

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у
звање*

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука бр. 02/04.2305-115/15, Сенат Универзитета у Бањој Луци од 16.07.2015.

Ужа научна/умјетничка област:
Механика флуида и хидропнеуматски системи (наставни предмети: Механика флуида 1; Механика флуида 2; Хидраулика и пнеуматика

Назив факултета:
Машински факултет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају
1 (један)

Број пријављених кандидата
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
Дневни лист „Глас Српске“ од 09.09.2015. и интернет страница: <http://www.unibl.org>

Састав комисије:

- а) **Ван. проф. др Дарко Кнежевић**, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област Механика флуида и хидропнеуматски системи, председник
- б) **Ред. проф. др Здравко Миловановић**, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област Хидро и темоенергетика, члан
- в) **Ред. проф. др Милан Лечић**, Универзитет у Београду, Машински факултет Београд, ужа научна област Механика флуида, члан

Пријављени кандидати
1. Саша Лалош, асистент, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Саша (Славко, Нада) Лалоп
Датум и мјесто рођења:	04.02.1978., Бања Лука, БиХ
Установе у којима је био запослен:	МАРЦОННЕ Д.О.О., Бањалука АРГО Д.О.О., Бањалука РТЦ, Картум, Судан Заштитни фонд Републике Српске Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука
Радна мјеста:	Програмер Преводац за енглески језик Асистент у држању стручне наставе Стручни сарадник за обраду штета Асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука
Звање:	Дипломирани инжењер машинства
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,26
Постдипломске студије:	
Назив институције:	-
Звање:	Мастер енергетског и саобраћајног машинства – 300 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Рјешење о еквиваленцији раније стеченог звања са новим звањем бр. 16/1.631-1/13 од 14.05.2013. године
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Нишу, Машински факултет Ниш
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Асистент, 22.12.2011. године (одлука бр. 05-5449-LVII-13.1.3/11)

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова)

1. Д. Кнежевић , З. Миловановић , М. Лечић , **С. Лалош**: ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО МЕРЕЊЕ МАЛИХ ПРОТОКА УНУТАР ХИДРАУЛИЧНИХ КОМПОНЕНТИ И АНАЛИЗА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА, 33. међународни конгрес о аутоматизацији – ХИПНЕМ 2012, Београд, 18.-19. октобар, 2012.

У овом раду је описана експериментална инсталација за мјерење малих протока унутар хидрауличних компоненти и дати су неки резултати мјерења, који су после коришћени за одређивање непознатих параметара математичког модела протицања хидрауличног флуида кроз зазоре унутар хидрауличних компоненти.

Број бодова: $5 \times 0,75 = 3,75$

2. Д. Кнежевић, **С. Лалош**: THE EFFECT OF RADIAL CLEARANCE ECCENTRICITY ON FLUID FLOW RATE, 2nd international scientific conference – COMETA 2014, Јахорина, 02.-05. децембар, 2014.

На проток флуида кроз радијални зазор утиче геометрија зазора, термодинамичко стање флуида и врста флуида. У овом раду је анализирано протицање флуида кроз симетричне радијалне зазоре при изотермској промјени стања флуида, узимајући у обзир промјену вискозитета са промјеном притиска (што је посебно значајно при протицању хидрауличних флуида унутар хидрауличних компоненти). Даље је извршена анализа утицаја ексцентричности радијалног зазора на промјену протока.

Број бодова: $5 \times 1 = 5$

3. Д. Кнежевић , **С. Лалош** , М. Јоцановић , В. Карановић: EFFECT OF BULK MODULUS OF FLUID ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THE HYDRAULIC SYSTEM, 12 International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI 2015, Бања Лука, 29.-30. мај, 2015.

На динамичку карактеристику хидрауличног система највећи утицај има запремински модул стишљивости флуида. Вриједност запреминског модула зависи од стања флуида (притиска и температуре) и од термодинамичке промјене стања (изотермна или адиабатска). Флуид који се најчешће користи у хидраулици је минерално хидраулично уље и на промјену његовог запреминског модула стишљивости значајан утицај има присуство нераствореног ваздуха у уљу.

Овај рад анализира утицај запреминског модула на еластичне особине хидрауличног флуида и на динамичко понашање хидрауличног система.

Број бодова: $5 \times 0,75 = 3,75$

4. В. Карановић , М. Јоцановић , **С. Лалош** , Б. Кнежевић: 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, Бања Лука, 29.-30. мај, 2015.

