

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____ **ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Милан (Милисав) Миливојевић** _____
2. Предложено звање _ **доцент** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Хемијско инжењерство** _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **асистента, односно до 08.11.2010.** _____
у које је први пут изабран _ **15.12.2003. год.** _____
за предмете _ **Основи примене рачунара и Програмирање** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **08.11.2010.** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **28.12.2011. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **за два доцента** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 15.12.2011.** _
2. Састав Комисије за припрему реферата:

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

- | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|-------|
| 1) Др Душан Грозданић | ред. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ | |
| 2) Др Бранко Бугарски | ред. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ | |
| 3) Др Слободан Шербановић | ред. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ | |
| 4) Др Невенка Бошковић-Враголовић | ван. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ | 5) Др |
| Никола Клем | ред. проф. | Примена рачунара у грађ. и геодезији | Грађ. Ф. Бгд. | |

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **два** _____

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **16.03.2012. год.** _____

6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____

7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **19.04.2012. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Милана (Милисав) Миливојевића у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

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 непостојању 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., достављају се и у електронској форми

Образац 1

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Јован (Добривоје) Јовановић** _____
2. Предложено звање _ **доцент** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Хемијско инжење**
рство _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **асистента,** _____
у које је први пут изабран _ **13.07.2001. год.** _____
за предмете _ **Програмирање и Хемијско инжењерско рачунање** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **09.04.2012.** _
2. Датум и место објављивања конкурса _ **28.12.2011. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **за два доцента** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 15.12.2011.** _
2. Састав Комисије за припрему реферата:

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

- | | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------------|
| 1) Др Душан Грозданић | ред. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ |
| 2) Др Бранко Бугарски | ред. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ |
| 3) Др Слободан Шербановић | ред. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ |
| 4) Др Невенка Бошковић-
Враголовић | ван. проф. | Хемијско инжењерство | ТМФ |
| 5) Др Никола Клем | ред. проф. | Примена рачунара у грађ. и геодезији | Грађ. Ф. Бгд. |

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **два** _____

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **16.03.2012. год.** _____

6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____

7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **19.04.2012. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Јована (Добривоје) Јовановића у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

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 непостојању 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., достављају се и у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veće na sednici održanoj 19. aprila 2012. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MILAN (MIROLJUB) MILIVOJEVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **DOCENTA**, za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**.
2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto docenta od strane Veća naučnih oblasti Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.
3. Imenovani zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor dva nastavnika za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**, dana 28. decembra 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Dušan Grozdanić, red. prof. TMF-a
2. Dr Branko Bugarski, red. prof. TMF-a
3. Dr Slobodan Šerbanović, red. prof TMF-a
4. Dr Nevenka Bošković-Vragolović, van. prof. TMF-a
5. Nikola Klem, red. prof. GF u Beogradu

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (19. aprila 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Milan(Miroljub) Milivojević** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Hemijsko inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veće na sednici održanoj 19. aprila 2012. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr JOVAN (DOBRIVOJE) JOVANOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **DOCENTA**, za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto docenta od strane Veća naučnih oblasti Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovani zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor dva nastavnika za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**, dana 28. decembra 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Dušan Grozdanić, red. prof. TMF-a
2. Dr Branko Bugarski, red. prof. TMF-a
3. Dr Slobodan Šerbanović, red. prof TMF-a
4. Dr Nevenka Bošković-Vragolović, van. prof. TMF-a
5. Nikola Klem, red. prof. GF u Beogradu

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (19. aprila 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Jovan (Dobrivoje) Jovanović** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Hemijsko inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке изборног већа ТМФ-а одржаног 15.12.2011. године, а по расписаном конкурс за избор два доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја.

На конкурс објављен у додатку дневног листа „Данас“, огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 28.12.2011. године пријавила су се два кандидата: Др Милан Миливојевић, дипл. инж. технол., стручни сарадник ТМФ-а и Др Јован Јовановић, дипл. инж. технол., асистент ТМФ-а.

О кандидатима:

1. Др Милану Миливојевићу, дипл. инж. технол. и
2. Др Јовану Јовановићу, дипл. инж. технол.

који испуњавају услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Др Милан Миливојевић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милан Миливојевић рођен је 17.03.1971. у Пожаревцу, где је завршио основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписао је 1990. године где је и дипломирао 11.03.1997. године. на Одсеку за хемијско инжењерство са средњом оценом 9.08.

Постдипломске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, смер Хемијско инжењерство, уписао је 1997. године, а Магистарски рад одбранио је 2003. на Катедри за хемијско инжењерство. Докторску тезу одбранио је 2011. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за хемијско инжењерство.

