

ФАКУЛТЕТ МАШИНСКИ
Број захтева: 72/3
Датум: 04.03.2010.

УНИВЕРЗИТЕТУ У БЕОГРАДУ

**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 Душан Петровић
2. Предложено звање доцент
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Индустријско инжењерство
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 01.04.2005.
за ужу научну, односно уметничку област /наставни предмет Индустријско инжењерство

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 01.04.2010.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 20.11.2009. године
3. Датум и место објављивања конкурса 02.12.2009.године, Београд
4. Звање за које је расписан конкурс доцент или ванредни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА
И О ИЗВЕШТАЈУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије Изборно веће МФ, 20.11.2009.године
2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	---	-------------------------------------

- | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------|
| 1) др Драган Д.Милановић, ванр.проф. | Индустријско инж. | МФ. Бгд. |
| 2) др Угљеша Бугарић, ванр.проф. | Индустријско инж. | МФ. Бгд. |
| 3) др Слободан Покрајац, ред.порф. | Индустријско инж. | МФ. Бгд. |
| 4) др Војкан Лучанин, ред.проф. | Железничко машинство | МФ. Бгд. |
| 5) др Мирослав Радојичић, ред.проф. | Индустријско инж. | ТФ.Чачак |

3. Број пријављених кандидата на конкурс Један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Није

5. Датум стављања извештаја на увид јавности 22.01.2010.
6. Начин (место) објављивања извештаја Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.yu/referati/index.html>
7. Приговори Није било

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 04.03.2010.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Душана Петровића у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Др Милорад Милованчевић, ред.проф.

Прилози:

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 72/3
Датум: 04.03.2010 године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 04.03.2010. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ДУШАН ПЕТРОВИЋ, дипл.инж.маш., доцент предлаже се за избор у звање доцента на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 144 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 приступило 135 чланова Изборног већа, 135 је гласало «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованом, Служби за опште, правне и кадровске послове 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 у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Душан Б. Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Душан, Боривоје, Петровић
- Датум и место рођења: 04.07.1957., Зајечар
- Установа где је запослен: Машински факултет у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1982

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991
- Ужа научна, односно уметничка област: Механизација

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2004
- Наслов дисертације: Прилог одређивању детерминистичких и стохастичких параметара на организацију кретања материјала у складишним системима ”
- Ужа научна, односно уметничка област: Индустијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

На Машинском факултету у Београду запослен од 1984. године у својству асистента приправника. У звање асистента на Катедри за механизацију изабран 1991. године. У звање доцента на Катедри за Индустијско инжењерство изабран 2005. године.

3) Објављени радови

Име и презиме: Душан Петровић	Звање у које се бира: доцент или ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Индустријско инжењерство	
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	0	0	0	0
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	1	3 (ISSN: 1569-190X; IF=0,375(2007)) (ISSN: 0039-2480; IF=0,088(2007))
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1	4	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	10	1	7	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	2	17	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	1	0
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	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	1	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	15	0	20	0

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

Кандидат је дао значајан допринос развоју науке и струке. Објавио је четири рада у међународним часописима, од којих су два са СЦИ листе и један са extended СЦИ листе, и шест радова у домаћим часописима. Такође има деветнаест радова објављених на међународним скуповима који су штампани у целости и двадесетдва рада објављена на домаћим скуповима. Учествовао је у изради 39 научних и стручних пројеката. Такође је аутор једног софтверског решења.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Доцент др Душан Петровић је био члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе под насловом „Модел међузависности ситуационих фактора организационе културе и организационе структуре. Теза је успешно одбрањена 2006. године.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Има у пракси потврђену способност за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета. Учествовао је у више комисија за одбрану дипломских радова.

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

Кандидат је дао допринос развоју лабораторијског рада осавремењавањем наставних и других активности применом рачунарске технике и развојем софтвера који се користе у настави. Креирао је изборни предмет Индустријска логистика, а такође је један од креатора изборног предмета Пројектовање логистичко-дистрибутивних система. Учествовао је у стварању рукописа за предмете Индустријска логистика и Пројектовање логистичко-дистрибутивних система

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да су испуњени сви услови, прописани Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Машинског факултета, и Правилником о стицању звања наставника, сарадника и истраживача МФ, да се кандидат др Душан Петровић, доцент Машинског факултета у Београду, поново изабере у звање доцента.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду да се кандидат др У Душан Петровић, доцент Машинског факултета у Београду, поново изабере у звање доцента на одређено време у трајању од пет година за ужу научну област Индустријско инжењерство.

