

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 92/5
Датум: 10.05.2012. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 10.05.2012. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др СРЂАН РИБАР, дипл.инж.маш., асистент, предлаже се за избор у звање доцента на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ**.

За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 146 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 97, а за доношење одлуке више од половине тј. 73 гласа. На седници је гласању приступио 134 чланова Изборног већа, 134 је гласао «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованом, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 92/4

Датум: 10.05.2012.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких

наука

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др Срђан Рибар
2. Предложено звање доцент
3. Ужа научна, односно уметичка област за коју се наставник бира
Аутоматско управљање
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: асистента
у које је први пут изабран: 23.03.1994.
за ужу научну област/наставни предмет: Аутоматско управљање

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 09.09.2012.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 12.01.2012.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 25.01.2012.
4. Звање за које је расписан конкурс доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 12.01.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна,односно уметичка област	Организација у којој је запослен
а) <u>др Ђуро Коруга, ред.проф.</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>МФ Београд</u>	
б) <u>др Драгутин Дебељковић, ред.проф.</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>МФ Београд</u>	
в) <u>др Драган Лазић, ред.проф.</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>МФ Београд</u>	
д) <u>др Лидија Матија, виши научни сарадник,</u>	<u>Аутоматско управљање</u>	<u>ИЦМФ БГ</u>	
е) <u>др Јована Симић-Крстић, научни саветник,</u>	<u>Биофизика и мол.биолог.</u>	<u>ИЦМФ БГ</u>	

3. Број кандидата пријављених на конкурс 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 02.04.2012.

6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.rs/referati/indeks.html>
7. Приговори: /

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 10.05.2012.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Срђана Рибара, дипл.инж.маш. у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Милорад Милованчевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
4. Доказ о непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Краљице Марије 16, Београд

**НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ
ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ
ДЕКАНУ**

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду од 12.01.2012. именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног наставника у звање доцента на одређено време, за ужу научну област Аутоматско управљање у следећем саставу:

1. др Ђуро Коруга, ред.проф. Машинског факултета у Београду, председник
2. др Драгутин Дебељковић, ред.проф. Машинског факултета у Београду, члан
3. др Драган Лазић, ред.проф. Машинског факултета у Београду, члан
4. др Лидија Матија, виши научни сарадник, Иновациони центар МФ, члан
5. др Јована Симић-Крстић, научни саветник МФ, члан

На основу увида у достављени конкурсни материјал, Изборном већу Факултета и Декану достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање доцента на Машинском факултету Универзитета у Београду за ужу научну област Аутоматско управљање, који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање Послови од 25.01.2012. године, са роком трајања од 15 дана, пријавио се један кандидат: др Срђан Рибар, асистент Машинског факултета Универзитета у Београду.

А: Биографски подаци

Срђан Рибар рођен је 08.09.1959. године у Београду, где је завршио основну школу као носиоц дипломе "Вук Караџић". Гимназију, природно - математички смер, је завршио у

Београду са одличним успехом као носиоц дипломе "Михаило Петровић-Алас" из математике и физике. Машински факултет је уписао 1978. године, а дипломирао је 1986. године на смеру за аутоматско управљање са просечном оценом 8,39. Дипломски рад под називом "Аутоматско управљање манипулатором ДЕРА" и стекао назив дипломирани машински инжењер. Последипломске студије на Машинском факултету, смер аутоматско управљање, уписао је после одлуженог војног рока 1987. године. Магистарски рад под називом "Примена неуронске мреже са повратним простирањем грешке у системима аутоматског управљања" одбранио је 1993 године и стекао назив магистра техничких наука. Докторску дисертацију под називом "Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама" одбранио је 14.12.2011. године и стекао научни степен доктора техничких наука.

Од 1989. године ради као истраживач приправник на Машинском факултету у Београду, у Центру за молекуларне машине Института за примењену математику и аутоматско управљање и изводи аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања и Биоаутоматика.

У звање асистента за наставне предмете Основе аутоматског управљања и Биоаутоматика је изабран 1994. године и изводи аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања, Биоаутоматика, Пројектовање линеарних система, Динамика објеката и процеса, Дискретни дигитални САУ, Процесни рачунари и аутоматизација, као и курс Основе аутоматског управљања за студенте Војно - техничке академије ВЈ.

