

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 25.01.2018. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за уже научне области ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу "Послови" 31.01.2018. године.

У прописаном року на конкурс се пријавио један кандидат – досадашњи предавач доцент **др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж.**

На основу прегледа приспелог конкурсног материјала, Комисија је констатовала да кандидат доцент **др Бранко Миловановић, 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.) и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду („Сл. гласник РС”, бр. 88/17) **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

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у листу "Послови" 31.01.2018. године пријавио се само један кандидат, и то **др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж.** досадашњи доцент на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду, у ужој научној области ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА.

1. Биографски подаци

Др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж. рођен је 17.01.1967. године у Бијељини, Република Босна и Херцеговина, где је завршио средњу геодетску школу у Центру за усмерено образовање Гимназија “Филип Вишњић”.

Грађевински факултет, Одсек за геодезију уписао је 1986. године. Дипломирао је маја 1992. године из предмета Виша геодезија са темом *"Дигитални модели рељефа и аномалије гравитационог поља и њихова употреба при рачунању отклона вертикала"*. Просечна оцена током студирања је 8.65.

Уписао је последипломске студије 1992. године, смер Виша геодезија, на истом Факултету. Положио је све прописане испите до фебруара 1996. године са просечном оценом 9.11. Магистарску тезу под називом *"Истраживање модификација метода оцењивања компоненти дисперзија"* одбранио је јуна 1998. године.

Докторску дисертацију под насловом *"Линеарно и нелинеарно моделирање геодетски регистрованих деформационих процеса конструкција"* одбранио је 24.12. 2012. године на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Након дипломирања радио је од 01.09.1992. до 01.11.1992. године у Катастру непокретности Краљево. У овом периоду је радио као инжењер-приправник.

Др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж. запослен је на Грађевинском факултету од новембра 1992. године, најпре на месту асистента-приправника за групу предмета: Инжењерска геодезија, Геодезија и Рачун изравнања; од новембра 1996. до новембра 1998. радио је као инжењер-сарадник. Новембра 1998. је изабран за асистента за групу предмета Инжењерска геодезија и Геодезија. До 2002. године је радио као асистент на предметима: Инжењерска геодезија 1 и 2, Геодезија 1 и 2 и Рачун изравнања 1 и 2. У периоду од 2002. до 2005. године ангажован је као асистент на предметима: Инжењерска геодезија 1 и 2 и Рачун изравнања 1 и 2; од 2005. године само на предметима из Инжењерске геодезије. Маја 2013. године изабран је у звање доцента за област Геодезија у инжењерским областима на Грађевинском факултету у Београду, а такође је обављао наставу на: Архитектонско- грађевинско- геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци и Војној академији у Београду.

Др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж. до сада је учествовао у више научних домаћих пројеката и три међународна пројекта, а самостално или као коаутор објавио је низ научних и стручних радова, коаутор је Збирке решених задатака из инжењерске геодезије. Потпуни списак радова дат је у прилогу.

Др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж. пише, чита и говори енглески језик, а служи се и руским. Ожењен је и отац једног детета од четрнаест година.

2. Рад у настави

2.1. Извођење наставе

Од када је запослен на Грађевинском факултету, **др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж.**, од асистента – приправника од 1992. године, затим инжењера-сарадника од 1996. године, асистента 1998. до 2013. године, изводио је под руководством предметних наставника вежбања и практичну наставу из више ужих научних области и предмета на: дипломским студијама – до увођења Болоњског система студирања, основним академским студијама, као и на мастер Модулу за геодезију.

На дипломским студијама изводио је вежебе из следећих предмета:

- Геодезија 1 и 2- од шк. год. 1992.-2002.
- Рачун изравнања 1 и 2 – од шк. год. 1992. – 2005.,
- Инжењерска геодезија 1 и 2 – од шк. год. 1992.-2006.,
- Геодезија у индустрији - од шк. год. 1992.-2006.,
- Геодезија – грађевински смер - од шк. год. 1992.-1995.;

на основним академским студијама:

- Инжењерска геодезија 1 и 2 - од шк. год. 2006.-2013.,
- Практична настава из инжењерска геодезија - од шк. год. 2006.-2013.;

на мастер академским студијама:

- Пројектовање геодетских радова у инжењерству - од шк. год. 2006.-2013.,
- Деформациона анализа - од шк. год. 2006.-2013.,
- Пројекат из Инжењерске геодезије - од шк. год. 2006.-2013., ,
- Геодезија у индустрији - од шк. год. 2006.-2013.