Београд, 15.01.2010. године.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Драган Д. Милановић, ван. проф.
Машински факултет Београд

др Угљеша Бугарић, ван. проф.
Машински факултет Београд

др Слободан Покрајац, ред. проф.
Машински факултет Београд

др Војкан Лучанин, ред. проф.
Машински факултет Београд

др Мирослав Радојичић, ред. проф.
Технички факултет Чачак

Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду

ПРЕДМЕТ: Извештај у вези са расписаним конкурсом за избор једног **доцента** или **ванредног професора** на одређено време од пет година за ужу област **Индустријско инжењерство**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета бр. 2120/3 од 20.11.2009. године, а по објављеном конкурс за избор једног **доцента** или **ванредног професора** на одређено време од пет година за ужу област Индустијско инжењерство одређени смо за чланове Комисије за припрему (писање) извештаја.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 02.12.2009. године пријавио се један кандидат и то др Душан Петровић доцент Машинског факултета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат испуњава услове конкурса. Сагласно упутству за писање реферата при избору наставника и сарадника подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А: Биографски подаци

др Душан Петровић је рођен 04.07.1957. у Зајечару СР Србија. Основну школу је завршио делимично у Триплију - Либија (енглески колеџ, првих пет разреда) а остало у Земуну, где је завршио Прву Земунску гимназију. Машински факултет уписао је 1976. године. Дипломирао је 12.03.1982. године на Катедри за производно машинство са просечном оценом у току студија 8.01 (осам и 1/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду из предмета Фабричка постројења.

Последиломске студије је уписао на групи за Пројектовање фабрика, фабричких постројења, транспортних и складишних система, где је одслушао и положио све испите и одбранио магистарски рад под насловом: "Прилог одређивања капацитета транспортног система код стохастичких процеса кретања материјала у металопрерађивачкој индустрији" дана 24.06.1991. године.

Докторску дисертацију под називом: "Прилог одређивању детерминистичких и стохастичких параметара на организацију кретања материјала у складишним системима" одбранио је на Машинском факултету Универзитета у Београду 2004. године.

Прво запослење остварио је у ИМТ-у од 1982. године где је радио као водећи технолог обраде скидањем струготине.

1984. године се запослио на Машинском факултету, ООУР IV Краљево и био је укључен у наставни процес као асистент приправник у Краљеву и Београду на Катедри за Механизацију на предметима: Фабричка постројења, Пројектовање транспортних система, и на предметима Методе оптимизације у пројектовању и Индустијска логистика од њиховог постављања у наставни процес. 1991. године прешао је у звање асистента и наставио да суделује у процесу наставе на свим поменутих предметима. 2004 године прешао је на Катедру за Индустијско инжењерство, где је 2005. године изабран у звање доцента.

У наставном звању доцента изводио је наставу из предмета: Организација производње 1, Индустијска логистика, Пројектовање логистичко дистрибутивних система и Менаџмент производних процеса.

Стручни испит из области машинства положио је 12.03.1991. године.

Лиценцу одговорног пројектанта за област „транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије“ број: 333 0666 03, поседује од 11.09.2003. године.

У току свог научно рада објавио је већи број радова на домаћим и међународним скуповима као и у домаћим и иностраним часописима. Аутор је једног помоћног уџбеника из предмета Фабричка постројења као и једне монографије.

У оквиру свог стручног рада био је главни и одговорни пројектант већег броја складишних система у земљи и иностранству.

Б. Педагошка активност

Доцент др Душан Петровић је током асистентског рада на Катедри за Механизацију, био ангажован на одржавању вежби из следећих предмета: Индустријска логистика, Транспортни уређаји и фабричка постројења, Фабричка постројења и Пројектовање транспортних система. Истовремено је учествовао у организовању и одржавању испита из ових предмета.

Осим на матичном факултету био ангажован на одржавању вежби на Машинском факултету у Краљеву из предмета Фабричка постројења и Пројектовање транспортних система.

У наставничком звању доцента на Катедри за Индустријско инжењерство предавао је предмет Организација производње 1, из којег је такође и одржавао вежбе. Тренутно предаје предмете Индустријска логистика, Пројектовање логистичко дистрибутивних система и Менаџмент производних процеса. На докторским студијама имао је више кандидата на предмету Одабрана поглавља из индустријске логистике.

Све наставне активности (вежбе, предавања, организација и извођење испита) обављао је самостално, веома савесно, одговорно и на високом нивоу. У припремању наставе увек је тежио ка иновацијама и побољшању садржаја како вежби тако и предавања.

В. Библиографски подаци

В.1 Списак радова кандидата из претходних изборних периода

В.1.1 Монографије или поглавља у монографијама

1. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Стохастички процеси у транспорту, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд 1994., стр.113.

В.1.2 Научни радови објављени у часописима

Научни радови у међународним часописима

1. Bugarić, U., Petrović, D.: Modelling and Simulation of Specialized River Terminals for Bulk Cargo Unloading with Modeling of the Elementary Sub-Systems, Systems analysis Modeling Simulation, Taylor & Frensis, Vol. 42, No. 10, London, 2002, pp. 1455-1482.

