

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 1472/2

Датум: 18.11.2010.

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 Мирко Павишић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметичка област за коју се наставник бира
Механика
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 01.06.2001.
за ужу научну област/наставни предмет: Механика

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 14.02.2011.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 02.09.2010.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 15.09.2010.
4. Звање за које је расписан конкурс ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 02.09.2010.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна,односно уметичка област	Организација у којој је запослен
а) <u>др Зоран Голубовић, ред.проф.</u>	<u>Механика</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
б) <u>др Александар Седмак, реде.проф.</u>	<u>Технологија материјала</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
в) <u>др Јосиф Вуковић, ред.проф.</u>	<u>Механика</u>	<u>М.Ф. Бгд у пензији</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 15.10.2010.
6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и
Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.yu/referati/indeks.html>
7. Приговори: /

**IV -ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 18.11.2010.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Мирка Павишића, дипл.инж.маш. у звање ванредног професора 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 –
Број: 1472/3
Датум: 18.11.2010. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 18.11.2010. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Др МИРКО ПАВИШИЋ, дипл.инж.маш., ванредни професор предлаже се за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **МЕХАНИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 110 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 74, а за доношење одлуке више од половине тј. 55 гласова. На седници је гласању приступило 106 чланова Изборног већа, 106 је гласало «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

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Механика
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Мирко Павишић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Мирко (Никола) Павишић
- Датум и место рођења: 20.06.1953. год., Земун
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област : Механика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1978. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1983. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1995. год.
- Наслов дисертације: Примена интеграла независних од путање у условима пузања
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1979 – асистент приправник
1984, 1988, 1992 – асистент
1995 – доцент
2001, 2006 – ванредни професор

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Механика	
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			1 ISSN 0376-9429 IF=0.548(1994)	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3		1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3		1	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			2	
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	1			
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1			
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			5	2

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

A. Sedmak and M. Pavišić: "Conservation law of J integral type for non-stationary time dependent fracture mechanics", *Int. J. fracture* 69, R41-R43, 1994/95. ISSN 0376-9429, Impact factor-0.548 (1994)

<http://www.springerlink.com/content/wOp81t1475801823/>

<http://www.ien.it/~lcallega/impact/journal.html>)

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

Аутор је и коаутор одређеног броја научних и стручних радова објављених (саопштених) у међународним и домаћим часописима, који представљају значајан научни и стручни допринос у области Механике.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био члан комисија за писање извештаја о изборима у звања и члан комисије за одбрану доктората.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Током тридесетогодишњег рада на Машинском факултету Универзитета у Београду, кандидат је био је ангажован и на држању вежби и наставе из Механике (1-5) у Ужицу и Ваљево, Саобраћајном факултету у Београду и ВВА-Жарково. Свуда је показао изражени смисао за наставни и педагошки рад.

Од како је уведено анонимно анкетирање студената, његов рад са студентима прве и друге године Машинског факултета у Београду, оцењен је укупном просечном оценом 4.

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

Кандидат ради на сталном осавремењивању наставе, уз примену софтвера отвореног кода и слободног оперативног система (линукс), стимулишући студенте на што ширу употребу рачунара и интернета. Резултати његовог рада са студентима могу се пратити на сајту Машинског факултета, а додатни матерјали за самостални рад студената могу се преузети са <http://meh210.4shared.com/>.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе достављених материјала, изложених у овом извештају, чланови Стручне комисије сматрају да кандидат др Мирко Павишић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и стварне услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником за стицање звања наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду и предлажу да се **др Мирко Павишић, ванредни професор, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година за ужу научну област Механика.**

Место и датум: _____

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Зоран Голубовић, ред.проф.
Машинског факултета у Београду

др Александар Седмак, ред.проф.
Машинског факултета у Београду

др Јосиф Вуковић, ред.проф.
Машинског факултета у Београду, у пензији

**Машински факултет
Универзитета у Београду**

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор једног ванредног професора за **ужу научну област Механика**

На основу одлуке Изборног већа бр. 1258/3 од 02.09.2010.год. , а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година, одређени смо као чланови Комисије за припрему извештаја у саставу:

1. др Зоран Голубовић, ред.проф. Машинског факултета у Београду,
2. др Александар Седмак, ред.проф. Машинског факултета у Београду,
3. др Јосиф Вуковић, ред.проф. Машинског факултета у Београду, у пензији.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“, бр.378, од 15.09.2010.год . пријавио се један кандидат.

О кандидату **др Мирку Павишићу** подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А: Биографски подаци

Др Мирко Павишић рођен је у Земуну 20.06.1953. године. Основну школу и Математичку гимназију завршио је у Београду, са две Аласове дипломе, за математику и физику.

Машински факултет је уписао 1972. године, а дипломирао 1978. године на групи за хидроенергетику са средњом оценом 9,19.

