

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор **асистента** за ужу научну област **Термотехника**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 765/2 од 30.03.2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од три године са пуним радним временом за ужу научну област Термотехника, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 12.04.2017. године пријавио се један кандидат и то Огњен Стаменковић, мастер инжењер машинства.
На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат је рођен у Београду, 1990. године. У Врању је завршио основну школу 2004. године а гимназију „Бора Станковић“ 2008. године. На Машински факултет Универзитета у Београду уписао се 2008. године. Основне академске студије завршио је 2011. године са просечном оценом 9,49. Мастер студије на истом факултету је завршио, на модулу за термотехнику, 2013. године, са највишом просечном оценом на модулу - 9,9.

На Машинском факултету у Београду уписао је докторске академске студије 2014. године са циљем истраживања мера побољшања ефикасности рада инерцијалног сепаратора угљеног праха у склопу енергетског парног котла.

У 2012. години био је учесник IAESTE програма за размену студената техничке струке, у оквиру кога је радио у компанији „Xylem Water Solutions Inc“ у Стокхолму, Шведска, на позицији инжењера за истраживање и развој. Рад на пројекту подразумевао је израду прототипа уређаја за аеризацију претходно хемијски третиране воде, тестирање израђених склопова и упоређивање добијених резултата са параметрима срачунатим у току процеса пројектовања.

Са групом студената са Машинског, Архитектонског и Електротехничког факултета 2013. године учествовао је на међународном **ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers)** такмичењу и освојио треће место у **ISBD (Integrated Sustainable Building Design)** категорији.

Од новембра 2013. до августа 2014. године кандидат је радио у пројектантском бироу фирме „МПП Јединство“ а.д. на пословима пројектовања малих хидроелектрана на подручју Републике Србије. Такође се бавио анализом потенцијалних локација за изградњу МХЕ на водотоковима у Републици Србији и техно-економском анализом пројектованих и постојећих постројења. Учествовао је у анализи могућности уградње микротурбина у системима за дистрибуцију пијаће воде са великим природним падом.

Од августа 2014. године запослен је у Институту „Михајло Пупин“ – Центру за гасну технику у звању инжењер-контролор, инжењер-испитивач. Учествоје у испитивању и контролисању гасних трошила и гасних постројења (унутрашњих гасних инсталација, гасних котларница) у лабораторији ИМП – ЦГТ-а. Изводи мерења топлотног оптерећења гасних трошила и мерења удела појединих једињења у продуктима сагоревања референтних гасова. Учествоје у испитивањима гасних котлова према референтним хармонизованим стандардима и процесу њихове сертификације за потребе домаћег тржишта.

Кандидат од уписа на докторске академске студије учествује на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Софтверско окружење за интелигентно и адаптивно управљање комплексним пројектима“ (евиденциони број пројекта: TP32010).

Поседује одлично знање енглеског језика (писање, читање, конверзација – напредни ниво) и служи се немачким језиком (похађао курсеве немачког језика нивоа А1 и А2).

Кандидат интензивно користи следеће софтверске пакете у свом раду: MS Office Suite, MATLAB, Autodesk Inventor (сертификат о завршеној обуци за рад у софтверском пакету Autodesk Inventor 2012 издат од стране катедре за производно машинство Машинског факултета у Београду), AutoCAD 2D, Autodesk Plant 3D (сертификат о завршеној обуци за рад у софтверском пакету Autodesk Plant 3D 2016 издат од стране ауторизованог центра за обуку за рад у Autodesk-овим софтверским пакетима TeamCAD д.о.о.), Ansys Fluent, Trnsys, и SolidWorks.

Б. Библиографија научних и стручних радова

Досадашња делатност Огњена Стаменковића обухвата области из примењене термодинамике, примењене механике флуида, као и коришћење нумеричких метода при прорачуну струјања у енергетским постројењима.

Б.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (категорија М51, 1 рад)

1. Тамара Бајц, Милена Стевановић, Никола Милетић, **Огњен Стаменковић**, Невена Крајновић, Филип Вранић, Марко Опачић, Јелена Сворцан, Милица Јовановић Поповић: *Интегрално одрживо пројектовање зграда на примеру идејног пројекта библиотеке Мансуето у Чикагу, САД*, КГХ часопис, Вол. 41, 4/2012, пп. 89-93, ISSN 0350-1426

Б.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (категорија М33, 2 рада)

2. **Ognjen Stamenković**, Titoslav Živanović, Dragan Tucaković, Goran Stupar: *3-D numerical simulation of two-phase flow during separation process of coal powder in mill inertial separator*, International conference „Elektrane 2016“, 23-26. november, Zlatibor, Serbia, rad br. E 2016-063, ukupan br. strana 11, ISBN 978-86-7877-027-2
3. Goran Stupar, Dragan Tucaković, Titoslav Živanović, Srdjan Belošević, **Ognjen Stamenković**: *Impact analysis of primary measures reduction of NO_x processes in energy steam boiler of Unit B1 TPP Kostolac*, International conference „Elektrane 2016“, 23-26. november, Zlatibor, Serbia, rad br. E 2016-060, ukupan br. strana 13, ISBN 978-86-7877-027-2

В. Приказ и оцена научног рада кандидата

У раду под редним бројем 1 дат је концепт интегралног одрживог пројектовања који обухвата архитектуру, функционалност објекта, материјале, акустику, потрошњу енергије, квалитет ваздуха у зградама и тако даље. Кандидат је обрадио део који се односи на уштеду енергије и квалитет ваздуха увођењем обновљивих извора енергије и постигао баланс између очувања човекове околине и оптималних угодности за боравак људи.

У радовим под редним бројем 2 и 3 кандидат је извршио нумеричку анализу процеса у котловском постројењу. У раду под редним бројем 2 анализирао је двокомпонентно струјање

аеросмеше у млинском сепаратору док се у раду под редним бројем 3 бавио анализом процеса сагоревања, размене топлоте у ложишту парног котла и предвиђањем садржаја гасовитих компонената са нагласком на садржај азотних оксида након увођења примарних мера. У оба рада резултати добијени нумеричким анализама потврђени су мерењима извршеним на предметном објекту.

Г. Оцена испуњености услова

Комисија закључује да је кандидат Огњен Стаменковић до сада остварио следеће резултате:

- Основне академске студије завршио је 2011. године на Машинском факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 9,49 у року од три године,
- Мастер академске студије завршио је 2013. године на Машинском факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 9,90 у року од две године и стекао звање мастер инжењер машинства,
- студент је докторских студија од 2014. године,
- као први аутор или коаутор објавио је 3 рада,
- учествује у реализацији 1 научноистраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја,
- учествовао је на више стручних усавршавања и стекао допунско образовање из области термотехнике.

Д. Закључак и предлог

На основу изложеног Комисија закључује да кандидат Огњен Стаменковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Машинског факултета у Београду за избор у звање асистента. Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да се Огњен Стаменковић, мастер инж. маш., изабере у звање **асистента** на одређено време од 3 године са пуним радним временом за **ужу научну област Термотехника**.

У Београду, 09.05.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Драган Туцаковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Бранислав Живковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

.....
др Титослав Живановић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду - Машински факултет