У времену од избора у звање асистента, поред ангажовања у настави на Универзитету у Београду, ангажован је на Универзитету у Бањој Луци од 2009. године до 2012. године,

и на Војној-техничкој академији у Београду, Одсек логистика, Смер геодезија у школској години 2004/2005. године на предмету Инжењерска геодезија.

Од избора у наставничко звање доцента кандидат је предавач на следећим предметима из уже научне области Геодезија у инжењерским областима:

на основним академским студијама:

- Инжењерска геодезија 2 - од шк. год.2013.,
- Практична настава из инжењерска геодезија - од шк. год. 2013.;

на мастер академским студијама:

- Пројектовање геодетских радова у инжењерству - од шк. год. 2013.,
- Деформациона анализа - од шк. год. 2013.,
- Пројекат из Инжењерске геодезије - од шк. год. 2013.,
- Геодезија у индустрији - од шк. год. 2013.,
- Анализа података временских серија – од шк. год. 2015.;

на докторским студијама

- Моделирање деформационих процеса објеката и тла - од шк. год. 2015.

Након избора у звање доцента, поред ангажовања у настави на Универзитету у Београду, ангажован је на Универзитету у Бањој Луци као предавач на предметима: Технике геодетских мерења 1 и 2, Инжењерска геодезија 2 и 3 и Практична настава из инжењерске геодезија, и на Војној-техничкој академији у Београду, Одсек логистика, Смер геодезија у школским годинама 2015/2016. и 2016/2017. година на предметим Геодезија 1 и 2.

Током изборног периода у звању асистента и доцента **др Бранко Миловановић, дипл.геод.инж.** је веома посвећен настави и студентима и организовању додатних видова наставе, као што је довођење најеминентнијих предавача за одређене области из Инжењерске геодезије; организовање студентских посета релевантним институцијама или објектима, као што су организација и извођење стручне посете студената систему Хидроелектране Ђердап 1, 2010. године, стручне посете систему брана Лимских електрана, 2011. године, стручне посете студената градилишту Моста на Ади, 2011. године и обезбеђивању савремене опреме за извођење вежби и израду мастер радова. Такође, кандидат има успешну сарадњу са привредом (Енергопројект, Јарослав Черни и приватне геодетске фирма).

Преласком на Болоњски процес школовања студената формирани су нови предмети и наставни програми из области Инжењерска геодезије. Нови предмети су: Пројектовање геодетских радова у инжењерству, Деформациона анализа,Формирање информациона система инжењерских објеката, Анализа података временских серија и Моделирање деформационих процеса објеката и тла. Кандидат је формирао наставне програме за ове предмете и значајно реформисао постојеће планове. Такође, кандидат има и велико наставно и практично искуство у неколико различитих, али међусобно повезаних области геодезије, пре свега Инжењерска геодезија и Рачун изравнања.

2.2. Наставна литература

У протеклом периоду кандидат је веома марљиво осавременио садржај и извођење вежбања и предавања из свих предмета, обезбедивши литературу из појединих предмета. За потребе извођења наставе из Инжењерске геодезије 1 и 2, за коју је кандидат биран, као коаутор је објавио Збирку решених задатака из Инжењерске геодезије, 2005. године - прво издање, а у проширеном издању из 2007. године је конципирао задатке из пројектовања геодетских радова у инжењерству и деформационе анализе.

2.3. Менторство и чланство у комисијама

Кандидат је био члан комисије за пријем теме две докторске дисертација на Грађевинском факултету у Београду. Од избора у звање наставника био је ментор 33 синтетна рада, 39 мастер радова и 2 дипломска рада.

2.3. Резултати педагошког рада

Кандидат је своје обавезе у настави у протеклом периоду обављао веома савесно и одговорно. Поседује завидне педагошке квалитете које је показао у раду са студентима-дипломцима, надгледајући њихов рад и пружајући им неопходну стручну и саветодавну помоћ током израде радова из предмета за које је изводио наставу. О томе сведочи велики број менторства синтетних и мастер радова.

Резултати студентског вредновања педагошког рада кандидата су у протеклом периоду увек оцењивани изнад 4,50.

2.3. Други доприноси у настави

Кандидат је био је члан комисије Катедре за геодезију и геоинформатику за израду наставних планова и програма у току реформи спроведених у складу са Законом о високом образовању по концепту Болоњске декларације. Поред тога био је члан тима у Erasmus+ пројекту за реформу наставних планова.

