

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Електротехнички факултет



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ

Извјештај комисије сачињава се у складу са:

1. Законом о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске”, број: 67/20)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени Гласник Републике Српске”, број: 69/23)
3. Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

02/04-3.192-23/24, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 01.02.2024. године

Датум и мјесто објављивања конкурса:

21.02.2024. године у дневном листу "Глас Српске"

Назив факултета:

Електротехнички факултет

Ужа научна област:

Рачунарске науке

Академско звање у које се кандидат бира:

Сарадник

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ			
1	Брђанин Дражен	ванредни професор	Рачунарске науке
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Николић Бошко	редовни професор	Рач. техника и информатика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3	Љубојевић Милош	ванредни професор	Рачунарске науке
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	ЗВЈЕЗДАН СПАСИЋ, ма

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
ЗВЈЕЗДАН (Златко и Марија) СПАСИЋ	21.1.1992. Бања Лука
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
1. Компанија "59 seconds" Бања Лука (август 2015 - септембар 2015) 2. Институт "РТ-РК" Бања Лука (септембар 2015-децембар 2021) 3. "ТТTech Auto" д.о.о. Бања Лука (јануар 2022 - данас)	
Установе у којима је био запослен	
1. софтверски инжењер / Компанија "59 seconds" 2. софтверски инжењер / Институт "РТ-РК" 3. софтверски инжењер / "ТТTech Auto"	
Радна мјеста	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци	Дипломирани инжењер електротехнике - 240 ECTS - Рачунарство и информатика
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2016.	8.25
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци	Мастер електротехнике - 300 ECTS - Рачунарство и информатика
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2023.	Директни инжењеринг релационе базе података заснован на примјени стандардне UML нотације
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Рачунарске науке	8.67
Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе)	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације

Назив докторске дисертације
Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе)
Универзитет у Бањој Луци, асистент, 2019.
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

в) Наставни рад и доказане наставничке способности

Квалитет педагошког рада (Навести податке о одржаном приступном предавању - датум и мјесто одржавања, као и податак да ли је кандидат успјешно одржао приступно предавање)

Вредновање наставничких способности (Навести податке о спроведеном анкетирању студената, током цјелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)		
Академска година	Назив предмета	Оцјена
2022/2023	Програмски језици 1	5
2021/2022	Програмски језици 1	4.21
2020/2021	Програмски језици 1	1.59
	Пројектовање софтвера	2.67
Укупна просјечна оцјена:		3.37
Број бодова:		6.7

г) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)		
	Наслов публикације	бод
1	Z. Spasic, A. Vukotic, D. Brdjanin, G. Banjac, D. Banjac: "UML-based Forward Database Engineering", Proc. of 22nd Int. Symp. INFOTEH-JAHORINA 2023, pp. 1-6, IEEE (2023) У раду је приказан унапријеђени AMADEOS систем који омогућава моделом вођено пројектовање релационе базе података, при чему се и концептуални и релациони модел репрезентују стандардном UML нотацијом. Прије унапређења, систем је омогућавао пројектантима само да аутоматски генеришу иницијални концептуални модел на основу колекције модела пословних процеса, док остале фазе у пројектовању нису биле имплементиране. Унапријеђени систем сада омогућава и аутоматску трансформацију концептуалног модела у релациони модел, аутоматско генерисање DDL скрипте за генерисање кореспондентне шеме базе података, као и генерисање физичке шеме у циљном систему за управљање базама података.	8

