

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља и презиме кандидата за избор у истраживачко звање: Марина (Новица) Давидовић 2. Година уписа и завршетка основних студија: Уписала 2011. године, завршила основне студије 2015. године 3. Студијска група, факултет и универзитет: Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду 4. Успех на основним студијама: 10.00 (240 ЕСПБ) 5. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита: „Анализа метода интерполације за креирање дигиталног модела висина”, оцена 10 (десет) 6. Година уписа и завршетка мастер студија: Уписала 2015. године, завршила мастер студије 2016. године 7. Студијска група, факултет и универзитет: Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
8. Успех на мастер студијама: 10.00 (60 ЕСПБ) 9. Наслов и оцена мастер рада: „ Упоредна анализа облика својине на пољопривредном земљишту Сјевернобанатског округа”, оцена 10 (десет) 10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће Енглески језик: чита, пише и говори – одлично Њемачки језик: чита, пише и говори – добро 11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација): Геодезија и геоматика, Геодезија, Геодезија
II. ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ
20.04.2017. – 25.04.2018: Департман за грађевинарство и геодезију, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду. Стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за укључивање студената докторских студија у научно-истраживачке пројекте Министарства. Истраживања у оквиру пројекта под називом „Развој система подршке одлучивању за потребе интегралног управљања водним ресурсима на сливу“, ев. број: ТР 37018. 25.04.2018. – 28.04.2021: Департман за грађевинарство и геодезију, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Истраживач приправник, ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом: „Развој система подршке одлучивању за потребе интегралног управљања водним ресурсима на сливу“, ев. број: ТР 37018. 01.05.2021. – данас: Департман за грађевинарство и геодезију, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Стручни сарадник, ангажована на пројекту

Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом: „Развој система подршке одлучивању за потребе интегралног управљања водним ресурсима на сливу“, ев. број: ТР 37018.

III. ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА

Марина Давидовић је као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као истраживач приправник а потом и као стручни сарадник била ангажована у реализацији вежби на следећим предметима:

- **Увод у геодезију (06 - GI105)**, ОАС Геодезија, фонд часова 2+2, зимски семестар
- **Геодезија (06 - GG08)**, ОАС Грађевинарство, фонд часова 2+2, летњи семестар
- **Геодезија 2 (06 – GI203)**, ОАС Геодезија, фонд часова 3+3, зимски семестар
- **Катастар (06 – GI309)**, ОАС Геодезија, фонд часова 3+3, летњи семестар
- **Комасација (06 - GI011A)**, ОАС Геодезија, фонд часова 2+2, летњи семестар
- **Интегрисани системи премера (12 - GI401A)**, ОАС Геодезија, фонд часова 3+3, летњи семестар
- **Катастар непокретности (06 – GI519)**, ОАС Геодезија, фонд часова 3+3, зимски семестар

Поред педагошког искуства, у наставку је дат преглед научног рада кандидата:

Списак резултата М23 - Рад у међународном часопису

1. **Davidović M**, Kuzmić T, Vasić D, V Witch, A Brunn, Bulatović V: Methodology for Road Defect Detection and Administration Based on Mobile Mapping Data, Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2021 ISSN: 1526-1506, (M23)

Списак резултата М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Kuzmić T, **Davidović M**, Vasić D, Bulatović V, Sušić Z, Marković M, Batilović M: Ortophoto as a basis for vectorization of road infrastructure, Savremena dostignuća u građevinarstvu, Subotica, 2021
2. Vasić D, Batilović M, **Davidović M**, Kuzmić T: Application of terrestrial laser scanning methodology in façade reconstruction and rehabilitation projects, Construction Materials for a Sustainable Future-COMS, Bled, 2021
3. Vasić D, **Davidović M**: BIM application in civil engineering projects, Construction Materials for a Sustainable Future-COMS, Bled, 2021
4. Vasić D, **Davidović M**, Batilović M: Mobile Mapping System: Suitability for Building Information Modeling of Railway, FIG Working Week 81, Amsterdam, 2020
5. **Davidović M**, Vasić D, Batilović M: The Usage of Mobile Laser Scanning in Detail Visual Inspection, FIG Working Week 81, Amsterdam, 2020
6. Vasić D, **Davidović M**: Gathering road infrastructure inventory with Mobile Mapping Systems for road administration, International conference Oldenburger 3D-Tage 19, Oldenburg, 2020
7. Vasić D, Batilović M, **Davidović M**, Kuzmić T: Modern Methods of Processing and Extracting Data from Point Cloud, FIG Working Week 80, Hanau, 2019
8. Vasić D, Batilović M, **Davidović M**, Kuzmić T: Importance of Image and Point Cloud Matching of Road Infrastructure Feature Extraction, FIG Working Week 80, Hanau, 2019
9. **Davidović M**, Bulatović V, Trifković M, Kuzmić T: Application of NTP protocol in time

