

Проф др Милан Петровић, ред. проф. Машинског факултета у Београду

Проф. др Милорад Милованчевић, ред. проф. Машинског факултета у Београду

Проф. др Никола Ђук, ред. проф. Машинског факултета у Београду у пензији Београд, 07.11.2014.

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Термоенергетика за Групу предмета Топлотне турбомашине и Термоенергетска постројења

Одлуком Изборног већа Машинског факултета број 1712/3 од 18.09.2014 а по објављеном конкурс за избор два асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Термоенергетика за Групу предмета Топлотне турбомашине и Термоенергетска постројења именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ 01.10 2014. пријавила су се два каидата:

- **г. Срђан Милић, маг. инж. маш.**
- **г. Срећко Недељковић, маг. инж. маш.**

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

### **РЕФЕРАТ**

#### **А. Пријава г. Срђана Милића, маг. инж. маш.**

Уз пријаву г. Милић је поднео и:

- биографија
- оверене копије уверења о завршеним ОАС и МАС
- списак радова и сепарате објављених радова
- Уверење о уписаним докторским студијама и уверење о положеним испитима на докторским студијама

#### **А1 – Биографски подаци**

Г. Срђан Милић, дипл. инж. маш. је рођен 10.06.1987. године у Прилепу, Република Македонија. Основну школу и средњу машинску школу је завршио у Панчеву. На Машински факултет у Београду је се уписао 2006. године. Основне академске студије (B.Sc.) је завршио 2009. године, а Дипломске академске студије (M.Sc.) 2011. године, на модулу за Термоенергетику, са укупном просечном оценом **9,91** (девет и 91/100). Дипломски рад на тему: „Развој математичког модела и рачунарског програма за прорачун гасних турбина са хлађењем лопатица“, је радио код проф. др Милана Петровића. Дипломиро је са оценом 10 (десет). Током студија је примао стипендију Фонда за младе таленте "Доситеј".

За време студија награђиван за постигнуте резултате.

Докторске студије је уписао 2011. године и положио је следеће испите: Виши курс математике, Нумеричке Методе, ОМНИР и комуникација, Режији и енергетска ефикасност термоенергетских постројења, Одабрана поглавља из механике флуида, Оптимизација термоенергетских постројења, Напредни термоенергетски циклуси, Струјање у топлотним турбомашинама, као и четири лабораторијска предмета (Истраживање и публикавање I, II, III и IV). Потенцијални ментор је проф. др Милан Петровић.

У периоду август - септембар 2011. боравио је на стручној пракси у фирми АЛСТОМ, Елблаг, Пољска.

Запослен је на Машинском факултету као истраживач сарадник у Лабораторији за топлотне турбомашине од 01.01.2012. године. Од октобра 2013. година учествује у настави на Групи предмета Топлотне турбомашине и Термоенергетска постројења на Мастер академским студијама.

Од 01.01.2012. учествује на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја "Систем за оптимизацију рада термоблокова капацитета преко 300 MW" (Евиденциони број пројекта III 42007).

Учествовао је у изради стручних студија из области термоенергетике и теренских испитивања парних турбопостројења. Ужа научна област, којом се бави је Топлотне турбомашине и термоенергетска постројења.

Говори енглески језик.

Познаје програмске језике FORTRAN, C, C++, Python, MATLAB, Qt Frameworks и корисничке рачунарске програме: OpenFOAM, Ansys CFX, Icem, TurboGrid, AutoCAD, Catia, као и основну администрацију на оперативним системима GNU/Linux i Windows.

