

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Машински факултет



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

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука број: 01/04-3.2207/25, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 13.10.2025.

Датум и мјесто објављивања конкурса:

15.10.2025. Бања Лука, дневни лист "Глас Српске" и сајт Универзитета у Бањој Луци

Назив факултета:

Машински факултет

Ужа научна област:

Механика флуида и хидропнеуматски системи

Академско звање у које се кандидат бира:

Доцент

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

	САСТАВ КОМИСИЈЕ		
1	Др Дарко Кнежевић	редовни професор	Механика флуида и хидропнеуматски системи
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Др Здравко Миловановић	редовни професор	Хидро и термоенергетика
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3	Др Слободан Ташин	ванредни професор	Механика флуида, хидропнеуматска, гасна и нафтна техника
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	Саша Лалош

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Саша (Славко, Нада) Лалош	04.02.1978. Бања Лука
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука	
Установе у којима је био запослен	
Асистент	
Виши 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 (петогодишњи студиј)
Назив институције	Звање
Бања Лука 2009.	8.26
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет	Мастер енергетског и саобраћајног машинства - 300ECTS
Назив институције	Звање
Рјешење о еквиваленцији раније стеченог звања са новим звањем бр. 16/1.631-1/13 од 14.05.2013. године	Процедуре за технички преглед возила
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Термотехника и моторизација	8.26
Научна област/умјетничка област	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	Нови Сад, 2025.
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације
Примена смеше јонске течности и воде као радног флуида у системима уљне хидраулике	
Назив докторске дисертације	

Механика флуида и хидропнеуматски системи
Научна област/умјетничка област
Универзитет у Бањој Луци, Виши асистент, 29.10.2020. године (одлука бр. 02/04-3.2463-34/20)
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

а) 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) - само у случају уколико кандидат није раније изводио наставу на високошколским установама.

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
2020/2021	Пропорционална и серво техника	4.68
2020/2021	Механика флуида I	4.09
2020/2021	Хидраулика и пнеуматика	4.77
2021/2022	Хидраулика и пнеуматика мобилних машина	5
2021/2022	Хидраулика и пнеуматика (ХиТЕ, ТТ), 16-Б51ХУП	4.61
2021/2022	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б60ХУП	4.95
2021/2022	Пропорционална и серво техника, 16-Б71ПСТ	4.86
2021/2022	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б71ХУП	4.53
2021/2022	Механика флуида I, 16-Б40МФ1	4.45
2021/2022	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б60ХУП	4.55
2022/2023	Хидраулика и пнеуматика мобилних машина (СМ), 16-Б51ХПМ	5
2022/2023	Хидраулика и пнеуматика (ХиТЕ, ТТ), 16-Б51ХУП	4.91
2022/2023	Пропорционална и серво техника, 16-Б71ПСТ	4.35
2022/2023	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б71ХУП	5
2022/2023	Механика флуида I, 16-Б40МФ1	4.52
2022/2023	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б60ХУП	4.52
2022/2023	Транспорт цијевима (ТТ), 16-Б61ТЦЦ	4.83
2023/2024	Хидраулика и пнеуматика мобилних машина (СМ), 16-Б51ХПМ	4.89
2023/2024	Хидраулика и пнеуматика (ХиТЕ, ТТ), 16-Б51ХУП	4.89
2023/2024	Пропорционална и серво техника, 16-Б71ПСТ	4.44

2023/2024	Механика флуида I, 16-Б40МФ1	4.85
2023/2024	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б60ХУП	4.5
2023/2024	Транспорт цијевима (ТТ), 16-Б61ТЦЦ	5
2024/2025	Хидраулика и пнеуматика (ХиТЕ, ТТ), 16-Б51ХУП	4.67
2024/2025	Пропорционална и серво техника, 16-Б71ПСТ	4.67
2024/2025	Механика флуида I, 16-Б40МФ1	4.07
2024/2025	Хидраулика и пнеуматика, 16-Б60ХУП	4.5
2024/2025	Транспорт цијевима (ТТ), 16-Б61ТЦЦ	5
2024/2025	Механика флуида 2, М1МФ2	4
	Укупна просјечна оцјена:	4.66
	Број бодова:	9.3

б) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова)		
	Публикација	бод
1	D. Knežević, A. Milašinović, Z. Milovanović, S. Laloš , "The Influence of Thermodynamic State of Mineral Hydraulic Oil on Flow Rate Through Radial Clearance at Zero Overlap Inside the Hydraulic Components", Thermal Science, Vol. 20, No. Suppl. 5, pp. S1461-S1471, Dec, 2016, https://doi.org/10.2298/TSCI16S5461K	10
2	S. Laloš , S. Papović, S. Bikić, T. Teodora Borović, M. Vraneš, "Protic ionic Liquids-Water Interactions: A study on 2-Hydroxypropylammonium formate through experimental analysis and computer simulations," Journal of Molecular Liquids, vol. 408, No. 125316, pp. 1-12, Aug. 2024, doi: 10.1016/j.molliq.2024.125316	10
3	S. Laloš , S. Bikić, S. Papović, M. Radojčin, I. Pavkov, R. Al Afif, C. Schroder, M. Vraneš, "Influence of Nanoparticle Concentration on the Force Generated by a Nanofluid Free Jet Impacting a Stationary Obstacle, with Emphasis on Ionic Liquid-Based Nanofluids", International Journal of Thermophysics, Vol. 46, No. 165, pp. 1-21, Sep, 2025. doi:10.1007/s10765-025-03642-1	10
	Укупно:	30
научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)		
	Публикација	бод
1	D. Knežević, S. Laloš , "The Effect of Radial Clearance Eccentricity on Fluid Flow Rate", 2nd international scientific conference - COMETA 2014, Jahorina, 02.-05. decembar, 2014.	8
2	V. Karanović, M. Jocanović, S. Laloš , B. Knežević, "Oil Cleanliness Class Influence on Wear Intensity of Piston-Cylinder Contact Pair Inside of Hydraulic Distributional Valve", 12 International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, Banja Luka, 29.-30. maj, 2015.	8
3	D. Knežević, A. Milašinović, S. Laloš , "Determination of Flow Rate Through Radial Clearance at Zero Overlap Inside the Hydraulic Components", Proceedings, SIMTERM, pp. 790-801, Oct, Sokobanja, 2015.	8
4	M. Jocanović, V. Karanović, D. Knežević, M. Orošnjak, S. Laloš , "Significance of Hydraulic System Working Fluid Maintenance with Integrated Logic and Built-In Components", Proceedings, DEMI, pp. 855-862, May, Banja Luka, 2017.	8

5	S. Laloš , Bukurov. Maša, M. Vraneš, S. Papović, D. Knežević, S. Bikić, "The Laboratory Facility for the Research of Forced Convection of Nanofluids - Validation of Hydraulic Parameters", TEAM 2020, Proceedings of the 10th International Scientific and Expert Conference, pp. 185 -193, Slavonski Brod, Croatia: University of Slavonski Brod, 2022.	8
6	S. Laloš , M. Bukurov, M. Vraneš, S. Papović, D. Knežević, S. Bikić, "Validation of the Laboratory Facility for the Nanofluids Forced Convection Research", Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul, pp. 377 -383, Cham: Springer Nature Switzerland, 2024, https://doi.org/10.1007/978-3-031-42041-2_48 .	8
7	J. Škundrić, I. Mujanić, D. Knežević, S. Laloš , M. Lazarević, D. Đurica, "Influence of Crosswind Intensity on the Performance of Air-Cooled Condenser", Proceedings, DEMI, pp. 277-283, May, Banja Luka, 2025.	8
8	D. Knežević, S. Laloš , J. Škundrić and A. Kenjić, "Experimental Determination of Small Flow Rates Inside Hydraulic Components", Proceedings, DEMI, pp. 285-291, May, Banja Luka, 2025.	8
9	M. Vraneš, S. Papović, J. Selak, T. Borović, S. Laloš , S. Bikić, "Next-generation hydraulic fluids: the role and potential of protic ionic liquids", Book of Proceedings, ICCBIKG 2025, pp. 13-19, Sep, 2025.	8
10	S. Laloš , S. Papović, S. Bikić, A. Vukov, T. Borović, S. Belić, J. Selak, N. Bagány, S. Gadžurić, M. Vraneš, "Protic Ionic Liquid -Water Interactions: A Combined Experimental and Simulation Study on 2-Hydroxypropylammonium Formate", Book of Proceedings, ICCBIKG 2025, pp. 220-223, Sep, 2025.	8
Укупно:		80