Научни радови у водећим часописима националног значаја

1. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Јојић, Р.: Софтверска подршка (CAD) за пројектовање складишних система, Саопштења, Машински факултет, XX, 1/91., Београд, 1991. (стр. 29. - 40.)

Научни радови у часописима националног значаја

2. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројектовање складишно-дистрибутивног система са посебним ограничењима, Рационализација транспорта и манипулисања бр. 1., XXIV, Београд, 1989. (стр. 3. – 10.)
3. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Кретање материјала као предуслов доброг коришћења капацитета у индустрији, Продуктивност бр. 4., Београд 1989. (стр. 343. - 347.)
4. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Прилог пројектовању погона за одржавање и ремонт великих енергетских система, Рационализација транспорта и манипулисања бр. 2., XXV, Београд 1990. (стр. 3.- 9.)
5. Петровић, Д.: Утицај детерминистичких параметара складишног система на циклус рада уређаја за опслуживање, Индустрија бр. 1/4, Економски Институт Београд, Београд 2001. (стр. 129.-138.)

В.1.3 Радови саопштени на скуповима

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини

1. Zrnić, Đ., Petrović, D., Jojić, R.: Development of Software in the Warehouse System Design, XI Naučno stručni skup o transportnim procesima u industriji sa međunarodnim učešćem, Београд 1990. стр. 227. - 234
2. Zrnić, Đ., Petrović, D., Jojić, R.: Design of Warehouse Layout for FMS Using CAD System, MMA'90, Flexible Technologies, Novi Sad 1990.
3. Петровић, Д., Бугарић, У., Зрнић, Ђ.: Анализа и обрада стохастичких величина код система кретања материјала, Први међународни научно стручни скуп тешке машиноградње ТМ '93, Краљево, Врњачка Бања, 1993. стр.138 - 143.
4. Zrnić, Đ., Petrović, D.: New solution of transport and storage system for "GUM trade house Moscow", XIII International conference on material handling and warehousing, Београд, 1994. стр. 418.-423.
5. Zrnić, Đ., Petrović, D.: Transport and storage system of the "GUM trade house" in Moscow, 25 th Conference on production engineering with foreign participants, Београд, 1994. стр. 425.-430.
6. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Бугарић, У.: Решење складишта коадне робе у Сибиру, YOX Engineering, Ram Oil Holding Co. Ltd. USA, XIII International conference on material handling and warehousing, Београд, 1994. стр. 159.-164.
7. Петровић, Д., Бугарић, У.: Одређивање оптималног броја места у реду и оптерећења канала код једноканалних система кретања материјала, Други међународни научно стручни скуп тешке машиноградње ТМ '96, Краљево, 1996. стр. 6.92 - 6.97.
8. Петровић, Д., Бугарић, У.: Одређивање оптималног броја радних места у функцији долазног тока на примерима монтаже и комисионирања, 26. међународно саветовање производног машинства Југославије, Подгорица - Будва, 1996, стр. 889-894.
9. Петровић, Д., Бугарић, У.: Анализа стохастичких величина као део процеса пројектовања транспортних система, Први међународни симпозијум "Индустријско инжењерство" SIE '96, Београд, 1996. стр. 411-413.
10. Петровић, Д., Бугарић, У.: Determining optimal configuration of system and offered load of servers using multy server queuing system of material flow, XIV International conference of material handling and warehousing, XIV ICMHW 1996, Београд, 1996. стр. 3.85 - 3.89.
11. Petrović, D., Bugarić, U.: Design of final goods warehouse for food industry, XVI International Conference on "Material Flow, Machines and Devices in Industry" -ICMFMDI 2000, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2000. pp. 4-38 – 4-42.

12. Petrović, D., Bugarić, U.: Design of raw material warehouse for food industry, XVI International Conference on "Material Flow, Machines and Devices in Industry" -ICMFMDI 2000, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2000. pp. 4-43 – 4-47.
13. Petrović D., Bugarić, U.: Design of the warehouse for textbooks and school equipment, XVI International Conference on "Material Flow, Machines and Devices in Industry" -ICMFMDI 2000, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2000. pp. 4-48 – 4-51.
14. Bugarić, U., Petrović, D.: Modelling and Simulation of Specialized River Terminals for Bulk Cargo Unloading, 16th IMACS World Congress 2000 on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Lausanne, 2000. paper No. 712-3.
15. Petrović, D., Bugarić, U.: Analyze of working cycle of storage/retrieval-machines, ASME - Greek section, First Nat. Conf. on Recent Advances in Mech. Eng., University of Patras, Patras, 2001. paper No. ANG1/P030.
16. Petrović, D., Bugarić, U.: Design of the warehouse for final goods in petrochemical industry, XVII International Conference on "Material Flow, Machines and Devices in Industry" -ICMFMDI 2002, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2002. pp. 4-49 – 4-52.
17. Vuković, J., Bugarić, U., Glišić, D., Petrović, D.: Optimization of portal crane working cycle, 7th Conference on Dynamical Systems Theory and Applications, Lodz, 2003,