## **A2. Списак радова**

### **A2.1 - Техничка и развојна решења**

1. Петровић, М., **Милић, С.**, Ђукановић, Д., Недељковић, С., Бањац, М. (2014): Студија изводљивости енергетских пројеката у ХИП Петрохемија Панчево. (рађено за ХИП Петрохемија - у реструктурирању Панчево) - Београд, Машински факултет. Изв. бр.: LTT-01/14
2. Петровић, М., Деспић, М., **Милић, С.**, Бањац, М., Ђукановић, Д. (2013): Студија оправданости са идејним пројектом санације и адаптације блока А3 снаге 305 MW у ТЕ Никола Тесла А - Део парна турбина и парно турбопостројење. (рађено за Енергопројект) - Београд: Машински факултет. Изв.бр.: LTT-03/13
3. Петровић, М., Деспић, М., **Милић, С.**, Ђукановић, Д., Бањац, М., Дондур, Н. (2013): Техничко решење са анализом оправданости модернизације турбине блока 5 снаге 110 MW у ТЕ Колубара А. (рађено за ПД Термоелектране "Никола Тесла" Обреновац) - Београд: Машински факултет. Изв.бр.: LTT-02/13
4. Петровић, М., Деспић, М., **Милић, С.**, Бањац, М., Ђукановић, Д., Дондур, Н. (2013): Генерални пројекат са претходном студијом оправданости постројења за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије са гасним турбинама у МСК Кикинда. (рађено за МСК Кикинда) - Београд: Машински факултет. Изв.бр.: LTT-01/13
5. Петровић, М., Деспић, М., Бањац, М., **Милић, С.**, Ђукановић, Д., Дондур, Н.: (2012): Техничко решење са анализом оправданости ретрофита турбине блока 5 снаге 308,5 MW у ТЕ Никола Тесла А. (рађено за ПД Термоелектране "Никола Тесла" Обреновац) Београд: Машински факултет. Изв.бр.: LTT-04/12
6. Петровић, М., Деспић, М., Бањац, М., **Милић, С.**, Ђукановић, Д. (2012): Термотехничка испитивања парног турбопостројења ТЕ Никола Тесла Б1 снаге 665 MW. (рађено за ПД Термоелектране "Никола Тесла" Обреновац) Београд: Иновациони центар Машинског факултета. Изв.бр.: LTT-03/12.
7. Петровић, М., Деспић, М., Бањац, М., **Милић, С.**, Ђукановић, Д. (2012): Термотехничка испитивања парног турбопостројења ТЕ Никола Тесла А5 снаге 344,5 MW. (рађено за ПД Термоелектране "Никола Тесла" Обреновац) Београд: Иновациони центар Машинског факултета. Изв.бр.: LTT-02/12.
8. Petrović, M., Despić, M., Banjac, M., **Milić, S.**, Đukanović, D. (2012): HP Turbine Acceptance Test TPP Nikola Tesla A5 Obrenovac. (рађено за ПД Термоелектране "Никола Тесла" Обреновац) Београд: Иновациони центар Машинског факултета, Изв.бр.: LTT-01/12.

## **A2.2 - Радови саопштени на конгресима**

1. Петровић, М., Деспић, М., **Милић, С.**, Бањац, М., Ђукановић, Д., Недељковић, С., Папић, Б., Максимовић, С., Конечки, Г., Лакић, С., Стевановић, С. (2014): Развој система за ON-LINE праћење и анализу рада парног турбопостројења у ТЕ-ТО Нови Сад. - Међународна Конференција Електране 2014, 28-31. октобра 2014., Србија
2. Петровић, М., Деспић, М., Ђукановић, Д., Бањац, М., **Милић, С.**, Биљаноски, Ђ., Петковић, М., Класнић, Г., Јосиповић, С., Безмаревевић, С., Ковачевић, Д., Пауновић, В. (2012): Искуства са пријемних испитивања парног турбопостројења у ТЕ Никола Тесла А6. - Међународна Конференција Електране 2012, 30. октобра - 2. новембра 2012., Србија

## **A2.3 – Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

1. "Систем за оптимизацију рада термоблокова капацитета преко 300 MW". (Евиденциони број пројекта III 42007) од 01.01.2012. године.

## **Б) Пријава г. С. Недељковића, маг. инж. маш.**

Уз пријаву г. Недељковић је поднео и:

- биографија
- оверене копије диплома о завршеним ОАС и МАС
- копије признања и сертификата
- списак радова и сепарате објављених радова
- Уверење о уписаним докторским студијама и уверење о положеним испитима на докторским студијама

## **Б1. Биографски подаци**

Г. Срећко Недељковић, маг.инж.маш., рођен је 15. јануара 1986. године у Београду, од оца Милоша (1957. године Београд - дипл.инж.маш., др техничких наука, професор Машинског факултета Универзитета у Београду) и мајке Милене, рођене Поповић (1957. године Београд, лекар интерниста-кардиолог).

Основну школу „Јосиф Панчић” у Београду, општина Чукарица, завршио је 2001. године (дипломе: Вук Стефановић Караџић и спортиста генерације). XIII београдску гимназију, такође на општини Чукарици, завршио је 2005. године.

Машински факултет Универзитета у Београду је уписао 2005. године. У току читавог трајања студија био је награђиван за одличан успех. Основне академске студије завршио је 2008. године, као студент генерације, са просечном оценом **9,97** (девет и 97/100). Дипломске академске студије завршио је 2010. године, на модулу за Термоенергетику, са просечном оценом **10,00** (десет и 0/100). Дипломски (мастер) рад, под насловом „Развој математичког модела и рачунског програма за прорачун вишеступних парних турбина” одбранио је 22.12.2010. године са оценом 10 (десет).

Од школске 2010/2011. године редован је студент Докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду (бр. индекса Д60/10), где је положио 8/9 испита са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100). Области изстаживања којима се бави на Докторским студијама су: развој модела и софтвера за прорачун парних турбина, гасних турбина, турбокомпресора (топлотних турбомашина), механика флуида (нумеричка механика флуида), термоенергетска постројења, техника мерења.