3. Научно-истраживачки рад

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

Др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж. учествовао је у периоду од 2010. до 2012. у пројекту OBSERVE из седмог оквирног програма FP7, који финансира ЕУ. Пројекат је из области јачања капацитета и свести релевантних институција за потребе праћења и очувања животне средине у земљама балканског региона. Од 2015. године учествује у два Erasmus+ пројекта. Један је за иновирање наставних планова на факултетима у региону; други је из програма K1 и који подразумева мобилност наставника, доктораната и студената два партнерска факултета са Јаде универзитета из Олдебурга и Одсека за геодезију Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Такође, у последњих десет година кандидат је учествовао у три пројекта технолошког развоја које је финансирало Министарство науке Републике Србије. Подаци о учешћу у пројектима су дати у библиографији кандидата.

Кандидат је у својој дисертацији **“Линеарно и нелинеарно моделирање геодетски регистрованих деформационих процеса конструкција** дао вредан научни допринос у области која је увек актуелна, како са научно-истраживачког аспекта, тако и са аспекта практичне примене. Реч је о решењу које не само да значајно унапређује методологију моделирања деформација конструкција применом геодетских метода регистровања процеса, већ указује на неопходност сарадње свих струка које се баве мониторингом конструкција. Геодете региструју само вредности излазних величина, деформације, а

грађевинска и геолошка струка мере улазне сигнале, силе које делују. За потпуну интерпретацију деформационих процеса неопходна је сарадња ових струка. Закључци изведени на бази спроведених истраживања посебно су значајни због чињенице да су формиран на основу примене знања из теорије система и реализације широког и зналачки конципираног програма експерименталних истраживања. Посматрано у целини, кроз дисертацију су остварени врло поуздани и научно засновани резултати.

Поред деформационе анализе, која је била предмет докторске дисертације, кандидат је показао изузетне резултате у области пројектовања геодетских радова у инжењерству. Области интересовања су: идентификација система, математичка статистика и теорија грешака, моделирање и методе оцењивања параметара модела. Аутор је програмских пакета за: изравнање геодетских мрежа и деформациону анализу по Пелцеровом поступку и пројектовање геодетских мрежа у инжењерству. Резултати кандидата из области Инжењерске геодезије публиковани су у: научним часописима са SCi листе, националним часописима, међународним и националним скуповима.

У периоду после избора у садашње звање кандидат је своје научни интересовање усмерио ка проучавању и проширивању знања и истраживања из области: пројектовања геодетских радова у инжењерству, деформационе анализе, геодезије у индустрији и примене GNSS у инжењерству. Објавио је два рада у научним часописима са SCi листе и два у домаћем, предавао је по позиву на међународном скупу, био је председник научног одбора од националног значаја и члан научног одбора међународног значаја и објавио више радова на међународним и домаћим скуповима.

Наведени научни радови, као и досадашњи остварени резултати кандидата и његова целокупна активност, у потпуности потврђују компетенције **др Бранка Миловановића, дипл. геод. инж.** у ужој научној области **ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА.**

4. Стручни рад

Из приложеног списка стручних радова види се да је у разноврсној стручној делатности **др Бранка Миловановића, дипл. геод. инж.** било пре свега заступљено пројектовање: геодетских мрежа, обележавања, контроле геометрије и њихова реализација за потребе пројектовања, изградње и експлоатације објеката, деформациона анализа и моделирање деформационих процеса применом идентификације система. Такође, кандидат има интересовање и за примену нових технологија у инжењерству као што је континуирани мониторинг конструкција и тла применом GNSS технологије и њихова комбинација са геотехничким сензорима и поседује лиценце за пројектовање и за извођење геодетских радова које издаје Инжењерска коморе Републике Србије.

Ангажовање **др Бранка Миловановића, дипл. геод. инж.** у изради пројеката и елабората за привреду, наишло је и на практичну потврду теоријских изучавања и поставки кандидата из области Инжењерске геодезије. Прикупљени подаци кроз сарадњу са привредом се користе од стране кандидата у наставне сврхе и за потребе израде дипломских и мастер радова.

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

5. Активности у професионалним удружењима и јавна делатност

Од доласка на Грађевински факултет 1992. године до данас кандидат је био члан више комисија Института за геодезију и геоинформатику. У периоду 2000-2001. године био је секретар Катедре за геодетске дисциплине, а 2006-2009. секретар Института за геодезију и геоинформатику. Члан је Инжењерске коморе Србије и држао је четири стручна предавања у Инжењерској комори из деформационе анализе и контроле геометрије. Члан је Савета Грађевинског факултета од 2016. године

6.Оцена испуњености услова за избор у звање ванредног професора

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (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, односно да испуњава све услове предвиђене за избор у звање доцента и додатне услове предвиђене за избор у звање ванредног професора.

6.1. Општи услови

1. 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 (општи услов за избор у звање доцента).

