004): Perg method for estimating accuracy of measured coordinates of high resolution satellite imagery, Intergeo East Conference for Land management, Geoinformation, Building Industry, Environment, Belgrade 2004.
- [20]. Pejić, M. (2004): Airborne digital sensors - LH systems ADS 40, Intergeo East Conference for Land management, Geoinformation, Building Industry, Environment, Belgrade 2004.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34

- [21]. Abolmasov B., Pejić M., Šušić V. (2013). The analysis of Umka landslide dynamics based on automated GNSS monitoring. Proceedings of 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region and 3rd Workshop of the Japanese-Croatian Project. March 06-09, 2013, Zagreb, Croatia. (Eds) Mihalić Arbanas S. and Arbanas Ž. Abstract Proceedings. 54-55. ISBN 978-953-7479-28-2.
- [22]. Abolmasov B., Pejić M. (2011). 3D Terrestrial Laser scanning and GPS Technology for slope stability investigations-case studies. 2nd Project workshop-Monitoring and analysis for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. 15-17 December 2011, Rijeka,

Croatia. Croatia-Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Book of Abstracts. Publisher University of Rijeka, Eds Ožanić N., Arbanas Ž., Mihalić S., Marui H. P 20. ISBN 978-953-6953-26-4.

Категорија М50 – Часописи националног значаја

Рад у водећем часопису националног значаја М51

- [23]. Пејић, М., Божић, Б., Аболмасов Б. (2013). Анализа метода геореференцирања података терестричког ласерског скенирања. Техника, Наше грађевинарство 67 (2), Савез инжењера и техничара Србије, 213-220. UDC: 528.711.76, ISSN 0040-2176.

Рад у часопису националног значаја М52

- [24]. Пејић, М. (2010): Примена технологије терестричког ласерског скенирања у геодезији Техника, Часопис савеза инжењера Србије, Београд, ISSN 0040-2176, Волумен 64, број 1, стр 13 – 18.

Рад у научном часопису без категорије (национални часописи)

- [25]. Вожић, В., Марошан, С., Милићевић, Д., Пејић, М. (2013): The use of multiple linear regression in property valuation, Geonauka, Savez geodeta Srbije, no. 1, vol. 1, pp. 41 - 45, 2334-8119, 2013.
- [26]. Божић, Б., Пејић, М. (2003): Оцена квалитета мреже експерименталног полигона Војногеографског института анализом мера унутрашње поузданости. Зборник радова Војногеографског института, број 11, Београд, 2003. ISSN 0351-4242. http://www.vgi.mod.gov.rs/preuzmi/digitalna_biblioteka/zbornik_radova_2003.pdf
- [27]. Пејић, М. (2004): Аеродигитални сензори - LH systems ADS 40. Војнотехнички гласник, Волумен 2, број 1, Београд 2004. ISSN 0042-8469 <http://www.vtg.mod.gov.rs/arhiva/2004/vojnotechnicki-glasnik-1-2004.pdf>

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

- [28]. Gospavić, Z., Milovanović, B., Pejović, M., Pejić, M. (2012): Značaj saradnje privrednih i naučno-obrazovnih institucija u oblasti inženjerske geodezije. National Scientific Conference GEO2012, Belgrade, October 26-27 2012, University of Belgrade - Faculty of Civil Engineering ISBN 978-86-7518-154-5, <http://usg-grf.com/geo2012a.php>
- [29]. Аболмасов Б., Ристић А., Пејић М. & Шушић В. (2011) Примена 3D терестричког ласерског скенирања терена на клизишту Мала Винча. Зборник радова 4. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 01-03 новембар, 2011., Ед Фолић, 287-292. ISBN 978-86-88897-00-6.
- [30]. Аболмасов Б., Пејић М. & Зечевић С. (2011). Примена 3D терестричког ласерског скенирања косине Летња позорница у Београду. Зборник радова 4. научно-стручног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Савез грађевинских инжењера Србије, Златибор 01-03 новембар, 2011., Ед Фолић, 293-300. ISBN 978-86-88897-00-6.
- [31]. Пејић, М. (2005): Начела геопросторног обезбеђења. Зборник радова OTEX 2005, 1. научни скуп Одбрамбене технологије у функцији мира, Београд, 6-7. December 2005, Зборник радова на CD-ROM.
- [32]. Пејић, М., Костић, М., Кричковић, З. (2005): Потенцијал сателитских снимака високе просторне резолуције. Зборник радова OTEX 2005, 1. научни скуп Одбрамбене технологије у функцији мира, Београд, 6-7. December 2005, Зборник радова на CD-ROM.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