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

18. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Анализа транспортно манипулативног система железаре, Девети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији, СМЕИТС, Београд, 1986., стр. 89 - 98.
19. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројектовање система складишта и међупогонског транспорта за Фабрику друмских возила, Девети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији, СМЕИТС, Београд, 1986., стр. 77-88.
20. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Утицај кретања људи на решење LAYOUT-а, Десети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији, СМЕИТС, Београд, 1988., стр. 39-45.
21. Зрнић, Ђ., Савић, Д., Петровић, Д., Ћупрић, Н.: Симулација система за динамичко комисионирање, Десети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији, СМЕИТС, Београд, 1988. стр. 81-87.
22. Зрнић, Ђ., Шелмић, Р., Букумировић, М., Петровић, Д., Косанић, Н.: Идентификација основних проблема у раду транспортних система и основне поставке за примену флексибилних транспортних система у репрезентативним погонима београдске металопредајивачке индустрије, Десети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији, СМЕИТС, Београд, 1988., стр.99-107.
23. Зрнић, Ђ., Усановић, Ј., Петровић, Д.: Програмски пакет за размештај опреме ALDEP - верзија ИММФ1, Десети научно стручни скуп о транспортним процесима у индустрији, СМЕИТС, Београд, 1988, стр.315-320
24. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Ћупрић, Н.: Пројектовање транспортног система у складиштима применом симулационог моделирања, 11. Југословенски симпозијум, НУ-Роботи-ФТС, Цавтат, 1989. стр.т203.-207.
25. Зрнић, Ђ., Шелмић, Р., Петровић, Д., Букумировић, М., Косанић, Н.: Идентификација основних проблема у раду транспортних система и основне поставке за примену флексибилних транспортних система у репрезентативним погонима београдске металопредајивачке индустрије, 8. Југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде материјала, Цавтат, 1989. стр.т284.-289.

26. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројектовање складишно - дистрибутивног система са посебним ограничењима, Југословенски научно стручни скуп Логистика, Транспорт, Дистрибуција, Саобраћајни факултет, Београд, 1989. стр. 365.- 377.
27. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Кретање материјала као предуслов доброг коришћења капацитета у индустрији, симпозијум "Утврђивање степена коришћења капацитета у металопрерађивачкој индустрији", Београд, 1989. стр. 343.-347.
28. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројектовање централног погона за одржавање енергетског система Београда, УУТРИБ конференције, Крагујевац, 1989. стр. 345.- 348.
29. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Прилог пројектовању погона за одржавање и ремонт великих енергетских система, 9. Југословенски симпозијум СИМ у стратегији технолошког развоја индустрије прераде материјала, Цавтат, 1990. стр. 169.-176.
30. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Јојић, Р.: Развој САД система за пројектовање палетних складишта, Научни скуп, Индустријски системи - ИС'90, Нови Сад, 1990. стр.т249.- 254.
31. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Нови складишно-дистрибутивни центар резервних аутоделова, Јупитер-91, Копаоник 1991.
32. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Прилог систематизацији података код стохастичких процеса кретања материјала у индустрији, SYMOPIS-91, Београд, 1991. стр.т387.-т390.
33. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Ђупрић, Н., Лаврош, В.: Софтверска подршка за пројектовање комисионих складишта, Транспорт у индустрији, Машински факултет у Београду, Београд 1992. стр.т17.-т22.
34. Петровић, Д., Бугарић, У., Зрнић, Ђ.: Анализа и обрада стохастичких величина неопходних за моделирање транспортних система, Транспорт у индустрији, Машински факултет у Београду, Београд 1992. стр.т29.- 34.
35. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Нови складишно-дистрибутивни центар резервних аутоделова, Транспорт у индустрији, Машински факултет у Београду, Београд 1992. стр. 109.- 114.
36. Петровић, Д., Бугарић, У.: Одређивање оптималног броја уређаја за опслуживање у функцији долазног тока и величине реда код складишних система, XXIV Југословенски симпозијум о операционим истраживањима "SYM-OP-IS '97", Бечићи, 1997. пп. 375-378.
37. Петровић, Д., Бугарић, У.: Примена модела теорије редова у системима кретања материјала са променљивим интензитетом опслуживања, XXV Југословенски симпозијум о операционим истраживањима "SYM-OP-IS '98", Херцег Нови, 1998. пп. 387-390.