Од марта 1997. ради на Технолошко-металуршком факултету у Београду као стручни сарадник а од октобра 1997. као асистент-приправник на Катедри за органску хемијску технологију. Од октобра 1998. ангажован је као асистент - приправник на Катедри за хемијско инжењерство. Од 2003. радио је као асистент на истој Катедри. Од 2010. радио је као стручни сарадник на истој Катедри. У току досадашњег рада држао је рачунске и експерименталне вежбе из укупно 14 предмета. Докторску дисертацију одбранио је 18.03.2011. на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

У току рада на Технолошко-металуршком факултету био је укључен у више научно-истраживачких пројектата.

Говори енглески и руски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

„Брзина течности у двофазним и трофазним пнеуматским реакторима са спољашњом циркулацијом“, ТМФ, Београд, 2011.

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

„Утицај хидродинамичких параметара на режим рада пнеуматских биореакторских система“, ТМФ, Београд, 2003.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од марта 1997 до октобра 1997. године Др Милан Миливојевић ангажован је као сарадник на Катедри за органску хемијску технологију ТМФ-а. Од октобра 1997 до новембра 2010., прво у својству асистента-приправника а касније и асистента, учествовао је у извођењу наставе из већег броја предмета: Основе реакторског инжењерства, Технолошке операције, Математичко моделовање и симулација процеса, Механичке операције, Мерење и регулација процеса, Пројектовање процеса, Операције преноса масе, Сепарациони процеси (БИБ), Пројектовање уређаја у биотехнологији, Основи фармацеутског инжењерства, Пројектовање уређаја и процеса у ФИ, Основи пројектовања, Пројектовање процеса у ХИ, Сепарациони процеси (ХИ).

Учествовао је у припреми наставних планова више предмета: Пројектовање уређаја у биотехнологији (статут 1998), Сепарациони процеси (БИБ) (статут 1998), Пројектовање уређаја и процеса у ФИ (статут 2005), Сепарациони процеси (ХИ) (статут 2008), Пројектовање процеса у ХИ (статут 2008), Основи пројектовања (статут 2008).

У студентским анкетама педагошка активност Др Милана Миливојевића оцењена је као одлична (> 4,50).

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети је одлична (>4) (П11=5)

Објављен уџбеник (П31=10x1=10)

1. Биопроцесно инжењерство, М. Миливојевић, В. Манојловић, В. Недовић, Б. Бугарски, Академска Мисао, Београд, бр. страна 420, у штампи, 2012.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Милан Миливојевић је учествовао у реализацији 3 међународна пројекта, 7 пројекта из програма који су финансирани од стране Министарства за науку и на 3 пројекта сарадње са привредом. Рад кандидата је претежно везан за истраживање у области биотехнологије, и то пре свега за биоректоре и инкапсулацију различитих биоактивних материја. Др Милан Миливојевић је објавио је 6 радова у научним часописима, од чега су 2 рада објављена у врхунском међународном часопису, 1 рад у међународном часопису и 3 рада у националним часописима. Поред тога, на међународним скуповима је саопштио 5 радова као и један рад на националном скупу. Научни радови кандидата су цитирани 2 пута у научној литератури (без аутоцитата и цитата коаутора).

СПИСАК РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1. M21 Рад у врхунском међународном часопису (M21=8x2=16)

- 1.1.1 **M. Milivojevic**, S. Pavlou, I.Pajic-Lijakovic, B. Bugarski, Dependence of slip velocity on operating parameters of air-lift bioreactors, *Chem. Eng. J.* **123** (2007) 117-123. (IF: 1.707 (2007.god), ISSN: 1385-8947)

Након прелиминарног избора у звање асистента

- 1.1.2 **M. Milivojevic**, S. Pavlou, B. Bugarski, Liquid velocity in a high-solids-loading three phase external-loop airlift reactor, *J Chem Technol Biotechnol*, Рад у штампи (IF: 1.818 (2010.god), ISSN: 0268-2575)

1.2. M23 Рад у међународном часопису (M23=3x1=3)

Након прелиминарног избора у звање асистента

- 1.2.1. **M. Milivojević**, D. Andrejić, B. Bugarski, Uticaj geometrije pneumatskog reaktora sa spoljašnjom recirkulacijom na njegove hidrodinamičke osobine, *Hem. ind.* **64**(1) (2010), 35-46. (IF: 0.137, ISSN: 0367-598X)