1. Концепт превођења информационих система објеката електропривреде у јединствени геодетски референтни датум Републике Србије, Министарство за науку и технологију Републике Србије, (2008-2010), (учесник).

Остали пројекти, студије и техничка решења

- Геодетски радови код пробног оптерећења на мосту газела, Грађевински факултет у Београду, август 2012. (учесник)
- Геодетско осматрање конструкције пешачког моста у Сремској Митровици. Грађевински факултет у Београду, април 2012. (Одговорни извођач геодетских радова)
- Израда геометријског модела унутрашњости 12 тунела и локализација конфликта са слободним профилима типа А, Б и Ц на прузи Никшић – Подгорица, 2012, Роог д.о.о. и Железнице Црне Горе. (одговорни извођач геодетских радова).
- НРР рива - Testing of Civil Structures And Reservoir Area, Testing of Reservoir Sedimentation and Storage Capacity, ЕРСГ – Montenegrin Electric Enterprise, 2010. (учесник)
- НРР рива - Testing of Civil Structures And Reservoir Area, Testing of Unstable Areas and Grout Curtain Conditions, ЕРСГ – Montenegrin Electric Enterprise, 2010. (учесник)
- Пројекат геодетског осматрања конструкције новог моста на реци Ибар у Краљеву, Центар за геодезију и геоинформатику, Београд, 2010. (учесник)
- Деформациона анализа конструкције новог моста на реци Ибар у Краљеву при спроведеним геодетским осматрањима на температурама: -15°C, 0°C, 15°C и 30°C, Центар за геодезију и геоинформатику, Београд, 2010. (учесник)
- Пројекат Основне 1Д и 2Д мреже Фабрике питке воде Макиш ИИ, МС премер, Београд, 2007. (учесник)
- Елаборат о реализацији Основне 1Д и 2Д мреже Фабрике питке воде Макиш ИИ, МС премер, Београд, 2007. (учесник)
- Пројекат обележавања Фабрике питке воде Макиш II, МС премер, Београд, 2008. (учесник)
- Пројекат осматрања Фабрике питке воде Макиш II, МС премер, Београд, 2008. (учесник)
- Пројекат оперативног полигона аутопута Е735, деоница Београд-Пожега, Објектив, Београд, 2007. (учесник)
- Елаборат оперативног полигона аутопута Е735, деоница Београд-Пожега, Објектив, Београд, 2008. (учесник)
- Пројекат оперативног полигона аутопута деоница Нови Сад - Хоргош, Објектив, Београд, 2008. (учесник)
- Елаборат оперативног полигона аутопута деоница Нови Сад - Хоргош, Објектив, Београд, 2008. (учесник)
- Студија: Примене сателитских снимака високе резолуције у формирању базе просторних података ЕПС-а у функцији детекције стања радова и простора ЕПС-а, 2011, Енергопројект Хидроинжењеринг, 2011. (спољни сарадник на изради прорачуна и текста студије).
- Студија еколошке заштите и просторног уређења ужег појаса локалитета Ракина Бара на територији градске општине Чукарица, Центар за геодезију и геоинформатику, Београд, 2009. (учесник)

Г.2 Списак публикација после избора у звање доцента (24. септембар 2013)

Категорија М20- Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у часопису изузетних вредности М21а

- [33]. Pandzić, J., Pejić, M., Bozić, B., Erić V. (2017): Error model of direct georeferencing procedure of terrestrial laser scanning, Automation in Construction, Elsevier B.V., 78, pp. 13-23, ISSN 0926-5805. IF (2016) 3.432, Engineering, Civil (12/125) <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2017.01.003>.