В.1.4 Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије

1. Бугарић, У., Петровић, Д.: Софтвер за верификацију припадности узорка теоријској расподели променом χ^2 - теста, Машински факултет Београд, Београд, 1992-1996.

В.1.5 Учесће у пројектима

Учесће у домаћим научним пројектима

1. Зрнић, Ђ., Петровић, Д., Мијајловић, Р., Јовановић, М., Косанић, Н., Бугарић, У.: Аутоматизација транспортних система и процеса у индустрији и оптимизација структура транспортних машина, Републички фонд за технолошки развој Србије, Београд, 1992.
2. Зрнић, Ђ. и сарадници: Витализација привреде пројектовањем и реализацијом малих производних погона велике флексибилности, Пројекат технолошких стратешких истраживања, Савезно министарство за науку, технику и развој СР Југославије, 1995.

3. Зрнић, Ђ., Марковић, Д., и сарадници: Идејни пројекат линије за производњу активних резних алата и радних органа машина за обраду земљишта - РОТАС 2002, рађено за ИМТ Бољевац, Београд 1996.
4. Зрнић, Ђ., Марковић, Д., и сарадници: Идејни пројекат линије за производњу и заваривање геме ротора машина за обраду земљишта, рађено за ИМТ Бољевац, Београд 1996.
5. Зрнић, Ђ., и сарадници: Иновациони пројекат - Развој система програмски управљаних шинских транспортера, рађен за Министарство за науку и технологију Републике Србије, број И5.0782, Београд 1995.
6. Зрнић, Ђ., и сарадници: Иновациони пројекат (наставак) - Развој система програмски управљаних шинских транспортера, рађен за Министарство за науку и технологију Републике Србије, број И5.0782, Београд 1996.
7. Зрнић, Ђ., и сарадници: Истраживање савремених метода за анализу и пројектовање сложених система и конструкција у механизацији, број 11М05ПТ1, рађен за Министарство за науку и технологију Републике Србије, Београд 1996 - 2000.

Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод)

8. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројекат и конструкција складишта репроматеријала и грађе, рађено за "ГОША" Смедеревска Паланка, Београд, 1985., стр. 70+5 цртежа.
9. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројекат складишта готове робе, рађено за "ГОША" Смедеревска Паланка, Београд, 1986., стр. 54+2 цртежа.
10. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Технолошки пројекат централне радионице производне површине 5.500 м за РО "Београдске електране", рађено за Енергопројект Београд, Машински факултет, Београд 1987., стр. 154+цртеж РР 01.00
11. Зрнић, Ђ., Петровић, Д. и сарадници: Пројекат система складишта до 5000 палетних места и висине ускладиштења до 5 м, рађено за ИНГО Шабац, Институт за механизацију, Машински факултет у Београду, Београд 1989.
12. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Пројекат складишта резервних ауто делова Застава промет - Београд, прва фаза, Машински факултет, Београд, 1992.
13. Петровић, Д., Бугарић, У.: Главни пројекат "Трговиј склад" в.г. Нижневартовск, рађено за Ramoil Holding Co. LTD-USA - YOX Engineering, Spa Italiana, Београд 1993.
14. Лалић, Н., Петровић, Д., Бугарић У.: Главни пројекат информационог система за управљање и праћење рада складишта "Трговиј склад" в.г. Нижневартовск, рађено за Ramoil Holding Co. LTD-USA - YOX Engineering, Spa Italiana, Београд 1993.
15. Петровић, Д., Дуканац, Д., и сарадници: Главни технолошко-машински пројекат високорегалног складишта лекова, рађено за ZORKA-Pharma, Шабац, ЕНЕРГОПРОЈЕКТ - индустрија м.д.д., Београд, 1997.
16. Петровић, Д., Бугарић, У.: Главни технолошко-машински пројекат складишта репроматеријала, ређено за "ВИТАЛ" Врбас, Београд, 1998-1999.
17. Петровић, Д., Бугарић, У.: Главни технолошко-машински пројекат складишта готових производа, ређено за "ДЕЛТА М" Београд, Београд, 1999.
18. Петровић, Д., Бугарић, У.: Главни технолошко-машински пројекат складишта књига, рађено за "Завод за уџбенике и наставна средства" Београд, Београд, 1999.
19. Петровић, Д., Бугарић, У.: Главни технолошко-машински пројекат складишта готових производа, ређено за "ВИТАЛ" Врбас, Београд, 1999.
20. Петровић Д., Бугарић У., Бошњак, С.: Погон за израду делова од стакло-пластике, Главни технолошко-машински пројекат, рађен за "ИКАРБУС" а.д., Машински факултет Београд, Београд, 2000.
21. Петровић Д., Бугарић, У.: Реконструкција објекта НИС "Југопетрол" - магацин уља, масти, мазира и допунског асортимана - И фаза - Ниш, Главни технолошко-машински пројекат, рађен за НИС "Југопетрол" - Ниш, Београд, 2001.