У звање асистента за ужу научну област аутоматско управљање изабран је 2002. године и изводи аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања, Биоаутоматика, Пројектовање линеарних система, Динамика објеката и процеса.

У звање асистента за ужу научну област аутоматско управљање изабран је 2006. године и изводи аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања, Биоаутоматика, Неуронске мреже и вештачка интелигенција, Синтеза линеарних система, Динамика објеката и процеса.

Језици	српски	матерњи
	енглески	читање, писање, конверзација
	француски	читање

Рачунарска технологија

Програмски пакети: MS OFFICE, AutoCAD, MATLAB

Чланство у стручним удружењима

Члан Савеза за системе, аутоматско управљање и мерења (САУМ)

Председник удружења САУМ Београда

Област истраживања

Примена неуронских мрежа, фази логике и фрактала у аутоматском управљању и биомедицини.

Б. Педагошка активност

По одслужењу војног рока Срђан Рибар је био запослен као истраживач приправник у Центру за молекуларне машине Института за примењену математику и аутоматско управљање 1989-1994. У том периоду је изводио аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања и Биоаутоматика.

Од 1994. год. је запослен као асистент на Катедри за аутоматско управљање где периоду је изводио аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања, Биоаутоматика, Пројектовање линеарних система, Динамика објеката и процеса, Дискретни дигитални САУ, Процесни рачунари и аутоматизација, као и курс Основе аутоматског управљања за студенте Војно - техничке академије ВЈ.

Од 2002. год. је запослен као асистент за ужу научну област аутоматско управљање у два мандатна периода. У том периоду је изводио аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања, Биоаутоматика, Пројектовање линеарних система, Динамика објеката и процеса, Синтеза линеарних система, Неуронске мреже и вештачка интелигенција.

Према анкети студената за предмете по годинама оцењен је:

1. Синтеза линеарних система: 2008/2009- 5; 2010/2011- 5
2. Динамика објеката и процеса: 2008/2009- 4,41
3. Неуронске мреже и вештачка интелигенција: 2009/2010-4,61 2010/2011-4.84
4. Пројектовање САУ 2009/2010- 4,77
5. Основе аутоматског управљања 2007/2008- 4,87
6. Биоаутоматика 2007/2008- 4,68

В. Библиографски подаци

В.1 Списак радова кандидата из претходних изборних периода

Група 1.2.

Научни радови у међународним часописима

- 1.2.1. T. Dramićanin, I. Zeković, B. Dimitrijević, S. Ribar, M.D. Dramićanin "Optical Biopsy Method for Breast Cancer Diagnosis Based on Artificial Neural Network Classification of Fluorescence Landscape Data", ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol.116(4): 690-692.2009, IF 0,433, ISSN 0587-4246
- 1.2.2. Đ. Koruga, S. Miljković, S. Ribar, L. Matija, D. Kojić: Water Hydrogen Bonds Study by Opto-Magnetic Fingerprint Technique, ACTA PHYSICA POLONICA A, 117(5): 2010, IF 0,467 ISSN 0587-4246

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини

- 1.2.3. Ribar S., Koruga Đ. "Neural network controller simulation", Proc. Int. Neural Network Conference, pp. 1 168-172, Paris, 1989.
- 1.2.4. L. Matija, S. Ribar, Đ. Koruga "Mathematical Basis of Fractional Calculus and its Application in Control Theory", Proceedings VIII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Belgrade, Serbia, November 5-6., pp. 148-153, 2004.
- 1.2.5. Đ. Koruga, S. Ribar, Ž. Ratkaj, L. Matija, A. Tomić "Brain Control System Based on Synergy of Classical and Quantum Communicational Channels", VIII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Belgrade, Serbia, November 5-6., pp. 138-147, 2004.

