

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1386/3 од 29.09.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1008 од 05.10.2022. године пријавио се један кандидат и то: **Лазар** (Милан) **Лечић**.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Лазар М. Лечић, мастер инжењер машинства, рођен је 29.01.1996. у Београду. Завршио је Основну школу „Павле Поповић“ 2011. године у Вранићу, Београд и „XV београдску гимназију“ 2015. године у Београду.

Основне академске студије на Универзитету у Београду – Машинском факултету је уписао 2015. године и завршио их 2018. године са просечном оценом 9,63 (девет и 63/100), стекавши звање Инжењер машинства. Током студија био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и награђиван је Похвалом факултета за одличан успех. Завршни (B.Sc.) рад под називом „Калибратори протока гаса“ је радио из предмета Основе технике мерења (ментор в. проф. др Ђорђе Чантрак) и оцењен је највишом оценом 10 (десет).

Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Машинском факултету је уписао 2018. године, на Модулу за хидроенергетику – Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе (Катедра за ХМЕС), које је завршио 2020. године са просечном оценом 9,95 (девет и 95/100), стекавши звање Мастер инжењер машинства. У току прве године студирања био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, док је током друге године студирања добијао стипендију „Доситеја“ коју додељује Фонд за младе таленте у оквиру Министарства омладине и спорта Републике Србије. Мастер (M.Sc.) рад под називом „Нумерички прорачун ламинарног струјања у дводимензијском каналу са

периодично ожебљеним зидовима“ је радио из предмета Компјутерске симулације струјнотермичких процеса и CFD (ментор проф. др Владимир Стевановић) и оцењен је највишом оценом 10 (десет).

У току Мастер академских студија, Стручну праксу М – ХЕН је обавио 2020. године у ЈКП „Београдски водовод и канализација“ у трајању од две радне недеље и то у погонима: Сектор машинског одржавања „Беле воде“, Црпна станица сирове воде „Шабачка“, Црпне станице чисте воде „1Б“ и „Топчидер“ и Производни погон за прераду воде „Макиш“.

Докторске академске студије (ДАС) на Универзитету у Београду – Машинском факултету је уписао 2020. године. Област изабрана за научни рад и усавршавање је: Хидрауличне машине и енергетски системи (радни наслов теме научно–истраживачког рада је: Експериментално истраживање турбулентног струјања и вртложних структура у струјном простору аксијалног вентилатора, потенцијални ментор: в. проф. Ђорђе Чантрак).

Запослен је од 05.03.2021. године на Универзитету у Београду – Машинском факултету као истраживач приправник (одлука Научно–наставног већа (ННВ) Машинског факултета о избору у звање бр. 1700/4 од 14.12.2020.) на Пројекту технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, руков. пројекта: проф. др Владимир Поповић.

Као истраживач приправник активно је учествовао у:

- научно–истраживачком раду у Лабораторији за турбуленцију и мерење брзине струјања флуида на Катедри за ХМЕС и Лабораторији за механику флуида на Катедри за Механику флуида,
- сарадњи са привредом у акредитованој Лабораторији за механику флуида на Катедри за Механику флуида.

Кандидат влада следећим рачунарским вештинама:

- програмски језици: MatLab,
- програмски алати: LaTeX, MatLab, SolidWorks, Ansys CFX, Cfturbo, Catia, MS Office,...
- оперативни системи: Linux и Windows.

Страни језици: активно знање енглеског језика и основно знање француског језика.

У слободно време свира гитару и компоњује музику.

Б. Дисертације

Кандидат је студент прве године докторских студија и није одбранио докторску дисертацију.

