

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, 29.12.2016. године, одређени смо за чланове Комисије по расписаном конкурс за избор једног доцента за уже научне области ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА и МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу "Послови" дана 18.1.2016. године.

У прописаном року на конкурс се пријавио један кандидат, **др Милутин Пејовић, дипл. геод.инж.** На основу увида у достављени материјал и анализе укупног наставног, научноистраживачког и стручног рада кандидата, подносимо Изборном већу Грађевинског факултета, Универзитета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија

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. Као истраживач учествовао је на 2 истраживачка пројекта финасирана од стране Министарства науке.

Објављени радови, научна активност као и област интересовања, усмерени су на проблеме прикупљања, обраде и анализе просторних података, као и на проблеме статистичког моделирања просторних феномена.

Чита, пише и говори енглески језик. Ожењен је супругом Ксенијом.

2. РАД У НАСТАВИ

Од 2010. године, када је запослен на Грађевинском факултету, др Милутин Пејовић, дипл. геод. инж. изводио је, на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду, а под руководством предметних наставника, вежбања из следећих предмета:

- Инжењерска геодезија 1 и 2,
- Пројектовање геодетских радова у инжењерству,
- Деформациона анализа инжењерских објеката,
- Геодезија у формирању информационих система инжењерских објеката,
- Практична настава из Инжењерске геодезије.

Наставна активност др Милутина Пејовића, као асистента-студента докторских студија, подразумевала 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. 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.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научно-истраживачки рад др Милутина Пејовића, дипл. геод. инж. сагледан је кроз преглед ангажовања током докторских студија, докторске дисертације, објављених научних радова у часописима националног и међународног значаја и саопштења на међународним и националним скуповима која су штампана у целини. Објављени радови, научна активност као и интересовања др Милутина Пејовића, усмерени су на области статистичке анализе геодетски прикупљених података и на статистичко моделирање просторних феномена. 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: 2 рада у међународним часописима са SCI листе, 4 рада у часописима националног значаја, 12 радова на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим научним скуповима.

Током докторских студија, кандидат др Милутин Пејовић, похађао је неколико курсева намењених студентима докторских студија у земљи и иностранству на тему статистичке анализе просторних података:

1. 18-24 Септембар 2012, *Geostat 2012 course for PhD students*, Београд, Предавачи: Tom Hengl, Victor Olaya.

2. 15-22 Maj 2014, *ISRIC Spring School*, Wageningen. Предавачи: Gerard Heuvelink, Tom Hengl.
3. 21-22 Jun 2016., *GeoMLA 2016*, Београд, *Machine learning of geospatial data: achievements and new trends*. Предавач: Mikhail Kanevski

Током рада на факултету, др Милутин Пејовић био је ангажован на два научна пројекта финансирана од стране Министарства науке Републике Србије:

1. Април 2011-., “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 - Иновациони пројекат: МЕТЕО пакет – методолошко/софтверско решење за аутоматско картирање климатских променљивих.

Посебно вредан научни допринос, др Милутин Пејовић, дипл. геод. инж, дао је током рада на докторској дисертацији под насловом „Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д простору“. Иновативни приступ моделирању земљишних променљивих у 3Д простору, која је представљена у овој дисертацији, представља оригиналану методологију, нарочито погодну за моделирање земљишних променљивих које су под снажним утицајем спољним фактора, као што су близина индустријске зоне или неки други природни процес. Поред тога, представљена методологија представља значајан допринос у области тро-димензионалног моделирања природних процеса уопште. Велики број помоћних променљивих, доступних у форми тематских лејера су веома богат извор информација. Начин на који су информације површинских помоћних променљивих укључене у 3Д модел земљишта, у дисертацији кандидата, може бити преузет и искоришћен у многим другим студијама које се баве просторним моделирањем.

Објављени научни радови, као и досадашњи остварени резултати и целокупна активност у потпуности потврђују компетенције др Милутина Пејовића, дипл. геод. инж. за избор у наставничко звање доцента у ужим научним областима ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА и МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ.