2	<p>S. Popic, G. Velikic, J. Hlavac, Z. Spasic, M. Vulic: "The Benefits of the Coding Standards Enforcement and its Impact on the Developers Coding Behaviour - A Case Study on Two Small Projects" Proc. of the 26th Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 420-425, IEEE (2018)</p> <p>Доказано је да поштовање стандарда кодирања доприноси самопобољшању у процесу развоја софтвера. Ово посебно важи за квалитет софтвера, са фокусом на одржавање, преносивост, робусност, поузданост и сигурност. Стандарди кодирања су важни за развој и њихов значај и користи нису упитни, али је проблем у томе што се стандарди кодирања разликују између пројеката и програмери морају да се прилагоде различитим стандардима када прелазе са једног пројекта на други. Овај рад приказује све области које имају користи од имплементације стандарда кодирања уз одговор на питање: "Какав је утицај усклађености софтверског кодирања на рад програмера?"</p>	8
3	<p>D. Brdjanin, S. Maric, Z. Spasic Pavkovic: "On Suitability of Standard UML Notation for Relational Database Schema Representation" Lecture Notes in Business Information Processing, vol 248, pp. 399-413, Springer (2016)</p> <p>У овом раду се разматрају могућности примјене стандардне UML нотације за репрезентацију шеме релационе базе података. За разлику од постојећих приступа који користе специјализовану нотацију (UML профиле), у овом раду предложен је алтернативни приступ за репрезентацију шеме стандардним UML дијаграмом класа. Осим анализе подобности isID (мета)атрибута, предложена је алтернативна репрезентација композитних кључева коришћењем операција класе. Основна идеја предложеног приступа заснива се на чињеници да се стандардизовани редослијед параметара операције може користити за представљање редослиједа сегмената у сложеним кључевима. Предложени приступ илустрован је на примјеру репрезентације једноставног релационог модела који је аутоматски генерисан на основу концептуалног UML модела.</p>	8
4	<p>Z. Spasic Pavkovic, D. Brdjanin: "A UML-based approach to forward engineering of SQLite database" Proc. of ZINC 2016, pp. 80-83, IEEE (2016)</p> <p>У овом раду приказан је један приступ за аутоматизовани директни инжењеринг SQLite базе података. Предложени приступ у потпуности је заснован на примјени стандардне UML нотације, која се користи и за репрезентацију концептуалног модела и за репрезентацију циљне шеме релационе базе података. За разлику од постојећих приступа који користе специјализовану нотацију (UML профиле) за представљање шеме, у овом раду се користи стандардни UML дијаграм класа. Аутоматско генерисање циљне SQLite базе података врши се коришћењем Acceleo трансформационог програма. Предложени приступ илустрован је једноставним моделом на основу којег је извршен директни инжењеринг SQLite базе података.</p>	8
Укупно:		32

д) Чланство у комисији или успјешно реализовано менторство

Чланство кандидата у комисији за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија.

ДА

НЕ

ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор

ДА

НЕ

IV. ДОПУНСКИ УСЛОВИ

1) Стручно-професионални допринос

2) Допринос академској и широј заједници

3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству

ИСПУЊЕНОСТ ДОПУНСКИХ УСЛОВА

Означити да ли кандидат испуњава допунске услове за избор

ДА

НЕ

ф) Бодови на основу просјечне оцјене првог и другог циклуса студија

Просјечна оцјена првог циклуса студија	8.25
Просјечна оцјена другог циклуса студија	8.67
Укупно бодова	84.6

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	6.7
Научноистраживачки рад	32
Стручно-професионални допринос	0
Допринос академској и широј заједници	0
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству	0
Бодови на основу просјечне оцјене	84.6
Укупно:	123.3

V. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата, у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор/неизбор.

На расписани Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Рачунарске науке, који је објављен 21.02.2024. године у дневном листу Глас Српске и на званичној страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат, **Звјездан Спасић, ма.**

Кандидат **Звјездан Спасић** је до сада, између осталог:

- провео један изборни период у звању асистента на ужој научној области Рачунарске науке, током којег је, као спољни сарадник, успјешно изводио вјежбе на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци на предметима Програмски језици 1 и Пројектовање софтвера;
- објавио четири оригинална научна рада из уже научне области на научним скуповима међународног значаја, од којих један током претходног изборног периода.

На основу чињеница о научној, образовној и стручној дјелатности пријављеног кандидата изложених у Извјештају, Комисија констатује да кандидат Звјездан Спасић испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања те Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, за избор у звање вишег асистента.

Стога Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат, **Звјездан Спасић, ма, изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке.**

Потпис чланова комисије

1 _____
др Дражен Брђанин, ванредни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Бањој Луци, с.р.

2 _____
др Бошко Николић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Београду, с.р.

3 _____
др Милош Љубојевић, ванредни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Бањој Луци, с.р.

У Бањој Луци и Београду, 05.04.2024. године

VI. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, __. __. ____ . година