

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Механика флуида.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 824/3 од 18.04.2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Механика флуида, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 514 од 24.04.2013. године пријавио се један кандидат, Дарко Раденковић.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Дарко Раденковић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Раденковић Р. Дарко је рођен 06.12.1986. год. у Београду, општина Савски венац, Србија. У Новој Пазови је завршио основну школу, а гимназију је завршио у Земуну. Машински факултет Универзитета у Београду је уписао школске 2005/06 године. Основне академске студије завршио је 2008. год., са просечном оценом 9.79 (девет и 79/100). Дипломске академске студије, модул Термоенергетика, завршио је 2010. год., са просечном оценом 10 (десет). Награђен је као најбољи студент на мастер академским студијама из генерације уписане школске 2008/2009. Био је стипендиста Министарства просвете у другој и трећој години основних студија, као и у првој години мастер студија. У другој години мастер студија био је стипендиста Фонда за младе таленте.

Докторске студије је уписао школске 2010/11, на Машинском факултету Универзитета у Београду, одсек Механика флуида. Школске 2012/13 уписао је трећу годину докторских студија.

Запослен је на Машинском факултету Универзитета у Београду као асистент на Катедри за механику флуида од 24.12.2010. год. Од 15.09.2011. год. обавља дужност Секретара Катедре за механику флуида.

Учествује као истраживач на научном пројекту TR 35046 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно ефикасног (пасивног) објекта”, Технолошки развој, руководилац пројекта др Милан Лечић, ванредни професор, 01.01.2011-31.12.2014. године.

Познаје програмске језике и пакете: FORTRAN, MatLab, LaTeX, AutoCad, Microsoft Office, SolidWorks ...

Говори енглески а служи се и руским језиком.

Б. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

За време рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, држао је аудиторне вежбе из предмета са Катедре за механику флуида: Механика флуида Б, Уљна хидраулика и пнеуматика, Транспорт флуида цевима и Динамика гасова, као и лабораторијске вежбе из Механике флуида Б. У студентској анкети у којој се оцењује рад сарадника, у зимском семестру школске 2012/13, добио је оцену 4.81 (од 5) из предмета Механика флуида Б, и оцену 5 (од 5) из предмета Транспорт флуида цевима.

В. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

Група 1.2

Научни радови у водећим међународним часописима (M24)

- [1] **Radenković D.**, Burazer J., Novković Đ., Anisotropy analysis of turbulent swirl flow, FME Transactions, (прихваћен за штампу).

Група 1.3

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33)

- [1] **Radenković D.**, Crnojević C., Calculation of flow parameters of the mixing chamber gas ejector that is used to transport the disperse phase, 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, May 12-13th, 2011. Proceeding in CD, pp. 167-173.

Група 1.5

Учешће у пројектима које финансира Министарство просвете и науке

- [1] Пројекат TR- 35046 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом „Примена савремених мерних и прорачунских техника за изучавање струјних параметара вентилационих система на моделу енергетски изузетно

ефикасног (пасивног) објекта”, Технолошки развој, руководилац пројекта др Милан Лечић, ванредни професор, 01.01.2011-31.12.2014. године.

Приказ радова у меродавном изборном периоду

Група 1.2

Научни радови у водећим међународним часописима

У раду се анализирају мерења профила средњих брзина и турбулентних напона у турбулентном вихорном струјању. У циљу процене степена анизотропности коришћене су инваријантна мапа, коју су предложили Ламли и Њуман, као и барицентрична мапа. У раду су анализирани разлике у визуелном представљању стања анизотропности и математичке основе обе мапе су изведене. Експериментални подаци су открили да постоји значајан утицај вихора на анизотропност турбуленције. Коришћење мапа анизотропности показује да су различити региони вихорног струјања окарактерисани различитим стањима анизотропности.

Група 1.3

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини

У раду се анализира гасни ејектор који ради у дозвучном режиму и који се користи за транспорт секундарног флуида који може бити или чисти гас или мешавина гаса и дисперзне фазе. При прорачуну се користи једнодимензијски модел струјања, при чему се гас сматра идеалним а струјање изентропско. Прорачун укључује само комору за мешање ејектора, при чему је та комора константног попречног пресека. Модел се лако може применити за прорачун целог гасног ејектора. Модел укључује могућност да у комори за мешање дође до размене топлоте а посебно је анализиран случај адијабатске коморе за мешање која се користи за случај пнеуматског транспорта. Као резултат добија се Махов број на излазу из коморе за мешање у функцији струјних параметара примарног и секундарног флуида.

Г. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Закључак и предлог:

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, у сагласности са Законом о Универзитету, Статутом Машинског факултета и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат Дарко Раденковић дипл.инж.маш., испуњава све формалне услове конкурса. Осим тога, Комисија посебно истиче изузетно залагање кандидата у обављању свих послова везаних за наставну и истраживачку делатност и његов предани рад са студентима.

Имајући у виду претходно наведено, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, да **асистента Дарка Раденковића дипл. инж. маш.**, поново изабере у звање **асистента**, на одређено време, са пуним радним временом, за ужу научну област **МЕХАНИКА ФЛУИДА**.

Београд, 27.05.2013. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Невена Стевановић, ван. проф.

др Цветко Црнојевић, ред. проф.

др Светислав Чантрак
ред. проф. у пензији

Картон за избор у звање **асистента** за предложеног кандидата, **Дарка Раденковића**

Картон за избор у звање асистента		
Име и презиме кандидата	Дарко Раденковић	
Место и година рођења:	Београд, 06.12.1986. године	
Ужа научна област за коју се бира:	Механика флуида	
	Захтева се	Има
1.	Високо образовање	Универзитет у Београду, Машински факултет, Термоенергетика 2010. Просечна оцена: <ul style="list-style-type: none"> • Основне академске студије, просечна оцена 9.79 (девет и 79/100). • Дипломске академске студије, просечна оцена 10 (десет).
2.	Академски назив	Студент докторских студија
3.	Смисао за наставни рад	Располаже педагошким искуством, које је стекао кроз рад на извођењу свих врста вежби из групе предмета везаних за ужу научну област Механика флуида. Оцене на студентским анкетама од 4.81 до 5.
4.	Знање енглеског језика на конверзацијском нивоу	Активно користи енглески језик. Потврда о завршеном средњем нивоу енглеског језика.
5.	Познавање рада рачунара	Познаје програмске језике и пакете: FORTRAN, MatLab, LaTeX, AutoCad, Microsoft Office, SolidWorks, ...