

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 428/2
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 МОМЧИЛО ДУЊИЋ, дипл.инж.маш., доцент предлаже се за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ОТПОРНОСТ КОНСТРУКЦИЈА**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 120 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 80, а за доношење одлуке више од половине тј. 61 глас. На седници је гласању приступило 111 чланова Изборног већа, 111 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

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 428/1

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

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 07.03.2016.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 26.01.2012.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 08.02.2012.
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, 26.01.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

- | Име и презиме | Звање | Ужа научна, односно
уметичка област | Организација у
којој је запослен |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| a) <u>др Ташко Манески, ред. проф.</u> | <u>Отпорност конструкција</u> | <u>МФ Београд</u> | |
| b) <u>др Милорад Милованчевић, ред. проф.</u> | <u>Отпорност конструкција</u> | <u>МФ Београд</u> | |
| c) <u>др Зоран Бојанић, ван. проф.</u> | <u>Ваздухопловство</u> | <u>МФ Београд, пензионер</u> | |
3. Број кандидата пријављених на конкурс 2
 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 Момчила Дуњића, 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.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор једног ванредног професора за **ужу научну област Отпорност конструкција**

На основу одлуке Изборног већа бр. 123/3 од 26.01.2012. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Отпорност конструкција, одређени смо за чланове Комисије за припрему (писање) извештаја у саставу:

1. др Ташко Манески, ред. проф. Машинског факултета у Београду,
2. др Милорад Милованчевић, ред. проф. Машинског факултета у Београду и
3. др Зоран Бојанић, в. проф. Машинског факултета у Београду, у пензији.

На конкурс који је објављен у листу "ПОСЛОВИ" од 08.02.2012, а закључен 23.02.2012. године, пријавила су се два кандидата:

1. др Момчило Дуњић, дипл. инж. маш, доцент на Машинском факултету у Београду,
2. др Лела Браловић, дипл. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације констатујемо да кандидат др Лела Браловић, дипл. инж. машинства, не испуњава услове Конкурса.

О кандидату др **Момчилу Дуњићу, дипл. инж. машинства**, који испуњава услове Конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А: Биографски подаци

Доцент др Момчило Дуњић, дипл. инж. маш. рођен је 30.05.1952.године у Београду, Србија, где је завршио основну школу и Прву Београдску гимназију са одличним успехом.

На Машински факултет у Београду се уписао 1970. год. и дипломирао на Групи за Аерокосмотехнику са просечном оценом током студија 8.83/10 и оценом 10/10 на

дипломском раду са темом из области примене коначних елемената-метода померања.

Последи дипломске студије на Машинском факултету у Београду, смер Примењена механика деформабилног тела у машинству, уписао је 1980. године, а магистарску тезу под насловом "Раван проблем термоеластичности за случај конструктивних елемената са кружном контуром", ментор проф. др Растко Чукић, одбранио је априла 1988. године. После тога је изабран за асистента на Катедри за Отпорност конструкција.

Докторску тезу под насловом "Утицај материјалне конструктивне анизотропије на стабилност површинских носача услед дејства температурског поља", ментор проф. др Зоран Бојанић, одбранио је јануара месеца 1999. године на Машинском факултету у Београду.

За доцента је изабран 01.06.2006. године на Катедри за Отпорност конструкција за предмете Отпорност материјала и Отпорност конструкција и МКЕ.

До данашњег дана ради као доцент на Катедри за Отпорност конструкција. Активно се служи руском и енглеским језиком. Познавање рада на рачунарима је усклађено са потребама наставног процеса.

Кандидат је у више наврата био члан: Савета Машинског факултета, Комисије за распоред испита, Комисије за попис, Комисије за распоред дежурстава као и Комисије за нове наставне планове и програме.

До 2005. године на додипломској настави одржавао је предавања и све врсте вежби из предмета Отпорност материјала и предавања и вежбе из предмета Отпорност конструкција и МКЕ. У оквиру последи дипломских студија држао је наставу из предмета Теорија плоча и љуски и Теорија еластичности.

После промене наставног програма 2005. године држи предавања и вежбе из предмета Отпорност материјала, Основи отпорности конструкција и Отпорност конструкција.