објављен универзитетски уџбеник (10 бодова)

Публикација		бод
1	D. Knežević, D. Šešlija, A. Milašinović, S. Laloš , Uljna hidraulika i pneumatika, Univerzitet u Banjoj Luci Mašinski fakultet, Banja Luka, 2018. (ISBN 978-99938-39-77-4)	10
Укупно:		10

ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор

☒ ДА

☐ НЕ

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	9.3
Научноистраживачки рад	120
Укупно:	129.3

IV 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 објављени конкурс за избор наставника за ужу научну област Механика флуида и хидропнеуматски системи, по конкурс објављеном 15.10.2025. године, Бања Лука, дневни лист "Глас Српске" и на сајту Универзитета у Бањој Луци, а на основу одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци број: 01/04-3.2207/25 од 13.10.2025. године, пријавио се један кандидат: др Саша Лалош.

Увидом у конкурсну документацију, утврђено је да је др Саша Лалош доставио све конкурсом захтијеване материјале у складу са Законом о високом образовању (Сл. гласник Републике Српске 67/20 и 107/24) и Правилнику о условима за избор у научно - наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања Универзитета у Бањој Луци (Службени гласник Републике Српске", број 69/23).

Након прегледа и анализе конкурсне документације, Комисија је констатовала слједеће:

1) Кандидат др Саша Лалош је провео пун изборни период у звању вишег асистента на групи предмета који припадају ужој научној области Механика флуида и хидропнеуматски системи,

2) Укупна просјечна оцјена педагошког рада кандидата др Саше Лалоша, на основу студентских анкета, за цјелокупни претходни изборни период износи 4.66,

3) Кандидат има научно звање доктора наука из области Машинско инжењерство, ужа научна област Механика флуида и хидропнеуматски системи, стечено на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду,

4) Кандидат је објавио значајан број научних радова, који су из уже научне области за коју се бира, од којих су три рада у истакнутим научним часописима међународног значаја и десет радова објављених у зборницима са рецензијом са научних скупова међународног значаја. Кандидат је објавио један универзитетски уџбеник који се користи у настави на Машинском факултету у Бањој Луци.

На основу претходно наведених чињеница, Комисија констатује да кандидат др Саша Лалош испуњава све услове за избор у звање доцента у складу са Законом о високом образовању (Службени гласник Републике Српске 67/20 и 107/24), Правилником о условима за избор у научно - наставна, умјетничко - наставна, наставна и сарадничка звања и Правилником о поступку за избор у научно - наставна, умјетничко - наставна, наставна и сарадничка звања и Статутом Универзитета у Бањој Луци.

У складу са наведеним, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Машинског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци, **да се кандидат др Саша Лалош изабере у звање доцента за ужу научну област Механика флуида и хидропнеуматски системи.**

Потпис чланова комисије

1 проф. др Дарко Кнежевић, редовни професор,
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет,
с.р.

2 проф. др Здравко Миловановић, редовни
професор, Универзитет у Бањој Луци,
Машински факултет, с.р.

3 проф. др Слободан Ташин, ванредни
професор, Универзитет у Новом Саду, Факултет
техничких наука, с.р.

V ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, __. __. ____ . година

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 измјенама и допунама Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 53/24)
4. 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.
5. Правилником о измјенама и допунама Правилника о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1453-2/24 од 04.07.2024. године.