Рад у врхунском међународном часопису М21

- [34]. Pejić, M., Ogrizović, V., Božić, B., Milovanović, B., Marošan, S. (2014): A simplified procedure of metrological testing of the terrestrial laser scanners, Measurement, Elsevier B.V., vol. 53, pp. 260-269, ISSN 0263-2241. IF (2013) 1.526, Engineering, Multidisciplinary (19/87) <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2014.03.024>

Рад у међународном часопису М23

- [35]. Milovanović, B., Marošan, S., Pejić, M., Pejović, M. (2015): Modelling Behaviour of Bridge Pylon for Test Load Using Subspace Method, Geodetski Vestnik, vol. 59, br. 1, pp. 116-134, ISSN 0351-0271. IF (2014) 0.254, Geography (73/76) DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2015.01.116-134. http://www.geodetski-vestnik.com/59/1/gv59-1_milovanovic.pdf
- [36]. Božić, B., Ristić, K., Pejić, M. (2014): Parameter Estimation and Accuracy Analysis of the Free Geodetic Network Adjustment Using Singular Value Decomposition. Tehnicki vjesnik-Technical gazette. vol. 21, br. 2, pp. 451-456. ISSN 1330-3651. IF (2013) 0.615, Engineering, Multidisciplinary (56/87) <https://hrcak.srce.hr/120400>

Категорија М30-Зборници међународних научних скупова

Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33

- [37]. Pandžić J., Pejić M., Božić B., Erić V. (2017): TLS data georeferencing - error sources and effects, Proceedings of the 7th International Conference on Engineering Surveying INGE0 2017, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisbon, Portugal, 18. - 20. Oct, 2017, pp. 293 - 300, 978-972-49-2300-0.
- [38]. Abolmasov B., Marjanović M., Milenković S., Đurić U., Jelisavac B., Pejić M. (2017). Study of Slow Moving Landslide Umka Near Belgrade, Serbia (IPL-181). In: K. Sassa et al. (eds.), Advancing Culture of Living with Landslides, Proceedings of 4th World Landslide Forum, Ljubljana 29 May-02 June 2017. Vol. 1. pp. 419-427. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-59469-9_37
- [39]. Erić V., Božić B., Pejić M., Abolmasov B., Pandžić J. (2017). Permanent geodetic monitoring of the Umka Landslide using GNSS technology and GeoMoss system. Proceedings of 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2nd ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, pp. 43-48. ISBN 978-86-7352-296-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>
- [40]. Čučaković, A., Dragović, M., Pejić, M., Pandžić, J., Srećković, M. (2016): The Possibilities of Application of 3D Digital Models in Cultural Heritage Object Protection and Reconstruction, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2016, Serbian Society of Geometry and Graphics and Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, 23. - 26. Jun, 2016, pp. 434 - 443, 978-86-7466-614-2.
- [41]. Pandžić J., Pejić M., Božić B., Erić V. (2016): TLS in Determining Geometry of a Tall Structure, Proceedings of the International Symposium on Engineering Geodesy SIG 2016, Croatian Geodetic Society, Varaždin, Croatia, 20. - 22. May, 2016, pp. 279 - 290, 978-953-59018-0-8.
- [42]. Bogdanović S., Marjanović M., Abolmasov B., Đurić U., Pejić M. (2014). Applying terrestrial laser scanning in geotechnical engineering. Proceedings of 4th International Symposium of Macedonian Association for Geotechnics, Struga 25-28 June 2014, Ed. Sesov V., Macedonian Association for Geotechnics, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 337-342, ISBN 978-9989-2053-3-0.
- [43]. Abolmasov B., Milenković S., Jelisavac B., Pejić M., Radić Z. (2014). The Analysis of landslide dynamics based on GNSS monitoring-A case study. Proceedings of XII IAEG Congress, Engineering Geology for Society and Territory, Vol II Landslide processes, pp. 15-19 September 2014, Torino, Italy, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-09056-6, pp 143-146.
- [44]. Abolmasov B., Pejić M., Šušić V. (2014). The analysis of landslide dynamics based on automated GNSS monitoring. Proceeding of the 1st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 1st ReSyLAB 2013, Zagreb 6-9 March 2013. Eds. Sassa K., Mihalić Arbanas S., Arbanas Ž. University of Zagreb, Faculty of Mining, Geology and Petroleum