Све време рада на Машинском факултету, поред наставе, активно се бави и развојним и истраживачком пословима. У оквиру научно-истраживачке делатности аутор је или коаутор више научних и стручних радова објављених у научним и стручним часописима и изложених на конгресима и научним скуповима. Учесник је у више пројеката финансираних од стране Министарства за науку Србије.

Б. Педагошка активност

Кандидат је током свог вишегодишњег наставног рада на факултету, од асистента-приправника до доцента учествовао у извођењу свих врста вежби (аудиторне вежбе, преглед графичких радова, лабораторијске вежбе) из предмета Отпорност материјала. Током свог рада на Машинском факултету учествовао је активно у осавремењавању вежби и предавања новим и актуелним предметним садржајима.

Учествовао је у организацији и држању лабораторијских вежби у оквиру Лабораторије за анализу напона и деформација при Катедри за Отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду. Кандидат је учествовао у настави из предмета Отпорност материјала у одељењима Машинског факултета у Краљеву, Ваљеву и Ужицу, а и на Војној академији у Жаркову. Више пута је добијао похвале и плакете од Савеза студената Машинског факултета за припрему и вођење екипе на Машинијадама.

Приликом анонимних анкетања студената током претходних школских година, оцењиван је високим оценама за стручност и за педагошки рад како при извођењу вежби, тако и на предавањима (за протеклу и текућу школску годину подаци о оценама су доступни на сајту факултета). Студенти су оценили да др Момчило Дуњић, доцент долази увек спреман на предавања, да материју излаже јасно и разумљиво, брзином прилагођеном слушаоцима.

Био је члан Комисија за писање извештаја о испуњености услова кандидата. Учествовао је у Комисијама за оцену и одбрану докторских теза и у Комисијама за нострификацију докторских теза. Био је рецензент једне монографије.

В. Библиографски подаци

В.1. Списак радова кандидата из претходног изборног периода

Група 1.2

Научни радови у водећим часописима националног значаја

- 1.2.1 M. Dunjić, *The Influence of the Constant Part of the Temperature Field to the Stability of Anisotropic Rectangular Plate*, FME Transactions, 1, pp. 36-43 (1998), Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade
- 1.2.2 M. Dunjić, *Stabilnost izotropne pravougaone ploče ukleštene po celoj konturi pod uticajem temperature i aksijalnog pritiska u njenoj srednjoj ravni*, Tehnika, Mašinstvo 45, br. 9-10 (1996), Beograd, str. M1-M3

Група 1.3

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини

- 1.3.1 M. Dunjić, Z. Petković, *Backling of Anisotropic Clamped Plates Subjected to Heat and Load in the Plane*, XIV International Conference on Material Handling and Warehousing (1996), Belgrade, pp. 4.178-4.180

- 1.3.2 M. Dunjić, Z. Bojanić, *The Influence of the Constant Part of the Temperature Field to the Stability of Isotropic Clamped Rectangular Plate*, XV International Conference on Material Handling and Warehousing (1998), Belgrade, pp. 4.86-4.88
- 1.3.3 S. Bošnjak, Z. Petković, M. Dunjić, *Design and Calculation of the Basketball Basket Structure*, XV International Conference on Material Handling and Warehousing (1998), Belgrade, pp. 3.158-3.162
- 1.3.4 Z. Petković, S. Bošnjak, M. Dunjić, *Elastic and Parametar Stability of the Thin Waled Beams Exposed to Exccentric Pressure Loads*, XV International Conference on Material Handling and Warehousing (1998), Belgrade, pp. 3.207-3.211
- 1.3.5 M. Dunjić, D. Ružić, M. Milovančević, *Bubnov-Galerkin Method and Stability of a Compressive Anisotropic Plate in TheTtemperature Field*, The 8th Sumosiyom of Mathematics and its Applications, Timisoara (1999) Romania, pp. 310
- 1.3.6 M. Milovančević, D. Ružić, M. Dunjić, *Reduced Stiffnes of the Laminate Applied to the Calculation of a Composite Plate*, PAMM Conference, (1999) Goed, Hungary str. 219-224

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

- 1.3.7 M. Dunjić, *Temperaturski naponi kod dugačke cevi pri neravnomernoj raspodeli temperature*, XIX Jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Zbornik radova, Ohrid (1990)
- 1.3.8 M. Dunjić, *Izvijanje anizotropnih ploča pod uticajem temperature i pritiska u srednjoj ravni*, XXI Jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Zbornik radova, Niš, str. 294-298 (1995)

Група 1.5

Учешће у националним научним пројектима

- 1.5.1. Пројекат реконструкције носеће структуре претоварног моста, Колубара, Велики Црвљени, Машински факултет Београд (Бошњак, Петковић, Дуњић, Обрадовић) 2000.