22. Зрнић, Ђ., Кајго, Д., Ђокић, Р., Петровић, Д.: Техно-економска студија транспортно манипулативног система унутар Металуршког комбината Смедерево, Институт за економику саобраћаја, ЦИП, Машински факултет, Београд, 1985., стр. 172+4 цртежа.
23. Зрнић, Ђ., Петровић, Д. и сарадници: Идејно технолошки пројекат дистрибуционог центра "GENEX" (рађено за потребе GENEX-KRISTAL, МцДоналд, Дуту фрее схопс и консигнације), рађено за "Генералехпорт", Машински факултет, Београд, 1988.
24. Зрнић, Ђ., Петровић, Д. и сарадници: Идејно технолошки пројекат дистрибуционог центра "GENEX" (рађено за потребе Genex-ових дирекција: Genex-kristal, Кристал унутрашњи промет, Малопродаја, Хотел Београд Интерконтинентал, Генех Хотели, Генех Аграр и Генех Заступства) рађено за "Генералехпорт", Машински факултет, Београд, 1990.
25. Зрнић, Ђ., Петровић, Д. и сарадници: Технолошки пројекат складишта резервних ауто делова Застава промет - Београд, рађено за "Застава промет" - Београд, Машински факултет, Београд, 1990.
26. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Reconstruction project of "Upper Trade Rows" (GUM) in Red Square Moscow, transport and storage system, "Jugodrvvo Cyprus", Ltd, Moscow 1993.
27. Петровић, Д., Бугарић, У.: Идејни пројекат "Трговиј склад" в.г. Нижневартонск, рађено за Ramoil Holding Co. LTD-USA - YOX Engineering, Spa Italiana, Београд 1993.
28. Лалић, Н., Петровић, Д., Бугарић У.: Идејни пројекат информационог система за управљање и праћење рада складишта "Трговиј склад" в.г. Нижневартонск, рађено за Ramoil Holding Co. LTD-USA - YOX Engineering, Spa Italiana, Београд 1993.
29. Петровић, Д., Дуканац, Д., и сарадници: Идејни пројекат високорегалног складишта лекова, рађено за ZORKA-Pharma, Шабац, ЕНЕРГОПРОЈЕКТ - индустрија м.д.д., Београд, 1997.
30. Петровић, Д., Бугарић, У.: Идејни пројекат складишно-дистрибутивног центра, рађено за RODIĆ m&b Кула, Београд, 1998.
31. Петровић, Д., Бугарић, У.: Идејни пројекат складишно-продајног МЕГА, рађено за RODIĆ m&b Кула, Београд, 1998.
32. Петровић, Д., Бугарић, У., Тошић, С.: Студија: Анализа и предлог решења складишног система "ТЕЛЕКОМ Србија", рађено за ТЕЛЕКОМ Србија, Београд, 2002-2003.
33. Петровић, Д., Бугарић, У.: Идејни пројекат високорегалног складишта капацитета 40000 палетних места висине 30м, рађено за КОМПРЕСОР Москва, Москва 2003.
34. Петровић, Д., Бугарић, У.: Идејни пројекат високорегалног складишта капацитета 26000 палетних места висине 12м, рађено за КОМПРЕСОР Москва, Москва 2003.
35. Петровић, Д., Бугарић, У.: Идејни пројекат регалног складишта капацитета 12000 палетних места, рађено за КОМПРЕСОР Москва, Москва 2003.

В.1.6 Уџбеници

1. Зрнић, Ђ., Петровић, Д.: Фабричка постројења - збирка задатака, 2. допуњено издање, стр. 140. Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 1990.

В.1.7 Менторства и учешћа у комисијама

Кандидат у том периоду није имао менторства ни учешћа у комисијама

В.2: Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

В.2.1 Монографије или поглавља у монографијама

Кандидат нема монографију ни поглавље у монографијама

В.2.2 Научни радови објављени у часописима

Научни радови у међународним часописима

1. Vuković, J., Bugarić, U., Glišić, D., Petrović, D.: Optimization of the working cycle of harbour cranes, Journal of theoretical and applied mechanics, 45, 1, Warsaw 2007, pp. 147-159 (Extended SCI list)
2. Bugarić, U., Petrović, D.: Increasing the capacity of terminal for bulk cargo unloading, Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier, 15, 2007, pp. 1366-1381. (ISSN: 1569-190X; IF=0,375(2007))
3. Bugarić, U., Vuković, J., Petrović, D., Jeli, Z., Petrović, Z.: Optimization of the unloading bridge working cycle, Journal of Mechanical Engineering - Strojniški Vestnik, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Vol. 55, No. 1, 2009. pp. 55-63. (ISSN: 0039-2480; IF=0,088(2007))

Научни радови у водећим часописима националног значаја

4. Petrović, D., Bugarić, U., Petrović, Z.: High-bay warehouse analysis based on influence of stochastic parameters, FME Transactions, New Series Vol. 37 No. 1, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade, Belgrade, 2009. pp. 39-46.

