

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука о расписивању конкурса за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Геоинформатика и заснивање радног односа са пуним радним временом на одређено време од 3 године. Број одлуке 01-1938/2. Орган доношења одлуке: Декан Факултета техничких наука. Датум доношења одлуке: 20.07.2022. године. 2. Датум и место објављивања конкурса Конкурс је објављен 03.08.2022. године у листу „Послови“, број 998-999. 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Конкурс је расписан за једног САРАДНИКА У ЗВАЊУ АСИСТЕНТА за ужу научну област ГЕОИНФОРМАТИКА. 4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: • др Миро Говедарица, редовни професор УНО: Геоинформатика, 26.04.2012, Факултет техничких наука, Нови Сад • др Душан Јовановић, ванредни професор УНО: Геоинформатика, 11.03.2021., Факултет техничких наука, Нови Сад • др Горан Маринковић, ванредни професор УНО: Геодезија, 01.04.2021., Факултет техничких наука, Нови Сад 5. Пријављени кандидати: Милан Гавриловић, мастер инжењер геодезије
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Милан, Радиша, Гавриловић 2. Звање: Мастер инжењер геодезије 3. Датум и место рођења: 03.02.1995., Београд, Србија

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
Истраживач приправник, Студент докторских студија, Факултет техничких наука, Нови Сад
5. Година уписа и завршетка основних студија:
Основне студије уписао школске 2014/2015. године, а завршио школске 2017/2018. године.
6. Студијска група, факултет и универзитет:
Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
Основне академске студије: просечна оцена 9.55
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Општа картографија (10), Фотограметрија (10), Геоинформатика (10), Геоинформациони системи (10), Дигитални модели терена (10), Геопросторне базе података (10), Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике (10), Ласерско скенирање терена и објеката (10), Геопортали и геопросторни сервис (10), Визуализација геопросторних података (10)
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
Дипломски рад под називом „Анализа разлика дужина између геореферентних површи применом дигиталних модела висина“ одбранио са оценом 10.
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Мастер академске студије: просечна оцена 9.89
11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
Мастер студије уписао и завршио школске 2018/2019. године

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
Мастер рад под називом „Зонирање пољопривредних парцела употребом вегетационих индекса“ одбранио са оценом 10.
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће
Енглески језик – чита врлодобро, пише врлодобро, говори врлодобро
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Област: Геодезија и геоинформатика
Ужа област: Геоинформатика
Уска оријентација: Даљинска детекција, Фотограметрија, Ласерско скенирање, Дигитални модели терена, Геоинформациони системи

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): Факултет техничких наука, Нови Сад, од 27.12.2019, истраживач приправник.
IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
V. НАСТАВНИ РАД:
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента): - Педагошко искуство пре избора у звање асистента: Истраживач приправник од 2019. године - Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету): Учествовање у извођењу вежби на предметима у оквиру студијских програма на Факултету техничких наука: Картографија, Геодезија и геоинформатика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 3. семестар (ОАС); Фотограметрија, Геодезија и геоинформатика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 4. семестар (ОАС); Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике, Геодезија и геоинформатика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 7. семестар (ОАС); Виша геодезија, Геодезија и геоинформатика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 8. семестар (ОАС); Визуализација геопросторних података, Геодезија и геоинформатика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 1. семестар (МАС); Картографске пројекције, Геодезија и геоинформатика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2. семестар (МАС); Основе геоинформационих технологија, Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 6. семестар (ОАС); Учествовање у извођењу стручне праксе за студенте треће и четврте године студијског програма Геодезија и геоинформатика, Факултета техничких наука. - Број часова недељно (вежби и семинара): Картографија, 4 часа вежби недељно; Фотограметрија, 2 часа вежби недељно; Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике, 9 часова вежби недељно; Виша геодезија, 2 часа вежби недељно; Картографске пројекције, 2 часа вежби недељно; Основе геоинформационих технологија, 2 часа вежби недељно.

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):
2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):
3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:
4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:
5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:**г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):**

1. Јовановић Д., Поповић Б., Гавриловић М.: *Даљинска детекција и рачунарска обрада слике - приручник за лабораторијске вежбе*, ФТН издаваштво, Нови Сад, 2020, ISBN: 978-86-6022-281-9

д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета

У периоду од претходне три школске године оцењен од стране студената:

а) По предметима:

Назив предмета	Просечна оцена	Број студената	Време оцењивања (семестар, школска година)
Визуализација геопросторних података (МАС/Геод.)	10,00	4	зимски 21/22
Картографија (ОАС/Геод. - 2. год.)	10,00	1	зимски 21/22
Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике (ОАС/Геод. - 4. год.)	9,13	15	зимски 21/22
Картографске пројекције (МАС/Геод.)	8,40	5	летњи 20/21
Ласерско скенирање терена и објеката (ОАС/Геод. - 4. год.)	8,00	4	летњи 20/21
Фотограметрија (ОАС/Геод. - 2. год.)	9,33	12	летњи 20/21
Геоинформатика (ОАС/Геод. - 2. год.)	9,20	10	летњи 20/21
Виша геодезија (ОАС/Геод. - 4. год.)	8,14	7	летњи 20/21
Геоинформационе технологије (ОАС/Рач. - 3. год.)	9,00	3	летњи 20/21
Основе геоинформационих технологија (ОАС/УРОКДуП - 3. год.)	9,50	4	летњи 20/21
Општа картографија (ОАС/Геод. - 2. год.)	9,24	17	зимски 20/21
Геоинформациони системи (ОАС/Геод. - 3. год.)	8,53	19	зимски 20/21

Геопросторне базе података (ОАС/Геод. - 4. год.)	9,14	14	зимски 20/21
Увод у даљинску детекцију и рачунарску обраду слике (ОАС/Геод. - 4. год.)	9,37	19	зимски 20/21
Визуализација геопросторних података (МАС/Геод.)	9,25	8	зимски 20/21

б) Просечном оценом по семестрима:

Време оцењивања	Просечна оцена	Број студената (анкета)	Број предмета
зимски 21/22	9,35	20	3
летњи 20/21	8,89	45	7
зимски 20/21	9,08	77	5
зимски 19/20	-	-	-
летњи 18/19	-	-	-
зимски 18/19	-	-	-

ђ) Остало

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Радови у врхунском међународном часопису (M21):

1. Jovanović D., **Gavrilović M.**, Sladić D., Radulović A., Govedarica M.: *Building Change Detection Method to Support Register of Identified Changes on Buildings*, Remote Sensing, 2021, Vol. 13, No. 16, pp. 3150-3178, ISSN 2072-4292, DOI: 10.3390/rs13163150
2. Borisov M., **Gavrilović M.**, Sladić D., Radulović A., Petrović V.: *Comparative analysis of length differences between georeference surfaces*, Geocarto International, 2020, Vol. 35, ISSN 1010-6049, DOI: 10.1080/10106049.2020.1750065

Радови у међународном часопису (M23):

1. Jovanović D., **Gavrilović M.**, Borisov M., Govedarica M.: *Uporaba Sentinel 1 i Sentinel 2 snimaka u identifikaciji nestalih šumskih površina – studija slučaja Fruška gora (Srbija)*, Šumarski list, 2021, Vol. 145, No. 3-4, pp. 127-135, ISSN 1846-9140, UDK: 630*902 (001), DOI: 10.31298/sl.145.3-4.2
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или

спортски наступи на билатералном нивоу):

Радови у научном часопису (M53):

1. **Gavrilović M.:** *Zoniranje poljoprivrednih parcela upotrebom vegetacionih indeksa*, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, 2020, Vol.: 35, No.: 2, pp. 368-371, ISSN 0350-428X, UDK: 528.44, DOI: 10.24867/06KG04Gavrilovic
2. **Gavrilović M., Pjević M., Borisov M., Marinković G., Petrović V.:** *Analysis of Climate Change in the Area of Vojvodina - Republic of Serbia and Possible Consequences*, Journal of Geographical Research, 2019, Vol. 2, No. 2, pp. 11-19, ISSN 2630-5070, DOI: 10.30564/jgr.v2i2.952

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:
6. Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. **Gavrilović M., Ruskovski I., Sladić D., Radulović A., Govedarica M., Jovanović D.:** *Analysis and Prediction of Spatiotemporal Changes of Urban Areas Using Neural Networks*, Book of proceedings international scientific conference on contemporary theory and practice in construction, 2022, Vol. 1, No. 15, pp. 191-204, ISSN 2566-4484, 15. Contemporary theory and practice in construction XV, STEPGRAD XV, Banja Luka: University of Banja Luka, 16-17 June, 2022, pp. 191-204, DOI: 10.7251/STP2215191G
2. **Sladić D., Radulović A., Jovanović D., Ruskovski I., Gavrilović M., Šarkanović Bugarinović M., Govedarica M.:** *Revising Surveying and Representation Package of LADM Profile for Serbia to Support 3D Spatial Information*, The 10th Land Administration Domain Model Workshop, Dubrovnik: International Federation of Surveyors (FIG), 31-2 March, 2022, pp. 37-53, ISBN 978-87-92853-66-0, DOI: 10.4233/uuid:05737379-602e-46fd-891a-c9683fffd104