Група 1.6

Помоћни уџбеници

- 1.6.1 Ружић Д., Чукић Р., Дуњић М., Милованчевић М., Анђелић Н., Милошевић В.: "Отпорност материјала - Таблице", Помоћни уџбеник, Машински факултет, Београд, 1995, ISBN 978-86-7083-606-8.

Група 1.7

Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

1.7.1 Кандидат др Милован Живковић (2004)

В.2. Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

Група 2.1

Монографије или поглавља у монографијама

2.1.1 М. Дуњић, *Стабилност конструктивно и материјално анизотропних плоча под утицајем термомеханичког оптерећења*, рецензенти Т. Манески и М. Милованчевић, Машински факултет, Београд (2010) ISBN 978-86-7083-710-2

Група 2.2

Научни радови у водећим часописима међународног значаја

2.2.1 D. Trifković, S. Stupar, S. Bošnjak, M. Milovančević, B. Krstić, Z. Rajić, M. Dunjić, *Failure analysis of the combat jet aircraft rudder shaft*, Engineering Failure Analysis 18 (2011), pp 1998-2007, ISSN: 1350-6307 (M22 IF 0.770 за 2010)

2.2.2 M. Arsić, S. Bošnjak, Z. Odanović, M. Dunjić, A. Simonović, *Analysis of the spreader track wheels premature damages*, Engineering Failure Analysis, doi:10.1016/j.engfailanal.2011.11.005, ISSN: 1350-6307 (M22 IF 0.770 за 2010)

Напомена: Подаци о рангу часописа су преузети са KoBSON-a

Научни радови у часописима међународног значаја

2.2.3 Bošnjak, Z. Petković, N. Zrnić, M. Dunjić, B. Dragović, *Redisign of the Bucket Wheel Excavators Substructure Based on the Comparative Stress – Strain Analysis*, Advanced Materials Research, Vol.402 (2012), pp 660-665, ISSN:1022-6680

Научни радови у водећим часописима националног значаја

2.2.4 Dunjić M., *Buckling of Stepped Thickness Plates in the Theory of Plasticity*, FME Transactions, Vol. 39, No. 1 (2011) str. 41-47

Група 2.3

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

2.3.1 А. Симоновић, С. Ступар, З. Петровић, М. Дуњић, *Прорачун структуре композитних лопатица ротора*, 31. Јупитер конференција, Златибор 2005, Машински факултет Београд, стр. 2.47-2.50

Група 2.5

Учешће у националним и међународним научним пројектима

- 2.5.1 2005-2007, Оптимизација погона и конструкционих елемената транспортних система на површинским коповима код њихове ревитализације и модернизације, Рударско-геолошки, Машински и Електротехнички факултет, Београд (Руководилац проф. др Д. Игњатовић)
- 2.5.2 С. Ступар, З. Петровић, М. Дуњић, А. Симоновић, Анализа напонско деформационог стања структуре димњака Топлане Београд, Машински факултет Београд

Група 2.7

Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме и одбрану докторске дисертације

- 2.7.1 Кандидат мр А. Бобић

Учешће у комисијама за нострификацију

- 2.7.2 Кандидат др Владимир Буљак (2010)

Г. Приказ радова

У раду број (1.3.7) приказан је математички модел дебеле цеви, неравномерно оптерећене температурским оптерећењем делимично по обиму, са решењем у затвореном математичком облику као и решење овог проблема применом методе коначних елемената. У завршном дијаграму извршено је поређење резултата добијених помоћу ова два поступка.