В.2.3 Радови саопштени на скуповима

Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини

1. Bugarić, U., Petrović, D., Glišić, D.: Analytical solution of the three-diagonal, first order, Linear homogenous differential equations system with Constant coefficients, VI International Triennial Conference Heavy Machinery – HM'08, Faculty of Mechanical engineering Kraljevo, Kraljevo, 24. – 29. June 2008.
2. Petrović, D., Bugarić, U.: Influence of Stochastic Parameters on Warehouse Performances, The 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling ASM 2008, IASTED, Corfu, Greece, June 23 – 25, 2008. (paper no. 609-069)

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини

3. Петровић, Д., Бугарић, У.: Складишни систем фабрике боја, 32. ЈУПИТЕР Конференција, Машински факултет Београд, Златибор, мај 2006.
4. Петровић, Д., Бугарић, У., Глишић, Д., Крстић, Д.: Оптимизација складишног система “Телеком Србија”, 33. ЈУПИТЕР Конференција, Машински факултет Београд, Златибор, мај 2007.

В.2.4 Техничке реализације: техничка решења, патенти, побољшане технологије

У овом периоду их није било.

В.2.5 Учесће у пројектима

Учесће у домаћим научним пројектима

1. Кларин, М., и сарадници: Увођење савремених система одржавања у НИС – ТД-7004, Програм истраживања у области техничког развоја за период 2005-2007. год., Министарство науке Републике Србије, Београд, 2005-2007.

2. Кларин, М., и сарадници: Управљање производњом помоћу наруџбина – ТР-14011, Програм истраживања у области техничког развоја за период 01.04.2008-31.03.2011. год., Министарство науке Републике Србије, Београд.
3. Ивановић, Г., и сарадници: Развој и примена логистичких система за коришћење и одржавање возила и рударске механизације – ТР-6372, Програм истраживања у области техничког развоја за период 2005-2007. год., Министарство науке Републике Србије, корисници истраживања: СУП Београд, „Аутотранспорт“ Костолац, РБ Колубара, Београд, 2005-2007.
4. Ивановић, Г., и сарадници: Развој и примена савремених технологија и модела у области контроле, коришћења и одржавања друмских и железничких возила и механизације са подршком информационо комуникационих технологија – ТР-14021, Програм истраживања у области техничког развоја за период 01.04.2008-31.03.2011. год., Министарство науке Републике Србије, Београд.

В.2.6 Уџбеници

Кандидат није имао никакав уџбеник у овом периоду.

В.2.7 Менторства и учешћа у комисијама

Менторство за докторску дисертацију

(Зоран Петровић, Технолошко-економска оцена ефикасности инжењерских инвестиционих пројеката применом система масовног опслуживања, тема одобрена 2008. године, израда дисертације у току)

Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада

Настасић Александра, Модел међузависности ситуационих фактора организационе културе и организационе структуре, Машински факултет Београд, 2006.

Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију

1. Мирослав Пајчин, Прилог управљању пројектима специјалне намене са становишта инвеститора, тема одобрена 2008. године.
2. Зоран Петровић, Технолошко-економска оцена ефикасности инжењерских инвестиционих пројеката применом система масовног опслуживања, тема одобрена 2008. године.

В.3 Приказ радова

Досадашњу научно-истраживачку активност кандидата др Душана Петровића чине истраживања у области моделирања комплексних транспортних и складишних система применом модела теорије редова и симулационих модела као и истраживања у области оптимизације радног циклуса транспортних уређаја.

У радовима В.2.2 -1,3 приказано је моделирање кретања дизаличних колица мосних дизалица, претоварних мостова итд. Постављени модели су коришћени као основа за оптимизацију кретања терета у смислу елиминисања осцилација терета приликом кретања и добијања минималног радног циклуса дизалице. Методи коришћени за елиминисање осцилација терета окаченог о уже при кретању дизаличних колица су: адаптивни и дигитални као и Понтрјагинов принцип максимума. Разматрани су случајеви са константном и променљивом дужином ужета у времену као и случајеви са ограниченим путем који дизалична колица прелазе у току нестационарних режима (убрзања/кочења).