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

1. **Gavrilović M., Ruskovski I., Sladić D., Radulović A., Govedarica M., Jovanović D.:** *Analysis and Prediction of Spatiotemporal Changes of Urban Areas Using Neural Networks*, Book of proceedings international scientific conference on contemporary theory and practice in construction, 2022, Vol. 1, No. 15, pp. 191-204, ISSN 2566-4484, 15. Contemporary theory and practice in construction XV, STEPGRAD XV, Banja Luka: University of Banja Luka, 16-17 June, 2022, pp. 191-204, DOI: 10.7251/STP2215191G
2. **Gavrilović M.:** *Zoniranje poljoprivrednih parcela upotrebom vegetacionih indeksa*, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, 2020, Vol.: 35, No.: 2, pp. 368-371, ISSN 0350-428X, UDK: 528.44, DOI: 10.24867/06KG04Gavrilovic
3. **Gavrilović M., Pjević M., Borisov M., Marinković G., Petrović V.:** *Analysis of Climate Change in the Area of Vojvodina - Republic of Serbia and Possible Consequences*, Journal of Geographical Research, 2019, Vol. 2, No. 2, pp. 11-19, ISSN 2630-5070, DOI: 10.30564/jgr.v2i2.952

9. Индекс компетентности:

M21: 2 x 8 = 16

M23: 1 x 3 = 3

M33: 2 x 1 = 2

M53: 2 x 1 = 2

Укупно: 23

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).**VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ****VIII. ОСТАЛО****IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА** (на једној страници куцаног текста):

Кандидат Милан Гавриловић, по завршетку средњошколског образовања 2014. године уписује основне академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду, студијски програм геодезија и геоматика. Дипломски рад под називом „Анализа разлика дужина између геореферентних површи применом дигиталних модела висина“ одбранио је 2018. године, чиме је стекао звање дипломирани инжењер геодезије. Основне академске студије завршава у предвиђеном року са просечном оценом 9.55.

Школске 2018/2019 године уписује мастер академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду, студијски програм геодезија и геоматика. Мастер рад под називом „Зонирање пољопривредних парцела употребом вегетационих индекса“ одбранио је 2019. године и тиме стекао звање мастер инжењер геодезије. Мастер академске студије завршава у предвиђеном року са просечном оценом 9.89.

Након завршетка мастер студија 2019. године уписује се на докторске академске студије на Факултету техничких наука у Новом Саду, студијски програм геодезија и геоматика. Кандидат је тренутно на другој години докторских студија и положио је све изборне предмете на докторским студијама. Кандидат се за време докторских студија бави истраживачким и педагошким радом.

На Факултету техничких наука је запослен од 01.01.2020. као истраживач приправник и активно учествује на реализацији аудиторних и рачунарских вежби на више студијских програма Факултета техничких наука. Такође је учествовао у извођењу стручне праксе на студијском програму Геодезија и геоинформатика.

У досадашњем току студирања и истраживачких активности има публикован један помоћни уџбеник за наставни предмет као и радове из области геоинформатике у међународним и националним часописима, као и на међународним и националним скуповима: два рада M21 категорије, један рад M23 категорије, два рада M33 категорије и два рада M53 категорије. Научно-истраживачки рад кандидата је вреднован индикатором научне и стручне компетентности $M=23.0$.

Високошколско образовање, радно искуство, ангажовање у извођењу наставе и истраживачки рад кандидата су у целини посвећени ужој научној области геоинформатике, са посебним акцентом на аквизицију, обраду и публикавање геопросторних података.

На основу анализе укупног рада кандидата може се констатовати да је Милан Гавриловић постигао значајне и запажене резултате на свим пољима своје

професионалне активности.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

Кандидат Милан Гавриловић је завршио основне и мастер академске студије са високим просечним оценама. Тренутно је на другој години докторских студија. На основу анализе резултата рада кандидата који су приказани у овом извештају Комисија је закључила да кандидат Милан Гавриловић испуњава све услове из Закона о високом образовању и остале услове из Минималних критеријума за избор наставника и сарадника на Факултету техничких наука у Новом Саду, односно критеријуме Стручног већа Сената УНС-а за техничко-технолошке науке, за избор у звање асистента за ужу научну област Геоинформатика.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија је констатовала да се на расписани конкурс пријавио један кандидат и то Милан Гавриловић, мастер инжењер геодезије и истраживач приправник на Факултету техничких наука у Новом Саду.

Комисија је утврдила да кандидат Милан Гавриловић испуњава све услове прописане Законом и актима Факултета техничких наука и Универзитета у Новом Саду за избор у звање асистента за ужу стручну, уметничку, односно научну област Геоинформатика.

На основу утврђених чињеница и оцена изложених у овом Извештају, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Новом Саду да се кандидат:

Милан Гавриловић, мастер инжењер геодезије

изабере у звање асистента за ужу научну област ГЕОИНФОРМАТИКА, и да се са њим у том својству заснује радни однос.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Миро Говедарица, редовни професор,
Геоинформатика, Факултет техничких наука

Др Душан Јовановић, ванредни професор,
Геоинформатика, Факултет техничких наука

Др Горан Маринковић, ванредни професор,
Геодезија, Факултет техничких наука

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.