Кандидат испуњава наведени услов, јер је одбранио докторску дисертацију из уже научне области за које се бира на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

6.2. Обавезни услови

6.2.2.Обавезни услови када се кандидат први пут бира у звање ванредног професора

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер има више од 25 године искуства у педагошком раду са студентима на Грађевинском факултету у Београду, Архитектонско-грађевинско- геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци од 8 година и на Војној академији од 3 године.

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је за свој досадашњи рад добијао позитивне оцене у студентским анкетама (изнад 4,50)

3. Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Кандидат испуњава наведени услов, јер је у периоду након избора у звање доцента објавио 2 рада у научним часописима са SCI листе у категорији M21 и M23.

4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Кандидат испуњава наведени услов, јер је од избора у звање доцента саопштио 4 рада на међународним научним скуповима у категорији M33, 3 рада на националним научним скуповима у категорији M63.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научним пројектима.

Кандидат испуњава наведени услов, јер је учествовао на:

- 6 научно-истраживачка пројекта које је финансирало Министарство науке Републике Србије,
- једном међународном пројекту из програма FP7 и два Erasmus, који су финансиран од Европске комисије,

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је коаутор Збирке решених задатака из Инжењерске геодезије, 2005. године - прво издање, а у проширеном издању из 2007. године (ISBN ISBN 86-459-0181-1 (прво издање) и 2007. год., ISBN 978-86-459-0303-0 (друго издање))

На основу изнетог, може се констатовати да кандидат **испуњава све опште и обавезне услове** за први избор у звање ванредног професора.

6.3. Изборни услови

Кандидат се први пут бира у звање ванредног професора

6.3.1. Стручно-професионални допринос кандидата

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

Кандидат испуњава наведени услов.

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је од избора у звање доцента био председник научног одбора домаћег скупа и члан научног одбора међународног скупа и учесник више

међународних конференције и учесник већег броја других стручних или научних скупова националног или међународног нивоа.

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је од избора у звање доцента био председник и члан у већем броју комисија за израду завршних радова на академским мастер и два на докторским студијама. Био је ментор и члан комисије преко 100 дипломских/мастер и синтезних радова.

4. Аутор или коаутор елабората или студија.

Кандидат испуњава наведени услов, јер је коаутор већег броја елабората, студија, пројеката, експертиза и учешћа у изради техничких норматива.

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Кандидат испуњава наведени услов, јер је је био руководилац или сарадник у реализацији већег броја значајних пројекта за потребе привреде у оквиру којих се кандидат професионално усавршавао у ужим научним областима за које се бира.

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

Кандидат испуњава наведени услов.

1. Иновирани пројекат геодетског осматрања Бране Ђердап II, Институт за геодезију, Грађевински факултете у Београду, 2006.

7. Поседовање лиценце

Кандидат испуњава наведени услов, јер поседује Лиценцу за пројектовање геодетских радова и Лиценцу за извођење геодетских радова издате од стране Инжењерске коморе Србије.

6.3.2. Допринос кандидата академској и широј заједници

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је од избора у звање доцента члан Савета Грађевинског факултета; кандидат је такође био члан комисије за припрему предлога студијских програма основних и дипломских академских студија геодезије и геоинформатике за акредитацију 2007. године.

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је члан Комисије за технички преглед изведених радова на изградњи Бране и акумулације „Ровни“.

3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

Кандидат испуњава наведени услов јер је био председник и организатор националне конференције.

4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

Кандидат испуњава наведени услов јер је учествовао у састављању питања за квиз из геодезије на грађевинијадама.

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

Кандидат испуњава наведени услов јер је одржао четири предавања у Инжењерској комори Србије.

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

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је био учесник три међународна пројекта: једном међународном пројекту из програма FP7 и два Erasmus+.

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

Кандидат испуњава наведени услов.

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

Кандидат испуњава наведени услов, јер је члан Инжењерске коморе Србије.

4. Учешће у програмима размене наставника и студената.

Кандидат испуњава наведени услов.

5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

Кандидат испуњава наведени услов јер учествује у ERASMUS+ пројекту.

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 2 од 3 изборна услова, може се констатовати да кандидат испуњава и овај услов. Према томе, кандидат **испуњава све минималне критеријуме у погледу изборних услова за избор у звање ванредног професора.**

1. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прикупљених података, прегледаних радова, личног увида у рад у претходном периоду, детаљне анализе и приказа наставног, научно-истраживачког и стручног рада комисија констатује да доц. др Бранко Миловановић, дипл. геод.инж. испуњава све суштинске услове као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА.

На основу свега изложеног Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Бранка Миловановића у звање **ванредног професора за ужу научну облас Геодезија у инжењерским областима** за рад на одређено време од пет година на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и да га упуту Стручном већу на усвајање.