- Engineering and University of Rijeka, Faculty for Civil Engineering, Zagreb, Croatia. pp. 187-191. ISBN 978-953-6923-26-7, <http://www.klizista-hr.com>
- [45]. Pandžić J., Erić V., Božić B., Pejić M. (2014): The accuracy analysis of Leica ScanStation P20 data by means of point cloud fitting algorithm, Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying INGENEO 2014, Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engineering, Prague, Czech Republic, 3. - 4. Apr, 2014, pp. 101 - 106, 978-80-01-05469-7.
- [46]. Božić B., Pejić M., Pandžić J., Erić V. (2014): Current status and trends of geodetic profession in the Republic of Serbia, Proceedings of the 1st International Interdisciplinary Scientific Conference „Global Environment, Stakeholders’ Profile and Corporate Governance in Geodesy”, University of Zagreb, Faculty of Geodesy, Zagreb, Croatia, 3. - 5. Oct, 2014
- [47]. Pejić M., Božić B., Erić V., Pandžić J. (2014): The State of the Art Surveying by Technology of the Terrestrial Laser Scanning, Proceedings of First International Academic Conference on Places And Technologies, University of Belgrade – Faculty of Architecture, Belgrade, Serbia, 3. - 4. Apr, 2014, pp. 987 - 994, 978-86-7924-114-6
- [48]. Gučević, J., Delčev, S., Ogrizović, V., Pejić, M., Popović, J., Pejović, M. (2014) Geodetic works during the estimation of the vertical displacement of a bridge under a load test, INGENEO 2014 6th International Conference on Engineering Surveying, Faculty of Civil Engineering, Czech Technical University in Prague, 3. - 4. Apr, 2014, pp. 237 - 242, 978-80-01-05469-7.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34

- [49]. Erić V., Božić B., Pejić M., Abolmasov B., Pandžić J. (2015). Permanent geodetic monitoring of the Umka Landslide using GNSS technology and GeoMoss system. Abstract book - 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - 2nd ReSyLAB 2015, Eds: Abolmasov B., Marjanović M., Đurić U., University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Belgrade, Serbia, Vol1. 39-39, ISBN 978-86-7352-324-8. <http://resylab2015.rgf.rs/>

Категорија М50 – Часописи националног значаја

Рад у часопису националног значаја М52

- [50]. Пејић М., Панџић Ј., Ерић В. (2017): Метода ласерског скенирања у геодетском инжењерству, Грађевински календар 2017, Савез грађевинских инжењера Србије, 49, pp. 249 - 281, 0352-2733, 528:621.375.826.

Рад у научном часопису без категорије (национални часописи)

- [51]. Božić, B., Pejić, Perović, G. (2014): Experiment design of the terrestrial laser scanning of elongated objects, Геонаука, Савез геодета Србије, Vol 2, No 1, pp. 26 - 30, 2334-8119 (Print) 2334-8135 (Online), 528.14:528.48:624.19; 528.51.

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Саопштења са скупа националног значаја штампано у целини М63

- [52]. Богдановић С., Аболмасов Б., Марјановић М., Пејић М., Богдановић, М. (2015). Примена 3Д терестричког ласерског скенирања косине на путу М-22. Зборник радова шестог научно-стручног међународног саветовања Геотехнички аспекти грађевинарства, Едитор Фолић Р., Вршац, 3-6 новембар 2015. стр. 411-416.UDK:624.131.32(497.11). ISBN 978-86-88897-07-5.
- [53]. Божић Б., Огризовић, В., Пејић М., Ерић В., Панџић Ј. (2014): Модел перманентног учења геодетских стручњака у Републици Србији, Зборник радова Национално-научног скупа ГЕО 2014, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Копаоник, Србија, 15. - 16. мај, 2014, стр. 129 - 135, 978-86-7518-168-2.
- [54]. Пејић М., Божић Б., Аболмасов Б., Панџић Ј. (2014): Метода терестричког ласерског скенирања у инжењерству, Зборник радова Национално-научног скупа ГЕО 2014,

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

1. Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена. Пројектни циклус (2011 - 2017). Пројекат технолошког развоја TR36009. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет и Грађевински факултет (коруководилац пројекта).