Радови под бројевима (1.2.1), (1.2.2), (1.3.1), (1.3.2), (1.3.8) и (2.1.1) се тичу теорије еластичне стабилности површинских носача, под утицајем просторно променљивог температурског поља и аксијалног притиска у средњој равни. У радовима (1.2.2) и (1.3.2) ради се о изотропним плочама а у радовима (1.2.1), (1.3.1), (1.3.8) и (2.1.1) о анизотропним површинским носачима.

Узимајући у обзир претпостављено температурско поље, и у једним и у другим случајевима тражено је решење за критичну силу односно критичну температуру извијања, применом Бубнов-Галеркиновог поступка. Суштина проблема је била та како у диференцијалну једначину плоче увести напон изазван променом температурског поља. Проблем је решен увођењем и решавањем функције напона, за задату расподелу температуре. Решења су дата у облику система алгебарских једначина или преко дводимензионалних и тродимензионалних дијаграма.

У раду број (1.3.3) дат је приказ конструктивног решења помоћу решетке за везу носеће конструкције коша и челичне конструкције крова. Променом МКЕ израчуната су померања и напонска стања у елементима решетке кровне конструкције и подструктуре помоћне решетке и решетке коша. Погодним конструктивним обликовањем помоћне решетке и њених веза са постојећом кровном конструкцијом остварен је минимални утицај празног коша и оптерећења у току игре на напонско стање конструкције крова.

У раду број (1.3.4) дата је анализа еластичне и параметарске стабилност код танкозодох греда изложених ексцентричном оптерећењу. Посматрајући укупно оптерећење као збир његове статичке и динамичке компоненте добијена су решења за прво, треће, ... поље динамичке нестабилности.

У раду под бројем (1.3.6) реч је о примени идеје о редукованој крутости ламината у прорачунима композитних плоча. Показано је да је идеја прихватљива, као и да се тим начином прорачуна овај сложени проблем значајно поједностављује и скраћује.

У оквиру истраживања и анализе отказа вратила кормила правца борбеног млазног авиона, у раду (2.2.1) су приказани издвојени резултати и закључци о узроку лома кључног елемента управљања наведеним ваздухопловом око вертикалне осе. Детаљном МКЕ анализом вратила изложеног пројектом дефинисаним оптерећењима, установљене су зоне концентрације напона у околини отвора закивака, где је установљено и присуство трагова замора материјала. Унутрашња површина вретила је, за разлику од спољашње површине, била захваћена израженом корозијом, уз присуство корозионих јамица које захватају до 50% дебљине зидова вратила. Истраживања у оквиру рада базирана на резултатима МКЕ анализе, односно визуелном и SEM прегледу преломних површина, указала су на настанак лома услед неодговарајуће пројектоване компоненте што је узроковало посредни настанак корозивних оштећења и иницирало даљи замор конструкције вратила.

Надградња одлагача АРС 2000 ослања се на три гусенице идентичне дужине, ширине и висине. Врло изражена оштећења ослоних точкова гусеничних кретаца појавила су се већ током кретања одлагача од монтажног плаца до одлагалишта, као и непосредно након почетка експлоатације. Циљ истраживања чији је кратак приказ изложен у раду (2.2.2) био је да се утврди узрок појаве превремених оштећења ослоних точкова. Контактни напони на газећој површини одређени су применом Херцове теорије и МКЕ. У циљу разјашњавања узрока оштећења извршена су и експериментална истраживања хемијског састава, затезних карактеристика, ударне жилавости, као и мерење макро и микро тврдоће и металографска испитивања. На основу резултата нумеричко-експерименталних истраживања, закључено је да су откази точкова доминантно последица пропуста у пројектовању и грешака насталих током производње.

Откази проузроковани тешким условима експлоатације, као и промене технолошких захтева, јесу основни разлози због којих је неопходно извршити редизајн специфичних подструктура роторних багера. Успешан редизајн заснива се на суптилној анализи спољашњег оптерећења и довољно тачној идентификацији напонско-деформационих стања. У раду (2.2.3) су презентиране модификоване структуре виталних подсистема роторних багера-обртне платформе, доње градње и

двоточковних колица гусеничног кретача. Валидност примењених решења доказана је експерименталним истраживањима и поузданим радом машина (без отказа) након извршене реконструкције.