У Београду, 07.03.2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. В. проф. др Слободан Ашанин, дипл. геод.инж.
Грађевински факултет Универзитета у Београду
(професор у пензији)
2. В. проф. др Загорка Госпавић, дипл. геод.инж.
Грађевински факултет Универзитета у Београду
3. В. проф. др Миливој Вулић, дипл. геод.инж.
Факултет природних наука и инжењеринга
(Naravoslovnotehniška fakulteta)
Универзитет у Љубљани

ПРИЛОГ - Списак референци

Доц. др Бранко Миловановић, дипл. геод. инж.

I. РАДОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И НАСТАВНИХ ЗВАЊА

M72 - Магистарски рад

ИСТРАЖИВАЊЕ МОДИФИКАЦИЈА МЕТОДА ОЦЕЊИВАЊА КОМПОНЕНТИ ДИСПЕРЗИЈА, стр. 140. Грађевински факултет, Београд, 1998. године

M71 - Докторска дисертација

ЛИНЕАРНО И НЕЛИНЕАРНО МОДЕЛИРАЊЕ ГЕОДЕТСКИ РЕГИСТРОВАНИХ ДЕФОРМАЦИОНИХ ПРОЦЕСА КОНСТРУКЦИЈА, стр. 244, Грађевински факултет, Београд, 2012. године.

II. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА СА SCI ЛИСТЕ

M 21 - Радови објављени у часописима међународног значаја

1. М. Пејић, В. Огризовић, Б. Божић, **Б. Миловановић**, С. Марошан: A SIMPLIFIED PROCEDURE OF METROLOGICAL TESTING OF THE TERRESTRIAL LASER SCANNERS, Measurement Vol 53 (str. 260-269), 2014, (DOI-10.1016/j.measurement.2014.03.024), Elsevier, <http://www.journals.elsevier.com/measurement>

M 23 - Радови објављени у часописима међународног значаја

1. **Б. Миловановић**, З. Мишковић, З. Госпавић, М. Вулић: MODELLING BEHAVIOR OF BRIDGE PYLON FOR TEST LOAD USING REGRESSION ANALYSIS WITH LINEAR AND NON-LINEAR PROCESS, Geodetski list Vol 65, No 4, 2011, (ISSN–0016-710X) Glasilo Hrvatskog geodetskog društva, Zagreb.
2. З. Госпавић, Ј. Гучевић, **Б. Миловановић**, В. Мараш: FRAMEWORK PROGRAMME EU (FP7) – PROJECT OBSERVE FOR UPGRADING ENVIRONMENT IN BALKANS REGION, Technics Technologies Education Management, ISSN 1840 – 1503, www.ttem-bih.org / Vol 7. No 3 2012.
3. **Б. Миловановић**, С. Марошан, М. Пејић, М. Пејовић: MODELLING BEHAVIOUR OF BRIDGE PYLON FOR TEST LOAD USING SUBSPACE METHOD, Geodetski vestnik Vol 59 (str. 116-136), 2015, (DOI- 10.15292/geodetski-vestnik.2015.01.116-136) Association of Surveyors of Slovenia, <http://www.geodetski-vestnik.com>

III. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М 31 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини по позиву

1. **Б. Миловановић**: DESIGNING THE CONTROL NETWORK FOR HYDROTECHNICAL OBJECTS FOR THE PURPOSE OF GEODETIC MONITORING, International Symposium on Engineering Geodesy SIG 2016 – Proceedings, Вараждин, Хрватска, 2016, Croatian Geodetic Society, стр. 71-82, ISBN 978-953-59018-0-8
(<http://www.geof.unizg.hr/course/view.php?id=441&lang=en>)