Као одличан студент, био је стипендиста Министарства просвете Републике Србије, Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка, компанија АД „Енергопројект ЕНТЕЛ”, Београд и ПД „Термоелектране Никола Тесла”, Београд, као и града Београда.

Од 2011. године запослен је на Машинском факултету у Београду као истраживач-сарадник на пројекту Министарства науке и технолошког развоја (пројекат ТР 35046), руков. пројекта: проф. др Милан Лечић.

Успешно користи оперативни систем GNU/Linux (Ubuntu), као и следеће програме: LaTeX (за обраду текста), C++, Qt, Fortran (за програмирање), HTML/CSS (за маркап језик) и ANSYS CFX, OpenFOAM (за нумеричку маханику флуида). Такође, користи и оперативни систем Ubuntu Server (за веб хостинг).

Од страних језика, активно говори енглески језик, а служи се француским језиком (други језик током школовања).

Од 2014. године је члан америчког удружења машинских инжењера ASME (American Society of Mechanical Engineers). Поседује међународни ASME/IGTI сертификат о успешно завршеном курсу под називом: „Certificate of Achievement for successful completion of the European Gas Turbine Training Week, Hamburg 2011., Germany”, за следеће курсеве: Introduction to Gas Turbines and Centrifugal Compressors, Machinery Performance Testing and Troubleshooting, Root Cause Failure Analysis of Gas Turbines, Rotor and Blade Analysis.

Добитник је следећих награда: диплома Вук Стефановић Караџић и диплома за спортисту генерације (основна школа), похвала за постигнут успех на првој години Основних академских студија, награда за најбољег студента на другој години Основних академских студија, награда за најбољег студента на трећој години Основних академских студија, награда за студента генерације на Основним академским студијама и награда за најбољег студента на другој години Дипломских академских студија.

Носилац је титуле мајсторског кандидата у шаху (тренутни ФИДЕ рејтинг 2188 поена). Од 2005. године има возачку дозволу Б категорије.

## **Б2 Списак радова:**

### **Б2.1 Радови објављени на конференцијама**

1. Lečić M., Čočić A., Čantrak S. and **Nedeljković S.:** Measurement and Calibration Equipment for Experimental Research of Turbulent Swirling Flow in Straight Pipe, 3rd International symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, Belgrade May 2011., Proceedings, pp. 281-288.
2. Петровић, М., Деспић, М., Милић, С., Бањац, М., Ђукановић, Д., **Недељковић, С.**, Папић, Б., Максимовић, С., Конечки, Г., Лакић, С., Стевановић, С. (2014): Развој система за ON-LINE праћење и анализу рада парног турбопостројења у ТЕ-ТО Нови Сад. - Међународна Конференција Електране 2014, 28-31. октобра 2014., Србија

### **Б2.2 Техничка и развојна решења**

1. Петровић, М., Милић, С., Ђукановић, Д., **Недељковић, С.**, Бањац, М. (2014): Студија изводљивости енергетских пројеката у ХИП Петрохемија Панчево. - (рађено за ХИП Петрохемија - у реструктурирању Панчево) - Београд, Машински факултет. Изв. бр.: LTT-01/14

### **Б2.3 Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја и међународним пројектима:**

1. „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта”, (пројекат ТР 35046) руков. пројекта: проф. др Милан Лечић
2. “International Accreditation of Engineering Studies”, бр. 144856 – TEMPUS – 2008 – RS – JPGR, руков. пројекта: проф. др Милош Недељковић.

#### 4. Закључак

На основу горе изнетог чланови Комисије закључују да су **г. Срђан Милић, маг. инж. маш.** и **г. Срећко Недељковић, маг. инж. маш.** студенти докторских студија на Машинском факултету и да су положили више испита са највишим оценама, да имају укупне просечне оцене на ОАС и МАС изнад **9,9**, да су били награђивани као најбољи студенти током студија, да су укључени у истраживачки рад на Машинском факултету и имају публиковане радове из области за коју је расписан конкурс. На основу тога чланови Комисије сматрају да кандидати испуњавају све прописане услове и са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета да **г. Срђана Милића, маг. инж. маш.** и **г. Срећка Недељковића, маг. инж. маш.** изабере у звање асистента за ужу научну област Термоенергетика за Групу предмета Топлоте турбомашине и Термоенергетска постројења на одређено време од 3 године са пуним радним временом.

Чланови Комисије:

Проф. др Милан Петровић, ред. проф.

Проф. др Милорад Милованчевић, ред. проф.

Проф др Никола Ћук, ред. проф. МФ у пензији