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

- 1.2.6. Ribar S. "Analiza rada jedne vrste neuronskih mreža u sistemima automatskog upravljanja", Zbornik radova V konferencije SAUM, str. 218-220, Novi Sad, 1995.
- 1.2.7. Đ. Koruga, S. Ribar, Ž. Ratkaj, M. Radović, L. Matija "Synergy of Classical and Quantum Communications Channels in Brain: Neuron-Astrocyte Network", Neurel 2004, Proceedings Seventh Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, September 23-25, eds. Branimir Reljin, Srđan Stanković, p. 177-182, 2004.
- 1.2.8. Đ. Koruga, L. Matija, S. Ribar STM/AFM Image of elasto-viscous regions and its interpretation by fractional calculus, Proceedings, 3rd Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, pp. 85-86, 2007, ISBN 978-7306-088-0

Рад објављен у домаћим часописима

- 1.2.9. Ribar, S., Dramićanin, M., Dramićanin, T., Matija, L., Classification of Breast Cancer Luminescence Data Using Self-Organizing Mapping Neural Network, *FME Transactions*, Vol.34, No.2, pp.87-92, 2006 (ISSN 1451-2092)

Група 1.5.

Учешће у пројектима:

- 1.5.1 "Улога преоперативног одређивања стадијума болести, прогностичких, терапијских маркера објективизирања функционалних резултата у одлуци стратегије лечења карцинома ректума а у циљу унапређења онколошких резултата и квалитета живота" - Пројекат бр. III 41033 на 3 године (период 2011-2014.год.) Министарства за науку и технолошки развој. Руководилац: проф. др Зоран Кривокапић, Медицински факултет Универзитета у Београду.
- 1.5.2. "Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо-емисионих спектара у видљивом и инфрацрвеном домену" - Пројекат бр. III 41006 на 3 године (период 2011-2014.год.) Министарства за науку и технолошки развој. Руководилац: др Лидија Матија, виши научни сарадник, Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду.
- 1.5.3. Пројект „Здраво били“, биофизичко истраживање стања људске коже, MySkin, Inc. USA, Rukovodioci projekta: Prim. Dr Jadran Bandić i prof. Dr Đuro Koruga, ORS HOSPITAL i Mašinski fakultet u Beogradu, 2008.

Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије

Техничко решење: "Уређај за одређивање електричне проводности коже", мр Срђан Рибар, др Јадран Бандић, др Лидија Матија, дипл.инж Душан Којић бр. 346/2 од 30.06.2010., Министарство за науку и технолошки развој. Пројект ТР 19056, 2007-2010.

Приказ радова:

У раду (1.2.1.) је анализирана примена самоорганизујуће неуронске мреже за дијагностику канцера дојке на основу мерења флуоросценције. Показано је да се неуронском мрежом остварује висок степен осетљивости и специфичности класификације података. У раду (1.2.2.) развијен је метод за анализу опто магнетних својстава воде. Показано је да се веза у молекулима воде (електромагнетна и квантна) зависи од температуре. У радовима (1.2.3.) и (1.2.6.) примењене су неуронске мреже у системима аутоматског управљања и добијени задовољавајући резултати. У раду (1.2.4) и (1.2.8.) коришћен је фракциони рачун за примену у системима аутоматског управљања и анализу слика добијених сканирајућом тунелском микроскопијом материјала. Показан је значај фракционог рачуна у примени у аутоматском управљању.

Радови (1.2.1.) и (1.2.2.) су објављени у научним часописима међународног значаја, са SCI листе

Рад (1.2.9.) је објављен у домаћем часопису (FME Transactions)

Г: Мишљење комисије о испуњености услова

На основу свега изложеног, закључујемо да кандидат др Срђан Рибар има:

- одбраћену докторску дисертацију из области аутоматског управљања,
- три научна рада изнета на међународним научним скуповима који су штампани у целини у зборнику радова
- три научна рада изнета на домаћим научним скуповима који су штампани у целини у зборнику радова
- учешће на три пројекта Министарства за науку и технологију
- има изражен смисао за наставни рад

На основу изложеног констатујемо да кандидат др Срђан Рибар, дипл. инж. маш. испуњава све услове Закона о универзитету, Статута Машинског факултета Универзитета у Београду, за избор у звање доцента и предлажемо Научно-Наставном већу Машинског факултета да др Срђана Рибара, дипл.инж.маш. изабере у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Аутоматско управљање.

