

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Машински 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:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 01/04-3.2361/24 од дана 30.10.2024.

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Дневни лист "Глас Српске", дана 13.11. 2024. год и интернет страница Универзитета у Бањој Луци

Назив факултета:

Машински факултет Универзитета у Бањој Луци

Ужа научна област:

Мехатроника и роботика

Академско звање у које се кандидат бира:

Сарадник

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ			
1	Др Бојан З. Кнежевић	ванредни професор	Мехатроника и роботика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Машински факултет Универзитета у Бањој Луци		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Др Мирко Раковић	редовни професор	Мехатроника, роботика, аутоматизација и интегрисани системи
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

3	Др Срђан Савић	доцент	Мехатроника, роботика, аутоматизација и интегрисани системи
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	Зоран Граховац, мастер инжењер машинства - 300 ECTS

## II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Зоран (Јадранко и Јадранка) Граховац	18.06.1994. године, Бања Лука
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
1. Термоенерго инжењеринг д.о.о. Београд, фебруар 2020. године - август 2020. године	
2. Planet Soft д.о.о. Бања Лука, новембар 2020. године - март 2021. године	
3. Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, март 2021. године - данас	
Установе у којима је био запослен	
1. Инжењер пројектант	
2. Развојни инжењер	
3. Асистент	
Радна мјеста	
-	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет	Дипломирани инжењер машинства - 180 ECTS - Мехатроника
Назив институције	Звање
Бања Лука, 25. 01. 2018. године	9,59
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Универзитет у Београду, Машински факултет	Мастер инжењер машинства
Назив институције	Звање
Београд, 24. 09. 2020. године	Интеграција IoT технологија у управљању индустријских система
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Машинско инжењерство	9,75
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, Машински факултет, асистент, 2021.
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

### III. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

#### в) Наставни рад и доказане наставничке способности

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

<b>Вредновање наставничких способности</b> (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
2021/2022	Аутоматско управљање I, 16-Б60АУ1	4.48
	Аутоматско управљање II, 16-Б70АУ2	4.86
	Програмибилни логички контролери, 16-Б70ПЛК	4.82
2022/2023	Аутоматско управљање I, 16-Б60АУ1	4.67
	Аутоматско управљање II, 16-Б70АУ2	4.75
	Програмибилни логички контролери, 16-Б70ПЛК	4.61
2023/2024	Аутоматско управљање I, 16-Б60АУ1	4.67
	Аутоматско управљање II, 16-Б70АУ2	4.59
	Програмибилни логички контролери, 16-Б70ПЛК	4.37
<b>Укупна просјечна оцјена:</b>		4.65
<b>Број бодова:</b>		9.3

#### г) Научноистраживачки рад

<b>Научноистраживачки рад</b>		
научни рад објављен у научном часопису међународног значаја (8 бодова)		
	Наслов публикације	бод
1	Zeljko Klincov, Bojan Z. Knezevic, Dragan Erceg, Zoran Grahovac Analysis of control modes implemented in VVVF converters from the aspect of increasing energy efficiency, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, 13-21 November 2022.	8

2	D Erceg, B Z Knezevic and Z Grahovac Stereo vision based robot welding, Journal of Physics: Conference Series Series, vol. 2540, 2023.	8
3	D Erceg, Z Grahovac and B Z Knezevic Control algorithm of the unstable 3DOF system, Journal of Physics: Conference Series Series, vol. 2540, 2023.	8
4	Z Klincov, B Z Knezevic, D Erceg and Z Grahovac Pressure and flow control loop for serial and parallel hydraulic systems powered by the frequency converters, Journal of Physics: Conference Series Series, vol. 2540, 2023.	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		
сарадник на научно-истраживачком, стручном, односно умјетничком пројекту (3 бода)		
Назив рада		бод
1	Развој електричног бицикла „2Пи“, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, 2022.	3
Укупно:		3

2) Допринос академској и широј заједници		
учешће у органима управљања, струч. органима или рад. тијелима универзитета, ентитетских органа и органа локалне самоуправе (5 бодова)		
Назив рада		бод
1	Предсједник Студентске организације Машинског факултета Универзитета у Бањој Луци	5
2	Секретар Уније студената Републике Српске	5
3	Предсједник Студентског парламента Универзитета у Бањој Луци	5
Укупно:		15

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	9.59
Просјечна оцјена другог циклуса студија	9.75
Укупно бодова	96.7

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	9.3
Научноистраживачки рад	32
Стручно-професионални допринос	3
Допринос академској и широј заједници	15
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству	0
Бодови на основу просјечне оцјене	96.7
Укупно:	156

## 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 на научну област Мехатроника (Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 01/04-3.2361/24 од дана 30.10.2024. године, објављеном у дневном листу "Глас Српске", на дан 13.11.2024. године и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци), пријавио се један (1) кандидат, и то: Зоран (Јадранко) Граховац мастер инжењер машинства - 300 ECTS. Увидом у достављену конкурсну документацију, Комисија је установила да је пријављени кандидат доставио све неопходне документе предвиђене Конкурсом.

Прегледом и анализом достављене документације, Комисија је утврдила да је кандидат Зоран Граховац завршио мастер академске студије (300 ECTS) на Машинском факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Машинско инжењерство на модулу Аутоматско управљање. Просјечна оцјена кандидата у току цјелокупног студија на оба циклуса износи 9.67 (девет, шездесет и седам). Просјечна оцјена кандидата на основним академским студијама износи 9.59 (девет, педесет и девет) и на мастер академским студијама 9.75 (девет, седамдесет и пет). Кандидат Зоран Граховац је коаутор четири научна рада и има стручно-професионални допринос, као и допринос академској и широј заједници. Бодовање кандидата је извршено према општим и посебним условима у складу са Законом о високом образовању ("Службени гласник републике Српске", број 67/20), Статутом Универзитета, Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања ("Службени гласник Републике Српске, број 69/23) и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци.

Узимајући у обзир претходно наведено, Комисија констатује да кандидат Зоран (Јадранко) Граховац испуњава све неопходне услове за избор у сарадничко звање, предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске, Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци. У складу са наведеним, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Машинског факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да се кандидат **Зоран (Јадранко) Граховац**, мастер инжењер машинства - 300 ECTS, **изабере у звање вишег асистента** на ужу научну област **Мехатроника и роботика**.

Потпис чланова комисије

1 \_\_\_\_\_  
Др Бојан З. Кнежевић, ванредни професор,  
Машински факултет Универзитета у Бањој Луци,  
предсједник,

2 \_\_\_\_\_  
Др Мирко Раковић, редовни професор,  
Факултет техничких наука Универзитета у  
Новом Саду, члан,

3 \_\_\_\_\_  
Др Срђан Савић, доцент, Факултет техничких  
наука Универзитета у Новом Саду, члан.

У Бањој Луци, 6.12.2024. године

## VI. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Потпис чланова комисије

1 \_\_\_\_\_

У Бањој Луци, \_\_. \_\_. \_\_\_\_ година