

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

О В Д Е

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за **избор у звање „истраживач-сарадник“** кандидата **Срђана П. Отовића, маг. инж. маш.**

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 320/2 са седнице од 07.03.2025. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да у складу са Законом о научноистраживачкој делатности и Статуом Машинског факултета Универзитета у Београду, утврдимо испуњеност услова **кандидата Срђана П. Отовића, маг. инж. маш.** за стицање истраживачког звања „истраживач-сарадник“.

На основу прегледаног материјала који је достављен Комисији, а који се састоји из биографије и референци кандидата, копије уверења о завршеним трогодишњим Основним академским студијама на Машинском факултету Универзитета у Београду и о завршеним двогодишњим Мастер академским студијама на Машинском факултету Универзитета у Београду, уверења о упису на докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, Одлуке Већа научних области техничких наука о прихватању теме докторске дисертације, објављених научно-стручних радова кандидата и на основу вишегодишњег познавања кандидата и увида у његов стручни рад, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Лични подаци

Име, очево име и презиме: Срђан, Предраг, Отовић

Занимање: запослен на Машинском факултету Универзитета у Београду

Звање: мастер инжењер машинства

Датум и место рођења: 20.09.1986. године, Београд, Србија

Е-mail: sotovic@mas.bg.ac.rs

Образовање

Срђан П. Отовић је рођен 20.09.1986. у Београду. На Машински факултет Универзитета у Београду уписао се школске 2005/06. године. Основне академске студије (BSc) завршава у

јулу 2008. године са просечном оценом у току студија 9,19 (девет и 19/100), а затим и Мастер академске студије (MSc) на модулу за Термотехнику са просечном оценом током студија 9,35 (девет и 35/100). Дипломски рад из предмета Термодинамика М под насловом „Термодинамичка анализа рада АРМ типа вода-амонијак за примену код система панелног хлађења“ одбранио је 09.07.2010. године, са оценом 10 (десет).

Кандидат је пријавио тему докторске дисертације под називом „Процеси преношења топлоте и влаге у биосистемима вегетативних кровних покривки“.

Кандидат учествује у реализацији пројекта, технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације, TR 33047.

Б. ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ

Кандидат је ангажован као сарадник у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду на наставним предметима: „Примењена термодинамика“ и „Термодинамика Б“ на Основним академским студијама, као и на предмету „Термодинамика М“ и „Преношење количине топлоте“ на Мастер академским студијама.

Као ментор екипе из Термодинамике на традиционалним окупљањима студената машинских факултета с простора бивше Југославије остварио треће место на Машинијади 2015. године, као и три прва места на Машинијади 2016, 2017, и 2019. године.

Демонстратор је практичних вежби за полазнике обуке за енергетске менаџере за област енергетике зграда и енергетске менаџере за област енергетике јавног сектора.

В. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

V1. Радови у часописима међународног значаја (M24)

V1.1. Banjac M., Vencel A., **Otović S.**: Friction and Wear Processes – Thermodynamic Approach, Tribology in Industry, Vol 36, No.4 (2014) 341-347 (M24)

V2. Радови на међународном скупу штампани у целости (M33)

V2.1. Отовић М., Милованчевић У., Генић С., Митровић Н, Черницин В., Отовић С., Антић М.: Тестирање утицаја система за предхлађење воденом маглom на ефикасност рада ваздушног хладњака, Зборник радова, 51. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, стр. 11-16, Београд, 2020.

V2.2. Отовић М., Генић С., Милованчевић У., Черницин В., **Отловић С.**, Стевановић С.: Испитивање оребрених загрејача ваздуха са распршивањем воде, Зборник радова, 50. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, стр. 163-170, Београд, 2019.

V2.3. Отовић М., Коматина М., Рудоња Н., Милованчевић У., **Отловић С.**, Стевановић С.: Употреба геотермалне енергије у органском Ранкиновом циклусу (ОРЦ), Електронски зборник радова, 47. Међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији, стр. 183-192, Београд, 2016.