2. M30 Зборници скупова међународног значаја

- 2.1. M33 Саопштење на скупу међународног значаја штампано у целини (M33=1x4=4)

- 2.1.1. R. Pešić, **M. Milivojević**, D. Ivanović, B. Bugarski, Different methods for determination of fluid circulation time in a three-phase external-loop air-lift reactor, Proceeding of 1st South-East European Symposium on fluidized beds in energy production, chemical and process engineering and ecology, 22-27 Septembar 1997, Republika Makedonija, 117-126.
- 2.1.2. **M. Milivojevic**, S. Pavlou, V. Nedovic, B. Bugarski, Analysis of hydrodynamic parameters of air lift bioreactors with immobilized cells, XIV International Workshop on Bioencapsulation & COST 865 Meeting, Lausanne, 5-7 October, 2006, Switzerland, 21-24.
- 2.1.3. Perunicic, M., Krstic, S., **Milivojevic, M.**, Process plant knowledge based simulation for design and manufacturing (2007) *Proceedings EUROSIM 2007- The 6th European Congress on Modelling and Simulation*,. 9-13, Sept., Ljubljana p. 394-399.

Након прелиминарног избора у звање асистента

- 2.1.4. Savkovic-Stevanovic, J.B., Krstic, S.B., **Milivojevic, M. M.**, Perunicic, M.B., Process plant knowledge based simulation and design , 18 European Symposium on Computer Aided Process Engineering, 1-4, June, 2008, Lyon, France, *Computer Aided Chemical Engineering* 25, pp. 289-294. (ISSN: 15707946)

3. M50 Радови објављени у часописима националног значаја

3.1. M51 Рад у водећем националном часопису (M51=2x3=6)

- 3.1.1. **М. Миливојевић**, А. Орловић, С. Репић, Д. Скала, Хидродинамичка Испитивања у Екстракционим Уређајима Током Фурфуралне Екстракције Аромата из Уљних Фракција Нафте, *Хем. инд.*, **52**(5) (1998), 203-211 (ISSN: 0367-598X)
- 3.1.2. **М. Миливојевић**, А. Дудуковић, Б. Обрадовић, А. Спасић, Б. Бугарски, Анализа хидродинамичких параметара пнеуматских биореактора са спољашњом рецикулацијом, *Хем. инд.*, **58**(1) (2004), 10-18 (ISSN: 0367-598X)
- 3.1.3. D. Mijin, B. Bugarski, S. Gligorijević, **M. Milivojević**, Preliminary studies on controlled release of acetylsalicylic acid from membrane module, *Hem. ind.*, **58**(6a) (2004), 36-38 (ISSN: 0367-598X)

4. M60 Зборници скупова националног значаја

- 4.1. M63 Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M63=0,5x1=0,5)

4.1.1. Н.Стојановић, Н. Довезенски, В. Илић, Г. Јовичић, Д. Бугарски, М. Петаков, Р. Миленковић, Б.Бугарски, Љ. Добријевић, Н. Вуњак, Г. Вуњак-Новаковић, С. Николић, **М. Миливојевић**, И. Пајић, Р. Павков, С. Голић, Д. Кнежевић, Од Истраживања до Праксе - Ултрачист Молекул Хемоглобина, 8. Конгрес хематолога Југославије са међународним учешћем, 30.09.-04.10. 1998, Југославија, Монографија, 111-114.

4.2. М64 Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу
(М64=0,2x2=0,4)

4.2.1. **М. Миливојевић**, А. Дудуковић, Б. Обрадовић, Б. Бугарски, Утицај хидродинамике на режим рада пнеуматских биореакторских система, ХЛI Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 23-24. 01. 2003, Југославија, Изводи радова 46.

4.2.2. А. Мрдаковић, **М. Миливојевић**, Л. Сајц, Б. Обрадовић, Б. Бугарски, Хидродинамика трофазних пнеуматских реактора са спољашњом циркулацијом, ХЛII Саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, 22-23. 01. 2003, Југославија, Изводи радова 46.

5. М100 Научна сарадња и сарадња са привредом

5.1. М104 Учешће у међународном научном пројекту (М104=2)x3=6

5.1.1. „Development and application of bioluminescent whole-cell biosensors for environmental toxicity assessment“ Bilateral Greek-Serbian project jointly funded by Greek Ministry of Development, General Secretariat of Research and Technology and Ministry of Science and Environmental Protection of the Republic of Serbia, 2004/6.

5.1.2. „Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and health products“, Projekat broj 14943 sponzorisan od strane Swiss National Foundation, 2005/8.