У раду број (2.3.1) приказан је прорачун лопатице ветрогенератора применом методе коначних елемената на основу задатих контурних услова.

И раду под редним бројем (2.2.4) се говори о проблему губитка стабилности степенасте правоугаоне плоче са две дебљине у пластичној зони деформисања, оптерећене притискујућом силом у равни плоче која делује дуж ивица по којима се мења дебљина.

Д. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу поднете документације и приказа датог у извештају констатујемо следеће:

- (а) Кандидат има научни степен доктора техничких наука, област машинство.
- (б) Кандидат је током свог вишегодишњег наставног рада на факултету, од асистента-приправника до доцента, стекао педагошко искуство које му увелико помаже у раду са студентима. Анкете студената су показале да су студенти на задовољавајући начин, високим оценама, окарактерисали рад кандидата на предавањима и при извођењу вежби (подаци су доступни на сајту Машинског факултета).
- (в) Кандидат је у меродавном изборном периоду, од избора у звање доцента, објавио три рада у међународним часописима, од којих су два на SCI-листи у групи M22, а један у групи M24. Као аутор или коаутор објавио је три рада у часописима националног значаја (два рада у часопису FME Transactions, од којих је један у периоду од избора у звање доцента), шест радова је саопштено на скуповима међународног значаја и штампано у целини и три рада су саопштена на скуповима националног значаја и штампана у целини.
- (г) У области сарадње са привредом кандидат је учествовао у изради два пројекта, а учествовао је у реализацији једног истраживачког пројекта финансираног од стране Министарства науке.
- (д) Кандидат је самостални аутор једне монографије и коаутор једног помоћног уџбеника.
- (ђ) Био је и рецензент више радова у часописима националног значаја.
- (е) Члан је Српског друштва за механику.
- (ж) Био је члан Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и једне Комисије за нострификацију.

На основу прегледа и анализе достављеног материјала, изложеног у овом извештају, чланови Комисије за писање извештаја сматрају да кандидат др Момчило Дуњић, дипл. инж. машинства, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду и предлажу да се **др Момчило Дуњић, доцент, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година за ужу научну област Отпорност конструкција.**

- у Београду, 05.03.2012.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Ташко Манески, ред. проф.
Машинског факултета у Београду

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

др Зоран Бојанић, в. проф. у пензији
Машинског факултета у Београду

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: Отпорност конструкција
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: два
Имена пријављених кандидата:
1. Момчило Дуњић
2. Лела Браловић (не испуњава услове Конкурса)

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Момчило (Миодраг) Дуњић
- Датум и место рођења: 30.05.1952. Београд
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Отпорност конструкција

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1977.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1988.
- Ужа научна, односно уметничка област: Отпорност конструкција

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1999.
- Наслов дисертације: Утицај материјалне конструктивне анизотропије на стабилност површинских носача услед дејства температурског поља
- Ужа научна, односно уметничка област: Отпорност конструкција

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1980 - асистент приправник
1988 – асистент
2000 – доцент

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Отпорност конструкција	
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	-	-	-	2 ^(1,2)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	1	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	-	3	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	-	-	1
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	-	1	-	-
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	-	-	1	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	1	2

- 1) D. Trifković, S. Stupar, S. Bošnjak, M. Milovančević, B. Krstić, Z. Rajić, M. Dunjić, *Failure analysis of the combat jet aircraft rudder shaft*, Engineering Failure Analysis 18 (2011), pp 1998-2007, ISSN: 1350-6307 (M22 IF 0.770 за 2010)
- 2) M. Arsić, S. Bošnjak, Z. Odanović, M. Dunjić, A. Simonović, *Analysis of the spreader track wheels premature damages*, Engineering Failure Analysis, doi:10.1016/j.engfailanal.2011.11.005, ISSN: 1350-6307 (M22 IF 0.770 за 2010)