М 33 - Саопштења са међународних скупова штампана у целини

1. В. Чолић, З. Радмиловић, З. Госпавић, Ј. Гучевић, В. Мараш, **Б. Миловановић**: PROGRAM FOR UPGRADING ENVIRONMENT IN BALKANS REGION WITHIN THE PROJECTS FP7 – OBSERVE - INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF SERBIAN SURVEYORS - PROFESSIONAL PRACTICE AND EDUCATION IN GEODESY AND RELATED FIELDS., Kladovo, 2011. ISBN 978-86-7518-135-4
2. М. Пејић, М. Бојовић, Б. Божић, З. Госпавић, **Б. Миловановић**, М. Пејовић: DETERMINATION OF HIDRO POTENTIAL AND STATISTICAL ESTIMATION OF ACCUMULATIONS SEDIMENTATION ON THE BASIS OF MODERN SURVEING METHODS - INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF SERBIAN SURVEYORS - PROFESSIONAL PRACTICE AND EDUCATION IN GEODESY AND RELATED FIELDS., Kladovo, 2011. ISBN 978-86-7518-135-4
3. Б. Божић, З. Госпавић, **Б. Миловановић**, М. Пејић: INNOVATIVE DESIGN OF THE CONTROL GEODETIC NETWORK FOR ĐERDAP II DAM DEFORMATION MONITORING, INGEO2011- 5th International Conference on Engineering Surveying, Brijuni, Croatia, 2011. ISBN 978-953-6082-15-5
4. М. Пејић, В. Аболмасов, М. Пејовић, Б. Божић, З. Госпавић, **Б. Миловановић**: THE FIRST EXPERIENCES OF LANDSLIDE MONITORING USING TLS AND AUTONOMOUS GNSS SENSORS IN SERBIA – CASE STUDIES, INGEO2011- 5th International Conference on Engineering Surveying, Brijuni, Croatia, 2011. ISBN 978-953-6082-15-5
5. **Б. Миловановић**, З. Госпавић, Б. Уљаревић, М. Пејовић: САВРЕМЕНИ КОНЦЕПТ МОНИТОРИНГА КОНСТРУКЦИЈА НА ОСНОВУ ГЕОДЕТСКИХ МЕРЕЊА, Интернационални научно-стручни скуп Грађевинарство- наука и пракса ГНП 2012, Жабљак, стр.2239-2246, ISBN 978-86-82707-21-9
6. Б. Божић, И. Богдановић, **Б. Миловановић**, М. Пејовић: МЕРЕ ПОУЗДАНОСТИ ГЕОДЕТСКИХ МЕРЕЊА У ФУНКЦИЈИ КВАЛИТЕТА ГЕОДЕТСКИХ МРЕЖА, Интернационални научно-стручни скуп Грађевинарство- наука и пракса ГНП 2012, Жабљак, стр.2223-2230, ISBN 978-86-82707-21-9

7. **Б. Миловановић**, С. Васиљевић, Д. Мићановић: ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ ПРИ ПРОЈЕКТОВАЊУ И РЕАЛИЗАЦИЈИ ОСНОВНЕ 1Д МРЕЖЕ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗГРАДЊЕ САОБРАЋАЈНИЦА, Зборник радова са IV међународног симпозијума “Нови хоризонти саобраћаја и комуникација“, Добој, БиХ, 22-23, новембар 2013., Универзитет у Источном Сарајеву, Сабраћајни факултет Добој рр. 59-63, COBISS. ВН-ID 4014104, ISBN 978-99955-36-45-9(on Serbian, with English Summary)
8. **Б. Миловановић**, Б. Божић, З. Госпавић, М. Пејовић: 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, 2014., Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engeeniring, стр. 21-26, ISSN/ISBN 978-80-01-05469-7
(http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedrageodezie/program.html?page_id=506)
9. С. Васиљевић, **Б. Миловановић**, З. Госпавић: INOVATTED PROJECT OF GEODETIC MONITORING OF “ВОЃАС“ DAM, International Symposium on Engineering Geodesy SIG 2016 – Proceedings, Вараждин, Хрватска, 2016, Croatian Geodetic Society, стр. 189-199, ISBN 978-953-59018-0-8
(<http://www.geof.unizg.hr/course/view.php?id=441&lang=en>)

М 36 – Чланство у научном одбору на међународном скупу

1. **Б. Миловановић**: International Symposium on Engineering Geodesy SIG 2016 – Proceedings, Вараждин, Хрватска, 2016, Croatian Geodetic Society, стр. 189-199, ISBN 978-953-59018-0-8
(<http://www.geof.unizg.hr/course/view.php?id=441&lang=en>)

IV РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

М 49 - Радови у часописима националног значаја

1. **Б. Миловановић**: ЗБОРНИК РАДОВА НАЦИОНАЛНО-НАУЧНОГ СКУПА – ГЕО2014, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Копаоник, 2014., Главни и одговорни уредник зборника, ISBN- 978-86-7518-168-2

М 51 - Радови у часописима националног значаја

1. Б. Божић, С. Ашанин, З. Госпавић, **Б. Миловановић**ч ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА ХОРИЗОНТАЛНОГ ПОМЕРАЊА ПРИОБАЉА РЕКЕ “НОВА КОЛУБАРА”, Техника – Наше грађевинарство, Vol 64. бр. 4, стр. 11-17, Београд 2010. г. ISSN 0040-2176
2. Ј. Поповић, И. Алексић, Б. Божић, **Б. Миловановић**, М. Тодоровић Дракул: ТЕСТИРАЊЕ ПРАВОСТИ ОБЈЕКТА ПРИМЕНОМ ПОТПУНОГ МЕТОДА НАЈМАЊИХ КВАДРАТА, *Техника - наше грађевинарство*, ISSN 0040-2176,2/2017, Београд, пп. 187-191, DOI 10.5937/tehnika1702187P.