Уз претпоставку да је систем добро пројектован и изведен у складу са одговарајућим процедурама за спајање компоненти, те да је са системом управљано у складу са пројектованим могућностима, може се извести закључак да разлог отказа система може да буде, а обично и јесте, постепен процес деградације. Овај

процес је посљедица трења механизма, замора материјала или контаминације и зависи од радног флуида који се користи у току експлоатације система. Професионалне публикације наводе да је око 80% свих отказа система узроковано проблемима радног флуида који су повезани са контаминантима. У овом раду су презентовани експериментални резултати о утицају уља различите класе чистоће (садржају чврстих честица) на интензитет хабања контактних површина између клипа и тијела класичног разводног вентила.

Број бодова: $5 \times 0,75 = 3,75$

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 16,25 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност после избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Од марта 2012. године, као сарадник у звању асистента, кандидат је одговорно и успјешно изводио вјежбе на предмету Механика флуида 1, Механика флуида 2, Хидраулика и пнеуматика, Транспорт цијевима, Хидраулика и пнеуматика мобилних машина, Пропорционална и серво техника.

Имао је коректан однос са студентима о чему свједоче оцјене које је добијао у анкетама које се спроводе на Универзитету и Машинском факултету у Бањој Луци. Према Правилнику о избору академског особља од 28.5.2013. године, према члану 25,

кандидату се додјељује оцјена "изврсно" и одговарајућих 10 бодова.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

1. Мјерење притиска при хидротесту котловског постројења ТЕ станари, Донгфанг Елецтриц Цорпоратион Лтд. - П.Ј. Пројектна канцеларија Станари, 2014.

Број бодова: $2 \times 1 = 2$

2. Испитивање и одређивање статичких и динамичких карактеристика хидрауличних компоненти, ЗП „Хидроелектране на Врбасу“ а.д. Мркоњић Град, 2015.

Број бодова: $2 \times 1 = 2$

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 4 бода

	Број бодова по активности	Број активности		Остварени број бодова	
		прије	послије	прије	послије
Научна дјелатност					
Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	5	-	4	-	16,25
Образовна дјелатност					
Квалитет педагошког рада на Универзитету	-	-	-	-	10
Стручна дјелатност					
Реализовани пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригинални метод у производњи	2	-	2	-	4
Број бодова				-	34
Укупан број бодова				34	

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу материјала који су наведени и приложени у пријави, те прегледани, обрађени и приказани у овом Извјештају, Комисија констатује:

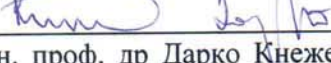

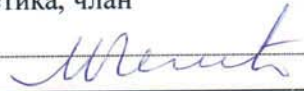
Научно-истраживачка и наставна дјелатност кандидата Лалош Саше од почетка рада на Универзитету усмјерена је и одвија се у ужој научној области Механика флуида и хидропнеуматски системи. Четворогодишњи рад на Машинском факултету у Бањој Луци на предметима Механика флуида 1, Механика флуида 2, Хидраулика и пнеуматика, Транспорт цијевима и наведени радови потврђују да се кандидат определио и успјешно развија у наставној области на коју се пријавио. У досадашњем раду своје обавезе је испуњавао стручно и одговорно. Педагошки рад кандидата у евалуацијским анкетама, од стране студената, оцјењиван је високим оцјенама.

Према члану 77 Закона о високом образовању Републике Српске, којим су одређени услови за избор академског особља у научно-наставна и сарадничка звања на Универзитету, кандидат Лалош Саша, мастер енергетског и саобраћајног машинства испуњава услове за избор у звање вишег асистента, јер има завршен први и други циклус студија, са просјечном оцјеном 8,26.

На основу изложеног Комисија сматра да кандидат испуњава Законом и Статутом прописане услове за избор у звање вишег асистента те предлаже Научно-наставном вијећу Машинског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да Лалош Сашу, мастера енергетског и саобраћајног машинства изабере у звање вишег асистента на ужу научну област Механика флуида и хидропнеуматски системи.

У Бањој Луци, 29.10.2015.године

Потпис чланова комисије

1. 
Ван. проф. др Дарко Кнежевић, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област Механика флуида и хидропнеуматски системи, председник
2. 
Ред. проф. др Здравко Миловановић, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет Бања Лука, ужа научна област Хидро и темоенергетика, члан
3. 
Ред. проф. др Милан Лечић, Универзитет у Београду, Машински факултет Београд, ужа научна област Механика флуида, члан