4. СТРУЧНИ РАД

Стручно усавршавање др Милутин Пејовић је почео одмах по завршетку студија. Паралелно са докторским студијама, био је хонорарно ангажован у компанији "Гео ГИС Консултант", где је учествовао у реализацији широког спектра геодетских задатака, од израде топографских планова, преко специфичних инжењерских задатака до примене ГИС технологије у многим областима.

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 геодетског осматрања слегања објеката и геодетске контроле геометрије објеката. Кандидат је такође, учествовао у изради пројеката геодетских мрежа специфичних намена. 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.

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.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа достављених конкурсних података и детаљне анализе приказа радова, наставног, научно-истраживачког, стручног рада, вредновања досадашњих педагошких активности на бази анонимних оцена студената, Комисија констатује следеће:

- Да кандидат има докторат техничких наука из научне области за коју се бира (M71).
- да је кандидат успешно изложио приступно предавање и да је за то, од стране комисије, оцењен оценом 5.
- Да је кандидат успешно одржавао наставу на основним академским и мастер студијама и има позитивне оцене о педагошким резултатима рада.
- Да кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада: 4.12 (2013), 4.17 (2014) и 4.30 (2015).
- да кандидат има 2 рада у међународним часописима са SCI листе (M22 и M23).
- да кандидат има 4 рада у часописима националног значаја (M51 и M52).
- да кандидат има 12 радова на међународним научним скуповима (M31 и M33).
- Да је кандидат учествовао у реализацији великог броја инжењерски захтевних геодетских пројеката чиме је показао висок степен стручности.
- Да је кандидат, током рада на Грађевинском факултету, показао изражен смисао за тимски рад базиран на толерантној сарадњи са колегама и студентима.
- Да кандидат има изражену жељу за даљим стручним и научним усавршавањем.
- Да кандидат поседује активно знање једног светског (енглеског) језика.
- Да је кандидат учествовао на два научно-истраживачка пројекта које је финансирао Министарство науке Републике Србије.
- Да је кандидат похађао међународне курсеве или школе за ужу научну област за коју се бира.

На основу анализе наставног, научног и стручног рада и остварених резултата сматрамо да др Милутин Пејовић, дипл.геод.инж., испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента који су предвиђени Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа на Универзитету у Београду и Статутом Грађевинског факултета.

Имајући у виду посвећеност научно-истраживачком раду, као и потврђене педагошке квалитете, предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да др **Милутина Пејовића, дипл.геод.инж.** изабере у звање доцента за уже научне области ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА и МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАџМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ за рад на одређено време од пет година.

Београд, 2.3.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....
Доц. др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

.....
В. проф. др Слободан Ашанин, дипл. геод. Инж
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

ПРИЛОГ – Списак референци др Милутина Пејовића, дипл.геод.инж,

I. 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).

II. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M22 - Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини:

- 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 - Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини:

- 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.

III. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 - Рад у водећем научном часопису националног значаја објављен у целини:

- 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 - Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини:

- 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..

- Pejović, M., Gospavić, Z., Milovanović, B., Arsić, I., 2014, Solving a surveying problem by using R and QGIS – Setting out of a land expropriation zone, *Geonauka*, vol. 2, Serbian Union of Surveyors, pp: 12-18.

IV. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М 33 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини:

- 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*, 9-12 May 2012, Timisoara, Romania.
- Kilibarda, M., Pejović, M., 2011. Application of open source/free software (R + Google Earth) in designing 2D geodetic control network, *Proceedings 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. *INGEO 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, *Proceedings of the International scientific conference and XXIV meeting of Serbian surveyors*, pp: 100-108.
- 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.
- 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. Comparison 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.

- 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.
- 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.

М 34 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу:

- М. Пејовић, 2016, Extensions of 3D trend models of soil variables, *Proceedings of the GeoMLA 2016 Conference*, ISBN: 978-86-7518-190-3.

V. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА ДОМАЋИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М63 – 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. Панцић, М. Пејовић, Д. Милићевић, 2012. Изазови и проблеми новог програма докторских студија, *Стручно-Научни скуп - ГЕО2012*, Београд.
- З. Госпавић, Б. Миловановић, М. Пејовић, Ј. Панцић, 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.

VI. 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.