Научно-истраживачки пројекти међународног значаја

1. Parametric Research of the Studenica Church, a UNESCO Heritage Site, as a Model for Advanced Studies, Department of Architecture, College of Design, Iowa State University, Ames, IA. 2017 Dave Lingle Faculty Fellowship (учесник) (2017).

Остали пројекти, студије и техничка решења националног и међународног значаја

1. Анализа стабилности косина на деоници Царичина долина-Тунел Манајле (Е75, LOT 5) у зони вијадукта и галерије Момин Камен km 890+725 до km 891+093 и km 891+300 до km 891+625, Интеграл инжењеринг а.д. и Коридори Србије (учесник) (2016).
2. Мониторинг Ерозије на подручју ЂАвоље Вароши – МЕЂА: одрживост природних феномена у условима климатских промена. Програм „Покрени се за науку“ за 2016/17 годину, Центар за развој лидерства и Filip Moris. (учесник) (2017).

Прилог 2: Цитираност кандидата

На основу доступних података на листама: *Scopus*, *Google Scholar* и *Српски цитатни индекс*, радови др Марка Пејића су цитирани у укупно 76 публикација, од чега је 67 хетероцитата, h-индекс је 3, и i10 индекс је 1. Структура цитата по категоријама публикација и броју цитата по публикацији дата је у табелама 3 и 4, заредом. У табели 4 приказан је број цитата само у радовима са SCI листе, укупно 23.

Табела 3. Структура хетероцитата по категоријама публикација (*Google Scholar*, *Scopus*,)

Категорија публикације у којој је цитиран рад	Број цитираних радова (хетероцитати)	Напомена
M20	47	Часописи на SCI листи
M30	11	Међународне конференције
M50	8	Национални часописи и часописи иностраних издавача, ван SCI листе
M70	1	Докторске дисертације
Укупно	67	

Табела 4. Број хетероцитата у часописима са SCI листе по публикацији (према нумерацији из поглавља Г.1 и Г.2), *Google Scholar*, *Scopus*

Редни број рада	Број хетероцитата
[1]	19
[33]	1
[34]	1
[36]	2
Укупно	23

У наставку је наведена библиографија радова у часописима са SCI листе у којима су цитирани радови др Марка Пејића.

ХЕТЕРОЦИТИРАНОСТ

Рад под редним бројем [1]

1. Scaioni, M., Barazzetti, L., Giussani, A., Previtali, M., Roncoroni, F., Alba, M. I. (2014). Photogrammetric techniques for monitoring tunnel deformation. *Earth Science Informatics*, 7(2), 83-95. [M23]
2. Rodriguez-Cuenca, B., Garcia-Cortes, S., Ordóñez, C., Alonso, M. C. (2015). An approach to detect and delineate street curbs from MLS 3D point cloud data. *Automation in Construction*, 51, 103-112. [M21a]
3. Kang, Z., Zhang, L., Tuo, L., Wang, B., Chen, J. (2014). Continuous extraction of subway tunnel cross sections based on terrestrial point clouds. *Remote Sensing*, 6(1), 857-879. [M21]
4. Roca-Pardiñas, J., Argüelles-Fraga, R., de Asís López, F., Ordóñez, C. (2014). Analysis of the influence of range and angle of incidence of terrestrial laser scanning measurements on tunnel inspection. *Tunneling and underground space technology*, 43, 133-139. [M21]
5. Vanneschi, C., Salvini, R., Massa, G., Riccucci, S., Borsani, A. (2014). Geological 3D modeling for excavation activity in an underground marble quarry in the Apuan Alps (Italy). *Computers & Geosciences*, 69, 41-54. [M21]
6. Nuttens, T., Stal, C., De Backer, H., Deruyter, G., Schotte, K., Van Bogaert, P., De Wulf, A. A. (2016). Laser scanning for precise ovalization measurements: Standard deviations and smoothing levels. *Journal of Surveying Engineering*, 142(4), 05016001. [M22]
7. Nuttens, T., Stal, C., De Backer, H., Schotte, K., Van Bogaert, P., Detry, P., De Wulf, A. (2014). Terrestrial laser scanning as a key element in the integrated monitoring of tidal influences on a twin-tube concrete tunnel. *The Photogrammetric Record*, 29(148), 402-416. [M21]