М 52 - Радови у часописима националног значаја

3. З. Госпавић, С. Ашанин, **Б. Миловановић**, М. Пејовић: КОНТРОЛА ГЕОМЕТРИЈЕ ИНЖЕЊЕРСКИХ ОБЈЕКТА ГЕОДЕТСКИМ МЕТОДАМА, Грађевински календар 2012, Савез грађевинских инжењера, стр. 246-272, Београд 2012. год., ISSN 0352-2733, COBISS SR-ID 43031

М 63 - Прегледни научни чланци објављени на домаћим стручним скуповима

1. З. Госпавић, **Б. Миловановић**, М. Пејовић, Ј. Панцић, Ј. Цветиновић: ПРОГРАМСКИ ПАКЕТ AutoCAD Civil 3D КАО ПОДРШКА ИЗВОЂЕЊУ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА ПРИ ПРОЈЕКТОВАЊУ И ИЗГРАДЊИ ПУТЕВА, Стручно-Научни скуп - ГЕОИНФО 2011, Ковачица, 2011. ISBN 978-86-906895-2-1 , COBISS:SR-ID 187145228
2. **Б. Миловановић**, З. Госпавић, М. Пејовић, С. Васиљевић: ПРОЈЕКАТ ОСНОВНЕ МРЕЖЕ, Зборник радова национално-научног скупа – ГЕО2014, Копаоник, 2014., Универзитет у Београду, Грађевински факултет, стр. 3-11, ISBN- 978-86-7518-168-2
3. М. Пејовић, З. Госпавић, **Б. Миловановић**, Игор Арсић: ПРИМЕНА QGIS И R СОФТВЕРА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ПРОЈЕКТА ГЕОДЕТСКОГ ОБЕЛЕЖАВАЊА, Зборник радова национално-научног скупа – ГЕО2014, Копаоник, 2014., Универзитет у Београду, Грађевински факултет, стр. 35-41, ISBN- 978-86-7518-168-2
4. **Б. Миловановић**, С. Туцкесић, Б. Грујић: ПРАЋЕЊЕ ИНЖЕЊЕРСКИХ ОБЈЕКТА ПРИМЕНОМ ГПС ТЕХНОЛОГИЈЕ, X међународни научно-стручни скуп САВРЕМЕНА ТЕОРИЈА И ПРАКСА У ГРАДИТЕЉСТВУ, Бања Лука, 2014, Савез инжењера и техничара Републике Српске, стр. 21-26, ISBN- 978-99955-630-9-7

V. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

1. И. Алексић, З. Госпавић, С. Марошан, **Б. Миловановић**, О. Одаловић, Ј. Васовић, Н. Перин: ГЕОДЕТСКИ РЕФЕРЕНТНИ ОКВИР БЕОГРАДА, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд 2002 - 2004. година,
2. И. Алексић, З. Госпавић, С. Марошан, **Б. Миловановић**, О. Одаловић, Ј. Васовић, Н. Перин: ДИСТРИБУЦИЈА ГПС ПОДАТАКА ЗА ПОТРЕБЕ ПОЗИЦИОНИРАЊА У РЕАЛНОМ ВРЕМЕНУ, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд 2004- 2005. године,
3. С. Ашанин, Б. Божић, **Б. Миловановић**: ИСТРАЖИВАЊЕ ОПТИМАЛНОГ МОДЕЛА ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА ДИНАМИЧКИХ ДЕФОРМАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ОБЈЕКТА, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, Београд, 2005-2007. година,

4. З. Госпавић, С. Ашанин, Ј. Гучевић, Б. Божић, **Б. Миловановић**, М. Пејић: КОНЦЕПТ ПРЕВОЂЕЊА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА ОБЈЕКТА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДЕ У ЈЕДИНСТВЕНИ ГЕОДЕТСКИ РЕФЕРЕНТНИ ДАТУМ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд 2008-2010. година
5. З. Мишковић, С. Ашанин, **Б. Миловановић** и др.: ИСТРАЖИВАЊЕ МЕТОДА ДУГОТРАЈНОГ И КРАТКОТРАЈНОГ МОНИТОРИНГА ГРАЂЕВИНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд 2008-2010. година
6. Б. Аболмасов, З. Госпавић, Б. Божић, С. Делчев, **Б. Миловановић** и др.: ПРИМЕНА GPR, GNSS И LIDAR ТЕХНОЛОГИЈЕ У МОНИТОРИНГУ СТАБИЛНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРНИХ ОБЈЕКТА И ТЕРЕНА, Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд 2011- 2015. година.