В. Наставна активност

Кандидат нема педагошко искуство, јер тренутно није ангажован у наставним активностима.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Истраживачка област Лазара М. Лечића обухвата хидрауличне машине и енергетске системе, нумеричку и експерименталну примењену механику флуида. На основу резултата свог научно–истраживачког рада, као аутор и коаутор, објавио је 2 рада на међународним

конференцијама категорије M33 и M34. Учесник је на једном научном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Г.1.1 Категорија M30

Г.1.1.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

[1] Čantrak D.S., Janković N.Z., **Lečić L.M.** (2021): *Forced Vortex in Turbulent Swirling Flow*, The 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28–30 2021., Proceedings, Minisymposium M2: Turbulence, Eds.: Kojić M. and Filipović N., pp. 509–516, ISBN 978-86-909973-8-1.

Г.1.1.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

[2] **Lečić L.M.**, Stevanović V.D. (2021): *Numerical simulation of laminar flow in periodical grooved channel*. The 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28–30 2021.

Г.1.2 Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – учесник

[3] Пројекат технолошког развоја „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, руков. пројекта: проф. др Владимир Поповић.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У раду [1], у коме је кандидат коаутор, извршена су темељна експериментална истраживања вихорног струјања иза кола аксијалног вентилатора у цеви, уз помоћ ласерске Доплер анемометрије (ЛДА). Испитивања су обављена за два угла лопатица и једну брзину обртања вентилатора. Проучен је утицај угла лопатице вентилатора на генерисане профиле брзине турбулентног вихорног струјања. Такође су одређени и интегрални параметри турбулентног вихорног струјања. Ниво турбуленције, као и статистички моменти трећег и четвртог реда, израчунати су на основу експерименталних података.

У раду [2], у коме је кандидат првопотписани аутор, извршен је нумерички прорачун ламинарног струјања у дводимензијском каналу са периодично ожебљеним зидовима. Добијени нумерички резултати су упоређени са постојећим експерименталним и нумеричким резултатима доступним у стручној литератури.

Први рад је експерименталног, а други нумеричког карактера. Комисија оцењује као позитивно што кандидат показује склоност према обе области истраживања.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсну документацију која је благовремено, уредно и у потпуности достављена (арх. бр. 1606/1 од 17.10.2022.год.), а у складу са Законом о високом образовању Републике Србије, Статута Универзитета у Београду – Машинског факултета и Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, Комисија констатује да, једини пријављени кандидат на предметном конкурс, истраживач приправник Лазар М. Лечић, маг. инж. маш. **испуњава све услове за избор у звање асистента:**

- (1) поседује VII/1 степен стручне спреме;

- (2) основне академске студије на Универзитету у Београду – Машинском факултету је редовно завршио за 3 године са високом просечном оценом 9,63;
- (3) мастер академске студије на Универзитету у Београду – Машинском факултету је редовно завршио за 2 године са високом просечном оценом 9,95;
- (4) награђиван је похвалама Машинског факултета за одличан успех током студирања;
- (5) студент је докторских студија на Универзитету у Београду – Машинском факултету;
- (6) поседује научно–истраживачки потенцијал (објавио два рада на међународним конференцијама и др.);
- (7) запослен је на Универзитету у Београду – Машинском факултету у звању истраживача приправника и има радно искуство у области хидрауличних машина и енергетских система;
- (8) учествује у једном научно–истраживачком пројекту;
- (9) активно се служи енглеским језиком и поседује основна знања из француског језика;
- (10) познаје рад на рачунару у више програмских језика.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа и анализе документације, претходно изнетих чињеница и увида у рад кандидата, Комисија за писање овог реферата констатује да **кандидат Лазар М. Лечић**, мастер инжењер машинства, студент Докторских студија и истраживач приправник Универзитета у Београду – Машинског факултета **испуњава све прописане критеријуме за избор у звање асистента**, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Универзитета у Београду – Машинског факултета.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Машинског факултета, да **кандидата Лазара Лечића изабере у звање асистента** на одређено време од 3 (три) године, са пуним радним временом, **за ужу научну област Хидрауличне машине и енергетски системи** на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

У Београду, 10.11.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Дејан Илић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Новица Јанковић, доцент,
Универзитет у Београду – Машински факултет

.....
др Ненад Јаћимовић, ванредни професор,
Универзитет у Београду – Грађевински факултет