Последипломске студије на Машинском факултету уписао је 1979. године на групи за Примењену механику, а магистарски рад “Анализа простирања таласа напона и деформације у једнодимензионалним проблемима теорије удара чврстих деформабилних тела” (ментор проф. др Славко Ђурић) одбранио је 17.06.1983. године. За магистарски рад је добио Октобарску награду града Београда.

Докторску тезу “Примена интеграла независних од путање у условима пузања” је одбранио 11.04.1995. године на Машинском факултету у Београду (ментор проф. др Александар Седмак).

По дипломирању Мирко Павишић се запослио у ФАМ – ИЛР Железник, а од 1.09.1979. године као асистент приправник на Машинском факултету у Београду на Катедри за механику (одлуке 21 бр.1348/3 – 10.07.1979. год. и 1348/4 - 13.07.1979. год.). У звању асистента је од јуна 1984. год (одлуке 1699/3 –27.06.1984. год, 21 бр. 260/2 – 15.02.1988. год., бр.764/2 – 24.12.1992.год., бр. 11/27 – 18.03.1993. године). У звање доцента је изабран 1995. год (одлука бр. 1014/4 – 26.12.1995. год.). У звању ванредног професора ради од 01.06.2001. год. (одлукама бр. 290/2 -29.05.2001.год. и 90/2-14.02.2006.год.).

Б. Педагошка активност

Током радног века на Машинском факултету, био је ангажован и на држању вежби и наставе из Механике (1-5) у Ужицу и Ваљеву, Саобраћајном факултету у Београду и ВВА-Жарково.

Правилником о наставној делатности предвиђено је обавезно анкетирање студената, где је његов рад вреднован као врло добар (4).

Последњих година кандидат се интензивно бави истраживањем могућности шире примене софтвера отвореног кода, и популаризацијом оперативних система *linux* (на домаћем порталу www.linuxo.net).

В. Библиографски подаци

В.1 Списак радова кандидата из претходних изборних периода

Група 1.2

Радови објављени у међународним часописима

[1] A. Sedmak and M. Pavišić: “Conservaton law of J integral type for non-stationary time dependent fracture mechanics”, *Int.J. fracture* 69, R41-R43, 1994/95.

Радови објављени у домаћим часописима

[2] M.Pavišić, A. Sedmak, N.Savović: “Primena mehanike loma na zavarene spojeve u uslovima stacionarnog puzanja” *Zavarivač*, Vol. 36, 3-4/1991, str. 89.

[3] M. Pavišić: “Conservation law of J integral type for non-stationary creep problems”, *Transactions*, Mašinski fakultet, 1995, str. 10-14.

[4] M. Pavišić: "Conservation law of J integral type for weldments under non-stationary creep" *Zavarivač*, Vol.40, 3/1995, DUZ Srbije, str.169-174.

[5] B. Grujić, A.Sedmak, Z.Burzić, M.Pavišić: "Remaining life assessment of power plant components exposed to high temperature stationary creep", *Thermal Science*, Vol. 2, No 2, 1998, p.75.

Група 1.3

Радови објављени (саопштени) на скуповима међународног значаја

[6] M. Pavišić, A. Sedmak, N. Savović: "Modified C* integral for multi-material bodies" ECF9, Reliability and structural integrity of advanced materials, EMAS, Warley, West Midlands, U.K, 1992, Vol. II, str. 810.

[7] A. Sedmak, N. Savović, M.Pavišić: "ESIS recommendations for use finite element method in fracture mechanics", ECF9, Reliability and structural integrity of advanced materials, EMAS, Warley, West Midlands, U.K, 1992, Vol.II, str.841.

[8] M. Pavišić, A. Sedmak: "Primena parametara vremenski zavisne mehanike loma na zavarene spojeve", Međunarodno savetovanje "Zavarivanje 94 – Aktuelni trendovi u zavarivanju i srodnim postupcima", Zbornik radova, Novi Sad, 1994, str. 195-200.

[9] M.Pavišić, A.Sedmak: "Conservation law of J integral type for bi-material body under non-stationary creep conditions" *Proc. of Yuctam 97*, XXII Kongres teorijske i primenjene mehanike, Vrnjačka Banja, str.124-128, 1997.

Радови објављени (саопштени) на скуповима националног значаја

[10] M. Pavišić: "O nejednakosti Rahmatulina-Skobejeva u teoriji prostiranja talasa rasterećenja u elasto-plastičnim štapovima", Matematički institut SANU (Odeljenje za mehaniku), 1983.

[11] A.Sedmak, M.Pavišić: "Određivanje temperaturnih naponskih polja i njihov uticaj na proces puzanja", Zbornik radova sa Savetovanja EPS "Kontrola i praćenje stanja metala", 1995, str.157.

[12] B.Grujić, A.Sedmak, M.Pavišić: "Primena C* integrala na procenu preostalog veka parovoda", Savetovanje TENT 2000.

Група 1.5

Учешће у домаћим научним пројектима

[13] М. Павишић, “Одређивање динамичког модела система мотор – електромотор – компресор РУ као крутог тела које врши опште секундарно осцилаторно кретање”, Машински факултет, 1986.