У радовима В.2.2 -1,3 приказана је нова методологија решавања проблема оптимизације радног циклуса једнопозиционих транспортних уређаја која се састоји у

томе да се у првој фази одреди оптимално кретање терета које задовољава постављена ограничења, док се у другој фази, на основу оптималних резултата из прве фазе, одређују силе односно моменти потребни за остваривање оптималног кретања у зависности од конструкције транспортног уређаја. Потребно је нагласити да је развијена методологија универзална тј. може се применити на оптимизацију кретања било ког једнопозиционог транспортног уређаја.

У раду В.2.2 -2 приказано је моделирање терминала за истовар расутих терета у речним лукама. Применом системске методологије тј. системског приступа извршена је декомпозиција система (терминала) и успостављена хијерархијска структура. Радови из области оптимизације радних циклуса дизалица уствари представљају моделирање рада појединих подсистема терминала за истовар расутих терета, чији су резултати коришћени као улазне величине при моделирању самог терминала за истовар.

Анализа рада терминала за истовар расутих терета вршена је симулационим моделом. Анализирано је повећање капацитета терминала за истовар расутих терета увођењем стратегије у рад уређаја за истовар. Промена појединих карактеристика које описују рад терминала за истовар расутих терета анализирана је стационарном режиму рада терминала. Симулација рада терминала за истовар расутих терета вршена је помоћу оригиналних софтвера.

У радовима В.2.2 -4 и В.2.3 -2 је анализирана фамилија високорегалних складишта са једним уређајем за опслуживање. Циклус рада, као основни елемент система, прорачунат је према FEM пропису са посебним освртом на промену брзине кретања уређаја за опслуживање у времену. Различите теоријске расподеле за моделирање долазног тока, опслуживања и отказа су коришћене за одређивање стохастичког утицаја на перформансе складишног система. Остали утицаји на перформансе складишног система су обухваћени преко промене оптерећења система. Стохастичко понашање посматраних перформанси система, на основу комбинације оба утицаја и њихових промена, приказано је преко добијених различитих теоријских расподела. За анализу рада складишних система развијен је оригинални симулациони модел.

У раду В.2.3 -1 приказано је аналитичко решење тридијагоналног система диференцијалних једначина у општем случају тј. система од произвољног броја диференцијалних једначина. Оваква врста система диференцијалних једначина има примену при анализи промена у времену вероватноћа стања вишеканалних и затворених модела теорије редова.

Радови В.2.3 -3,4 представљају кандидатов рад у области пројектовања складишних система. Изведено техничко решење, приказано у раду В.2.3 -3, представља класично регално складиште за палетизовану робу. Одређивање потребног броја уређаја за опслуживање одређивано је применом класичних модела теорије редова и развијеним, за потребе пројекта, симулационим моделима. У раду В.2.3 -4 примењена је метода вишекритеријумског одлучивања при одређивању потребног броја складишно дистрибутивних центара.

Г: Мишљење комисије о испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал Комисија може да издвоји неке чињенице које су од значаја за дати конкурс, а односе се на законске услове које прописују Закон о високом образовању, Статут Универзитета у Београду, Статут Машинског факултета и Правилник о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета.

Комисија констатује да кандидат др Душан Петровић:

- има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира,
- има у пракси потврђену способност за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета,

- дао је допринос развоју лабораторијског рада осавремењавањем наставних и других активности применом рачунарске технике и развојем софтвера који се користе у настави,
- у меродавном периоду има три научна рада од значаја за развој науке у ужој научној области објављених у међународним часописима са рецензијама. Од тога су два рада у часописима са SCI листе и један са Extended SCI листе,
- у меродавном периоду има четири рада саопштена на међународним и домаћим скуповима штампана у целини у зборницима радова,
- у меродавном периоду има четири учешћа у научним пројектима,
- после избора у звање доцента има један рад објављен у часопису FME Transactions,
- аутор је једне монографије и једног уџбеника, до избора у звање доцента,
- да су испуњени одређени услови за унапређење и да се са испуњавањем и осталих услова, размотри могућност покретања превременог поступка унапређења у звање ванредног професора, у наредном изборном периоду.

На основу ових чињеница Комисија сматра да су испуњени сви законски услови да се кандидат др Душан Петровић, доцент Машинског факултета у Београду, поново изабере у звање доцента.

На основу тога Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду да се кандидат др Душан Петровић доцент Машинског факултета у Београду, поново изабере у звање доцента на одређено време у трајању од пет година за ужу научну област Индустијско инжењерство.

У Београду, 15.01.2010. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Д. Милановић, ван. проф.
Машински факултет Београд

др Угљеша Бугарић, ван. проф.
Машински факултет Београд

др Слободан Покрајац, ред. проф.
Машински факултет Београд

др Војкан Лучанин, ред. проф.
Машински факултет Београд

др Мирослав Радојичић, ред. проф.
Технички факултет Чачак