VII. УЦБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА

1. С. Ашанин, С.Пандић, З. Госпавић, **Б.Миловановић**: ЗБИРКА ОДАБРАНИХ ЗАДАТАКА ИЗ ИНЖЕЊЕРСКЕ ГЕОДЕЗИЈЕ, Београд 2005.г. ISBN 86-459-0181-1 (прво издање) и 2007. год., ISBN 978-86-459-0303-0 (друго издање)

VIII. МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

1. Р. Patias, З. Госпавић, З. Радмиловић, Ј. Гучевић, **Б. Миловановић** и други – STRENGTHENING AND DEVELOPMENT OF EARTH OBSERVATION ACTIVITIES FOR THE ENVIRONMENT IN THE BALKAN AREA – EUROPEAN COMMISSION - **FP7 ПРОЈЕКТ** – ENV. 2010.4.1.4-1, 2010 – 2012.
2. Н. Wubelman, З. Госпавић, **Б. Миловановић** и други – ERASMUS + Key Action 1 – Mobility for learners and Staff Mobility, Univerzitet u Beogradu – Грађевински факултет и Јаде универзитет примењених наука у Олдембургу, 2016.
3. Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes, ERASMUS+, 2015- траје још

IX. ЧЛАНСТВО И ФУНКЦИЈЕ У МЕЂУНАРОДНИМ И НАЦИОНАЛНИМ НАУЧНИМ И СТРУКОВНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

1. Члан Инжењерске коморе одговорних пројектаната и извршиоца геодетских радова

X. СТУДИЈСКИ БОРАВЦИ У ИНОСТРАНСТВУ

1. Студијски боравак у Грацу: Institute of Applied Geodesy, Department of Positioning&Navigation, 01.11.2001.- 01.02.2002. године
2. Jade Hochschule/Wilhedmshave/Oldenburg/Eisfieth, 24-30.04.2016.

XI. ПРОЈЕКТИ И СТРУЧНИ АУТОРСКИ РАДОВИ

1. 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.
2. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Програм и главни пројекат геодетског осматрања објеката: Турбо-стола 3 и припадајуће конструкције главног погонског објекта ТЕ “Никола Тесла”, Институт за геодезију и геоинформатику, децембар 2011.
3. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 3 , Институт за геодезију и геоинформатику, децембар 2011.
4. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Програм и главни пројекат геодетског осматрања објеката: Припадајуће конструкције главног погонског објекта ТЕ “Никола Тесла” блокова 1 и 2, Институт за геодезију и геоинформатику, јун 2012.
5. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта: Припадајуће конструкције блокова 1 и 2, Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 3 , Институт за геодезију и геоинформатику, јун и октобар 2012.
6. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Програм и главни пројекат геодетског осматрања објеката: Турбо-стола 4 и припадајуће конструкције главног погонског објекта ТЕ “Никола Тесла”, Институт за геодезију и геоинформатику, мај 2012.
7. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 4 , Институт за геодезију и геоинформатику, мај 2011.
8. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Програм и главни пројекат геодетског осматрања објеката: Турбо-стола 6 и припадајуће конструкције главног погонског објекта ТЕ “Никола Тесла”, Институт за геодезију и геоинформатику, мај 2012.
9. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 6 , Институт за геодезију и геоинформатику, мај 2012.
10. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Програм и главни пројекат геодетског осматрања објеката: Турбо-стола 5 и припадајуће конструкције главног погонског објекта ТЕ “Никола Тесла”, Институт за геодезију и геоинформатику, јун 2012.

11. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 5 , Институт за геодезију и геоинформатику, октобар 2012.
12. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 2 , Институт за геодезију и геоинформатику, јул 2013.
13. **Б. Миловановић**, С. Марошан: Елаборат о геодетском осматрању објекта Термоелектране “Никола Тесла”, Турбина 3 , Институт за геодезију и геоинформатику, новембар 2014
14. **Б. Миловановић**, М. Пејовић: Елаборат о геодетске контроле геометрије кранских шина Термоелектране “Никола Тесла”, Институт за геодезију и геоинформатику, новембар 2014
15. В. Кузмановић, Љ. Савић, **Б. Миловановић**: Комисије за технички преглед изведених радова на изградњи Бране и акумулације „Ровни“, Јавно предузеће за управљање и коришћење регионалног вишенаменског хидросистема „Стубо-Ровни“, „Колубара“, Ваљево, Грађевински факултет, 2015.