Београд,
24.02.2012

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Ђуро Коруга, ред. проф.

др Драгутин Дебељковић, ред. проф.

др Драган Лазић, ред. проф.

др Лидија Матија, научни саветник
Иновациони центар МФ

др Јована Симић-Крстић, научни саветник
МФ

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет у Београду
Ужа научна област: Аутоматско управљање
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата: Срђан Рибар

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Срђан Недељко Рибар
- Датум и место рођења: 08.09.1959.
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област – Аутоматско управљање

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1986

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1993
- Ужа научна област: аутоматско управљање

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2011
- Наслов дисертације: Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама
- Ужа научна област: аутоматско управљање

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1. асистент за наставне предмете Основе аутоматског управљања и Биоаутоматика 1994. год.
2. реизбор у звање асистента за наставне предмете Основе аутоматског управљања и Биоаутоматика 1998. год.
3. реизбор у звање асистента за наставне предмете Основе аутоматског управљања и Биоаутоматика 2002. год.
4. асистент за ужу научну област Аутоматско управљање 2006. год.
5. асистент за ужу научну област Аутоматско управљање 2010. год.

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна област за коју се бира: Аутоматско управљање	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини			2	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини				
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини			3	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Напомена: Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

- [1] T. Dramićanin, I. Zeković, B. Dimitrijević, S. Ribar, M.D. Dramićanin "Optical Biopsy Method for Breast Cancer Diagnosis Based on Artificial Neural Network Classification of Fluorescence Landscape Data", ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol.116(4): 690-692.2009, IF 0,457, ISSN 0587-4246
- [2] Đ. Koruga, S. Miljković, S. Ribar, L. Matija, D. Kojić: Water Hydrogen Bonds Study by Opto-Magnetic Fingerprint Technique, ACTA PHYSICA POLONICA A, 117(5): 2010, IF 0,457 ISSN 0587-4246

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Кандидат има два објављена рада у међународним часописима, три рада саопштена на међународним скуповима и штампаних у целини, три рада објављених у зборницима националних конференција штампаних у целини. Учествовао је у три научна пројекта Министарства за науку и технолошки развој. Коаутор је техничког решења које се користи у пракси.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У анонимним анкетама студената који су слушали предмете Основе аутоматског управљања, Биоаутоматика, Синтеза линеарних система, Пројектовање система аутоматског управљања, Неуронске мреже и вештачка интелигенција, Динамика објеката и процеса студенти се изјашњавају да кандидат излаже градиво јасно и разумљиво, да на час долази припремљен, да наставу држи у договореним терминима и без кашњења.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Као асистент на Катедри за аутоматско управљање др Срђан Рибар је изводио аудиторне и лабораторијске вежбе из предмета: Основе аутоматског управљања (на МФ и на ВТА у Жаркову), Биоаутоматика, као и курсеве: Синтеза линеарних система, Пројектовање система аутоматског управљања, Неуронске мреже и вештачка интелигенција, Динамика објеката и процеса на Болоњским студијама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Закључујемо да др Срђан Рибар има:

1. одбраћену докторску дисертацију из области аутоматског управљања
2. два научна рада у научним часописима међународног значаја
3. три научна рада изнета на међународним научним скуповима који су штампани у целини у зборнику радова
4. три научна рада изнета на домаћим научним скуповима који су штампани у целини у зборнику радова
5. учешће на три пројекта Министарства за науку и технологију
6. има изражен смисао за наставни рад

На основу изложеног констатујемо да кандидат др Срђан Рибар, дипл. инж. маш. Испуњава све услове Закона о универзитету, Статута Машинског факултета Универзитета у Београду, за избор у звање доцента и предлажемо Декану Машинског факултета да др Срђана Рибара, дипл.инж.маш. изабере у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Аутоматско управљање.

Београд,
24.02.2012

КОМИСИЈА

др Ђуро Коруга, ред.проф.

др Драгутин Дебељковић, ред.проф.

др Драган Лазић, ред.проф.

др Лидија Матија, виши научни сарадник, Ин.центра МФ

др Јована Симић-Крстић, научни саветник МФ