- synchronization, International May Conference on Strategic Management –MKSM, 15, Bor, 2019
10. **Davidović M**, Lazić J, Trifković M, Radojičić N, Marinković G, Nataroš G: Analysis of the effects of modern technologies in the realization process of the land consolidation, Zbornik radova međunarodne konferencije "Savremena dostignuća u građevinarstvu", 7, Subotica, 2019
 11. Marković M, Kuzmić T, Batilović M, Sabadoš I, **Davidović M**: Comparative analysis of geometric levelling and static gnss surveying methods for the development of one-dimensional micro-network, Contemporary Achievements in Civil Engineering 7, Subotica, 2019
 12. Vasić D, Batilović M, Kuzmić T, **Davidović M**: The Importance of Mobile Laser Scanning in the Collection of Road Infrastructure Data, FIG Commision 3 Workshop and Annual Meeting 1, Naples, 2018
 13. Sekulić S, **Davidović M**, Vučković M, Trifković M: Uloga geodezije i katastra u postupku restitucije, Zbornik radova međunarodne konferencije "Savremena dostignuća u građevinarstvu", 6, Subotica, 2018
 14. Kuzmić T, **Davidović M**: Geographic information system – One step forward in the Digital Age, International Symposium SymOrg "Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions" 16, Zlatibor, 2018
 15. Lazić J, Marinković G, Trifković M, **Davidović M**, Radojičić N: Application of new technologies in the realization of land consolidation projects, International symposium iNDiS 14, Novi Sad, 2018
 16. Vasić D, Marković M, Batilović M, Kuzmić T, **Davidović M**: Procena rizika pri transportu objekata velikih dimenzija pomoću mobilnog laserskog skeniranja, International symposium iNDiS 14, Novi Sad, 2018
 17. Kuzmić T, Sušić Z, Bulatović V, **Davidović M**: Application of radar sensing method in the deformation detection procedure, International symposium iNDiS 14, Novi Sad, 2018
 18. **Davidović M**, Tatjana K: Application of geodetic technologies in water management, International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management – EMFM 8, Zenica, 2018
 19. Kuzmić T, Ninkov T, Bulatović V, Vasić D, **Davidović M**: Modern Geodetic Methods With Application In The Environmental Management And Its Protection, International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 7, Bor, 2017
 20. Lazić J, Trifković M, Marinković G, Nestorović Ž, **Davidović M**: Analysis of the development and implementation of 3D cadastre in the world, Savremena dostignuća u građevinarstvu, 5, Subotica, 2017
 21. **Davidović M**, Kuzmić T: Modern Geodetic Technologies As a Basis of the Design and Planning, NINTH (9th) DAYS OF BHAAAS IN BOSNIA AND HERZEGOVINA, The International Symposium on Civil Engineering - ISCE 9, Teslić, 2017

Списак резултата М42 – Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста

1. **Davidović M**: Pretvaranje društvene u druge oblike svojine u Sjevernobanatskom okrugu, Monografija, Str. 1-74, ISBN 978-86-525-0306-3, Izdavač: Zadužbina Andrejević, 2017