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

Кандидат је дао значајан допринос развоју струке и науке из области којом се бави Катедра за Отпорност конструкција, на којој ради преко тридесет година. Аутор је или коаутор великог броја научних и стручних радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и радова саопштених на међународним и домаћим скуповима. У меродавном изборном периоду, од избора у звање доцента, објавио је три рада у међународним часописима, од којих су два на SCI-листи у групи M22, а један у групи M24. Као аутор или коаутор објавио је три рада у часописима националног значаја (два рада у часопису FME Transactions, од којих је један у периоду од избора у звање доцента), шест радова је саопштено на скуповима међународног значаја и штампано у целини и три рада су саопштена на скуповима националног значаја и штампана у целини.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Кандидат је био члан Комисије за писање извештаја о испуњености услова и Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Од избора у звање асистента приправника 1980. године, па до избора у звање доцента, кандидат је држао вежбе из предмета Отпорност материјала и Отпорност конструкција и метода коначних елемената.

Од избора у звање доцента 2000. године, осим вежби држао је и предавања из поменутих предмета. Учествовао је и у организацији и држању лабораторијских вежби у оквиру Лабораторије за анализу напона и деформација при Катедри за Отпорност конструкција на Машинском факултету у Београду. По увођењу новог наставног програма 2005. године, кандидат је у звању доцента, држао и предавања и вежбе из предмета Отпорност материјала, Основи отпорности конструкција и Отпорност констукција.

У свом тродеценијском раду са студентима показао је стрпљење, професионалност, коректност и стални напредак.

Приликом анонимног анкетирања студената оцењен је високим оценама, како за стручност, тако и за педагошки рад. У школској 2009/2010. години оцењен је од стране студената за предмете Отпорност материјала и Основи отпорности конструкција оценом око 4.4/5.

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

Кандидат је аутор једне самосталне монографије, коаутор једног помоћног уџбеника.

Монографија: М. Дуњић, *Стабилност конструктивно и материјално анизотропних плоча под утицајем термомеханичког оптерећења*, рецензенти Т. Манески и М. Милованчевић, Машински факултет, Београд (2010) ISBN 978-86-7083-710-2.

Помоћни уџбеник: Ружић Д., Чукић Р., Дуњић М., Милованчевић М., Анђелић Н., Милошевић В.: *"Отпорност материјала - Таблице"*, Помоћни уџбеник, Машински факултет, Београд, 1995, ISBN 978-86-7083-606-8.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

(а) Кандидат има научни степен доктора техничких наука, област машинство.

(б) Кандидат је објавио као аутор или коаутор више научних радова у међународним часописима, часописима националног значаја, и на скуповима међународног значаја. У меродавном изборном периоду, од избора у звање доцента, објавио је три рада у међународним часописима, од којих су два на SCI-листи у групи M22. Као аутор или коаутор објавио је три рада у часописима националног значаја (два рада у часопису FME Transactions, од којих је један у периоду од избора у звање доцента), шест радова је саопштено на скуповима међународног значаја и штампано у целини и три рада су саопштена на скуповима националног значаја и штампана у целини.

(в) Кандидат је учествовао у реализацији више научно-истраживачких, технолошких или иновационих пројеката финансираних од стране Министарства за науку. У области сарадње са привредом учествовао је у изради два пројекта.

(г) Кандидат је аутор једне самосталне монографије и коаутор једног помоћног уџбеника у издању Машинског факултета у Београду.

(д) Током свог вишегодишњег наставног рада на Машинском факултету у Београду, од асистента-приправника до доцента, стекао је велико педагошко искуство које му помаже у раду са студентима. Анкете студената су показале да су студенти на задовољавајући начин, високим оценама, окарактерисали рад кандидата на предавањима и при извођењу вежби.

(ђ) Био је члан Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и једне Комисије за нострификацију.

(е) Био и рецензент више радова у часописима националног значаја.

(ж) Члан је Српског друштва за механику.

На основу прегледа и анализе достављеног материјала, изложеног у овом извештају, чланови Комисије за писање извештаја сматрају да кандидат др Момчило Дуњић, дипл. инж. машинства, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду и предлажу да се **др Момчило Дуњић, доцент, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година за ужу научну област Отпорност конструкција.**

Место и датум:
Београд, 05.03.2012.год.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Ташко Манески, ред. проф.
Машинског факултета у Београду

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

др Зоран Бојанић, в. проф. у пензији
Машинског факултета у Београду