В3. Радови у часописима националног значаја

В3.3. Коси, Ф., Стојковић, М., Милованчевић, У., **Отовић, С.**: Расхладни флуид НФО-1234yf: термодинамичка анализа циклуса топлотних пумпи малих снага, Часопис КГХ, број 1, година 2011, вол. 40, стр. 73-76, ISSN 0350-1426 (M52)

В1.1. Банјас М., **Отовић С.**: Korelacije između geometrijskih parametara i faktora efikasnosti prijemnika Sunčeve energije, Termotehnika, vol. 39 br. 1-2 str. 49-60. (M51)

Г. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Кандидат се показао довољно компетентан у различитим областима науке. На то указују положени испити који покривају много шире од области термомеханике.

Научно-истраживачки рад кандидата је у оквиру области попут термотехнике, обновљивих извора енергије, одрживог развоја, система енергетског менаџмента и енергетске ефикасности на чему ће бити акценат у даљем раду на докторској дисертације.

У оквиру теме своје докторске дисертације кандидат се бави испитивањем утицаја ефеката евапотранспирације вегетативних кровова са променљивим садржајем влаге на транспорт топлоте и супстанције, као и успостављање корелација између релевантних измерених параметара: температуре и релативне влажности ваздуха, температуре вегетације, температуре тла на више равни, интензитета зрачења, топлотног флукса кроз слој тла, промене масе влаге и запреминске влажности тла.

Д. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ

Уско-стручно усавршавање из области енергетске ефикасности у Јапану организованом од стране ЈСА-е у периоду од 19.09.2011. до 23.12.2011. године под називом „Energy Conservation Tehology and Machine Condition Diagnosis Techniques – for Productivity Enhancement and Cleaner Production“ у оквиру „Training and dialogue program“.

Уско-стручно усавршавање из области енергетске ефикасности у Јапану организованом од стране ЈСА-е у периоду од 05.07.2017. до 14.07.2017. године под називом „Energy Menagement System“ у оквиру „Knowledge Co-Creation Program“.

Успешно завршио обуку за тренера Енергетских менаџера за област енергетике зграда у организацији ЈСА-е октобра 2016. године под називом „Project for Assistance of Enhancement of Energy Management System in Energy Consumption Sectors in the Republic of Serbia“.

Учесник је радионице „EURA-THERMAL“ за мерење температуре контактном методом и топлотне проводљивости чврстих материјала при Дирекцији за мере и драгоцене метале.

Успешно положио испит за лиценцу за обављање послова енергетског менаџера за област енергетике зграда, енергетике јавног сектора и индустријске енергетике.

Ђ. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу увида у приложени материјал, анализе и вредновања, Комисија за избор Срђана Отовића, маг. инж. маш., констатује да је Срђан Отовић запослен на Машинском факултету Универзитета у Београду, да је уписао Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, да је претходне нивое студирања завршио са просечном оценом на Основним академским студијама 9,19 (девет и 19/100), односно 9,35 (девет и 35/100) на Мастер академским студијама, да је пријавио тему докторске дисертације под називом „Процеси преношења топлоте и влаге у биосистемима вегетативних кровних покривки“, да се бави научно-истраживачким радом и да има објављене рецензиране научне радове, те стога констатује да кандидат испуњава све предвиђене услове за избор у звање истраживач-сарадник, који је дефинисан чланом 76. Закона о науци и истраживању ("Сл. гласник РС", бр. 49/2019), чланом 8 Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 159/2020 и 14/2023) и члану 137. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду", бр. 201/2018, 207/2019, 213/2020, 214/2020, 217/2020, 230/2021, 232/2022, 233/2022, 236/2022 и 241/2022).

У складу са закљученим Комисија предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и да изврши избор Срђана Отовића, маг. инж. маш., у звање „истраживач-сарадник“.

У Београду, 25.03.2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
проф. др Милош Бањац,
Машински факултет Универзитет у Београду

.....
проф. др Мирко Коматина
Машински факултет Универзитет у Београду

.....
проф. др Милан Гојак
Машински факултет Универзитет у Београду