Списак резултата M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

1. **Davidović M**, Vasić D: BIM tehnologija kao novi koncept u geodeziji, Izgradnja ISSN: 0350-5421, 2020
2. **Davidović M**, Ninkov T, Trifković M, Kuzmić T: Primena metoda inženjerske geodezije kod 3D modelovanja prostora i objekata u projektima energetske efikasnosti, Izgradnja ISSN: 0350-5421, 2018

Списак резултата M52 – Рад у истакнутом часопису националног значаја

1. **Davidović M**, Trifković M, Kuburić M: Restitucija u Srbiji, Zbornik radova Građevinskog fakulteta ISSN: 0352-6852, 2017
2. **Davidović M**, Ninkov T, Trifković M, Kuzmić T: Uloga geodezije u projektima energetske efikasnosti, Zbornik radova Građevinskog fakulteta ISSN: 0352-6852, 2018

Списак резултата M53 – Рад у часопису националног значаја

1. **Davidović M**, Petrović V, Borisov M: Analysis of the display of digital terrain models using different interpolation methods, Geodetski list ISSN: 0016-710X, 2016
2. Borisov M, Petrović V, **Davidović M**: Primena različitih metoda u kreiranju 3D modela terena i analiza kvaliteta podataka, Geodetska služba ISSN: 1451-0561, 2016
3. **Davidović M**, Trifković M: Uporedna analiza oblika svojine na poljoprivrednom zemljištu Sjevernobanatskog okruga, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka ISSN: 0350-428X, 2016
4. **Davidović M**, Mijić N: Analysis of the influence of satellites constellation in GNSS positioning accuracy, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering ISSN: 1584-2665, 2016

IV. ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД:

Ознака	Назив критеријума продукције	Број	Поена
M23	Рад у међународном часопису	1	3
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	21	21
M42	Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста	1	5
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	4
M52	Рад у истакнутом часопису националног значаја	2	3
M53	Рад у часопису националног значаја	4	4
Укупно:		31	40

VII. ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Марина Давидовић је рођена 17.11.1992. у Фочи, Република Српска. Носилац Вукове дипломе, те ученик генерације основне и средње школе. Студије геодезије и геоматике уписала је школске 2011/12. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Дипломирала је 24.09.2015. године са просечном оценом 10.00, а мастер

студије завршила је 01.09.2016.године, са укупном просечном оценом 10.00. Добитник је бројних признања и награда, од којих је најзначајнија Светосавска награда најбољем студенту Факултета техничких наука школске 2015/16. године.

Докторске студије на студијском програму Геодезија и геоматика, уписала је 2016 године. У звање истраживача приправника изабрана је априла 2018. године на Департману за грађевинарство и геодезију, Факултета техничких наука. Као стипендиста Министарства, а касније и као истраживач приправник, те стручни сарадник је поред пројектних задатака била ангажована у реализацији вежби на основним и мастер академским студијама. Као аутор или коаутор објавила је већи број научних и стручних радова у међународним и домаћим научним часописима, те на међународним симпозијумима. Говори, чита и пише енглески и њемачки језик.

Својим досадашњим стручним и истраживачким активностима кандидаткиња је показала висок ниво одговорности и ангажованости приликом извођења вежби и реализације пројектних задатака. Марина је у претходном периоду испољила заинтересованост за научноистраживачки и наставни рад, као и за стручна усавршавања. Степен реализације задатака у оквиру стручног и научног рада је оцењен као висок, а из публикованог материјала се закључује успешно савлађивање материје.

VIII. ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу изложеног, биографије и до сада публикованих радова, као и активности на пројектима и показаних резултата у научном и наставном раду, Комисија једногласно предлаже наставно-научном већу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду да се за ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА за ужу научну област Геодезија изабере:

Марина Давидовић

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Владимир Булатовић, ванредни професор, председник
Факултет техничких наука, Нови Сад

Др Жељко Кановић, ванредни професор, члан
Факултет техничких наука, Нови Сад

Др Дејан Васић, доцент, члан
Факултет техничких наука, Нови Сад

Др Павел Бенка, ванредни професор, члан
Пољопривредни факултет, Нови Сад

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