[14] М. Павишић, “Дефинисање еквивалентног просторног носача носеће структуре”, Машински факултет, 1986.

[15] М. Павишић, “Теоријско експериментална анализа вибрација РУ”, Машински факултет, 1986.

Радови [13]-[15]: У оквиру пројекта “Теоријско експериментална анализа вибрација расхладног уређаја жа камион хладњачу”, аутора Л.Русов, В.Човић, З.Бојанић, М.Павишић (руководилац пројекта проф. др. Л.Русов, финансирала „П.петолетка“ -Трстеник)

[16] М.Павишић, сарадник у научно истраживачком пројекту (е.б.0803) “Критеријуми лома и оштећења материјала у процени века компоненти енергетских постројења” (руководилац др А.Седмак), Министарство за науку и технологију Србије, 1996-1999.

[17] М.Павишић, сарадник у Иновационом пројекту (е.б.І.2.1743) “Уређај за производњу алата поступком електроформинга”, (руководилац мр Н. Тришовић), Министарство за науку и технологију Србије, 1997.

Група 1.6

Уџбеници

[18] М.Павишић, З.Стокић, Н.Тришовић: “Приручник за самосталне вежбе из механике”, Машински факултет, 1998, 2000, 2004.

В.2: Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

Група 2.5

Учешће у домаћим научним пројектима

[19] М.Павишић, учесник у прој. 271060 (руководилац др Б.Рашуо), “Пројектовање и изградња демо система за производњу електричне енергије региона”, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2005.

[20] М.Павишић, учесник у прој. 210176 (руководилац др В.Шијачки -Жеравчић) “Развој и примена концепта одржавања усмереног ка поузданости у циљу подизања расположивости и ефикасности у раду термоенергетских постројења”,НПЕЕ производња електричне енергије, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, 2005.

Група 2.7

Учесће у комисији за одбрану докторске дисертације

З.Радаковић: "Експериментално одређивање динамичких параметара механике лома применом магнетне емисије", докторска теза, Машински факултет у Београду, 2004.

Г: Приказ радова

У раду [1] приказани су основни изрази за извођење параметара механике лома код нестационарног пузања.

Радови [2], [6] и [8] баве се применом параметара механике лома на заварене спојеве у условима стационарног пузања. У тим радовима уведен је нови параметар механике лома – C^* интеграл за заварене спојеве који су представљени као мултиматеријално тело.

Рад [3] бави се проблемом механике лома у условима нестационарног пузања и одређивањем одговарајућих параметара на основу J интеграла. Овај рад је проистекао из докторске дисертације кандидата, где је уведен закон одржања типа J интеграла, који важи у области нестационарног пузања. Овако уведени интегрални параметар еласто-вископластичне механике лома означен је као C интеграл и своди се на C^* интеграл за услове стационарног пузања.

Рад [4] је уопштење претходно наведеног рада, где је посебно анализиран утицај хетерогености заварених спојева на C интеграл, иначе важећи параметар механике лома нестационарног пузања. У оквиру те анализе је дата и модификација C интеграла, чиме је његова важност проширена на хетерогене материјале, као што су заварени спојеви. Као упрошћена варијанта изведен је модификовани C^* интеграл, раније директно изведен за стационарно пузање.

Рад [5] бави се проценом преосталог века критичних компонената термоелектрана изложених пузању, као што су пароводи свеже паре. При томе се као параметар користи C^* интеграл, а за прорачун преосталог века процедура прописана у EPRI приручнику, а улазни податак је напонско стање паровода.

Рад [7] се односи на примену методе коначних елемената у проблемима механике лома, уз нелинеарно понашање материјала.

Рад [9] је сопштен на Конгресу теоријске и примењене механике и односи се на одређивање параметара механике лома заварених спојева (прегледни рад) тј на закон одржања типа J интеграла за биматеријално тело (заварени спој) у условима нестационарног пузања.

Рад [10] је анализа једне значајне неједнакости у проблемима простирања таласа растерећења.

Рад [11] бави се нумеричким одређивањем температурских и напонских поља и анализом њиховог утицаја на процес пузања, односно преостали век критичних компоненти термоелектрана, као што су ротори високог и средњег притиска.

Рад [12] односи се на примену C^* интеграла у процени преосталог века парово да свеже паре, изложеног дејству високог притиска. За одређивање C^* интеграла коришћена је процедура прописана у EPRI приручнику.

Д: Мишљење комисије о испуњености услова

На основу прегледа и анализе достављених материјала изложених у извештају, чланови Комисије сматрају да кандидат др Мирко Павишић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду испуњава све услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником за стицање звања наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду и предлажу да се **др Мирко Павишић, ванредни професор поново изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Механика.**

У Београду,
2010.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Зоран Голубовић, ред.проф.
Машинског факултета у Београду

др Александар Седмак, ред.проф.
Машинског факултета у Београду

др Јосиф Вуковић, ред.проф.
Машинског факултета у Београду, у пензији