8. Valls, A., García, F., Ramírez, M., Benlloch, J. (2015). Understanding subterranean grain storage heritage in the Mediterranean region: The Valencian silos (Spain). *Tunnelling and Underground Space Technology*, 50, 178-188. [M21]
9. Puente, I., Akinci, B., González-Jorge, H., Díaz-Vilariño, L., Arias, P. (2016). A semi-automated method for extracting vertical clearance and cross sections in tunnels using mobile LiDAR data. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 59, 48-54. [M21]
10. Yang, Q., Zhang, Z., Liu, X., Ma, S. (2017). Development of Laser Scanner for Full Cross-Sectional Deformation Monitoring of Underground Gateroads. *Sensors*, 17(6), 1311. [M21]
11. Núñez-Andrés, M. A., Buill, F., Delgado-Medina, S., Plancho-Milian, C. (2017). The use of geomatic techniques to improve the management of metro infrastructure. *Survey Review*, 1-12. [M23]
12. Barbarella, M., De Blasiis, M. R., Fiani, M. (2017). Terrestrial laser scanner for the analysis of airport pavement geometry. *International Journal of Pavement Engineering*, 1-15. [M22]
13. Mastrorocco, G., Salvini, R., Vanneschi, C. (2017). Fracture mapping in challenging environment: a 3D virtual reality approach combining terrestrial LiDAR and high definition images. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. 1-17. [M22]
14. Ordóñez, C., Argüelles, R., Sanz-Ablanedo, E., Roca-Pardiñas, J. (2016). Deformation analysis in tunnels through curve clustering. *Applied Mathematical Modelling*, 40(2), 1325-1332. [M21]
15. Cabo, C., Ordóñez, C., Argüelles-Fraga, R. (2017). An algorithm for optimizing terrestrial laser scanning in tunnels. *Automation in Construction*, 83, 163-168. [M21a]
16. Zhao, B.Y., Xu, N.C., Li, Z.Y., Wu, T.Q. (2014). Research on construction optimization of three-connected-arch hydraulic underground cavities considering creep property. *Mathematical Problems in Engineering*, 2014. Article ID 967975, 11 pages. [M21]
17. Mill, T., Ellmann, A. (2017). Assessment of along-normal uncertainties for application to terrestrial laser scanning surveys of engineering structures. *Survey Review*, 1-16. [M23]
18. Xu, X., Yang, H., Neumann, I. (2018). A feature extraction method for deformation analysis of large-scale composite structures based on TLS measurement. *Composite Structures*, 184, pp. 591-596. [M21]
19. Barbarella, M., D'Amico, F., De Blasiis, M.R., Di Benedetto, A., Fiani, M. (2018). Use of terrestrial laser scanner for rigid airport pavement management. *Sensors* (Switzerland), 18 (1), art. no. 44. [M21]

Рад под редним бројем [33]

20. Xu, X., Yang, H., Neumann, I. (2018). A feature extraction method for deformation analysis of large-scale composite structures based on TLS measurement, *Composite Structures*, Volume 184, pp 591-596, ISSN 0263-8223, [M21]

Рад под редним бројем [34]

21. Sánchez, A., Naranjo, J.-M., Jiménez, A., González, A. (2016). Analysis of Uncertainty in a Middle-Cost Device for 3D Measurements in BIM Perspective. *Sensors* (Switzerland), 16(10), 1557. [M21]

Рад под редним бројем [36]

22. Ge, D.-Y., Yao, X.-F., Lian, Z.-T. (2016). Binocular vision calibration and 3D re-construction with an orthogonal learning neural network. *Multimedia Tools and Applications*, 75 (23), pp. 15635-15650. [M22]
23. Yavuz Ozalp, A., Akinci, H. (2017). The use of hedonic pricing method to determine the parameters affecting residential real estate prices. *Arabian Journal of Geosciences*. 10: 535, Springer, ISSN 1866-7511 [M23]