5.1.3. „Istrazivanja i razvoj dobijanja hemoglobina iz otpadne krvi u cilju koriscenja kao aditiva za hranu zivotinja – HEMIRON“ Medjunarodni projekat EUREKA !4486, 2008/11.

5.2. М105 Учешће у пројекту, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства
(М105=1)x10=10

- 5.2.1.** "Истраживање и развој поступка и производа за израду липозомне дисперзије", Пројекат за Хемофарм Вршац, 1994/2001.
- 5.2.2.** „Унапређење технологије производње пива употребом имобилисаних ћелија квасца у биореакторским системима”, Пројекат бр. 0548 у оквиру Технолошког програма биотехнологије и агроиндустрије Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2001/4.
- 5.2.3.** „Микроинкапсулација и имобилизација у производњи функционалне хране и за потребе индустрије врења“, Пројекат бр. БТН3710056 у оквиру биотехнолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2005/8.
- 5.2.4.** „Имобилизација вештачких ђубрива и пестицида“, Жупа Крушевац, 2006.
- 5.2.5.** „Коришћење биомасе у пречишћавање фекалних отпадних вода“, Пројекат бр. ИП06-80078Б, у оквиру иновационог пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006.
- 5.2.6.** „Интеракција биолошки активних молекула и имобилисаних култура ћелија и ткива”, Пројекат бр 101776 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2006/10.
- 5.2.7.** „Инкапсулација мирисних арома у омекшивачу за рубље Бохор“ Албус Нови Сад, 2007/9.
- 5.2.8.** “Развој нових прехранбених и дијететских производа са медицинским гљивама и лековитим биљем“, пројекат бр. ТР02.2049 у оквиру технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије 2008/10.
- 5.2.9.** "Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехранбених производа са додатом вредношћу за домаће и светско тржиште – СТВОРИМО БОГАТСТВО ИЗ БОГАТСТВА СРБИЈЕ", пројекат бр. ИИИ46001 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011/14.
- 5.2.10.** "Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности" пројекат бр. ИИИ46010 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011/14.

ПРИКАЗ РАДОВА

У својој научно-истраживачкој делатности кандидат Др Милан Миливојевић се пре свега бавио моделовањем двофазних и трофазних пнеуматских биореактора са спољашњом рецикулацијом, моделима за слип брзину, утицајем геометрије и присуства честица на њихово понашање.

У раду 1.1.1 испитивани су утицај геометрије реактора и радних параметара система на слип брзину у пнеуматским реакторима са рецикулацијом. Већи број различитих искуствених и полуискуствених једначина за моделовање слип брзине који су били доступни у литератури испитан је на великом броју експерименталних података. На тај начин утврђене су најпрецизније једначине за поједине режиме рада. У оквиру рада је предложена и феноменолошки потпуно нова једначина за моделовање слип брзине која има високу тачност предсказивања. Ово је једина једначина која у себе укључује и утицај геометрије пнеуматског реактора са рецикулацијом на слип брзину.

У раду 1.1.2 предложена је нова једначина за предсказивање брзине течности у ламинарном режиму рада пнеуматског реактора са спољашњом рецикулацијом. Осим тога испитана је применљивост модела за брзину течности предложеног у раду 1.1.1 на систем са високим садржајем честица. Испитана су и времена рецикулације, удео гаса и минимална брзина гаса потребна за покретање слоја честица.

У раду 1.2.1 је испитиван утицај висине и пречника пнеуматског реактора са рецикулацијом као и удела чврсте фазе на брзину циркулације течности и друге хидродинамичке особине реактора на четири различита реактора. Корекцијом и проширивањем једначине коју су предложили Glennon i sag. 1993. за двофазне системе дат је модел за предвиђање брзине течности у трофазним системима са високом тачношћу.

У раду 3.1.1 су анализирани хидродинамичке особине екстракционих уређаја (колоне са перфорираним подовима и колоне са ротирајућим дисковима типа Kühni) при фурфуралној екстракцији аромата из вакум дестилата нафте Велебит. Испитиван је утицај физичких карактеристика уља, протока уља и фурфурала кроз колону, а код Kühni-јеве колоне и брзине обртања ротора, на величину капи и удео дисперговане фазе у циљу увећања размера колона и дефинисања оптималних радних услова при раду у индустријским условима.

У раду 3.1.2 је извршена анализа и дефинисан утицај пројектних и оперативних параметара пнеуматског реактора са спољашњом рецикулацијом (геометрије реактора, расподељивача гаса, режима струјања, површинске брзине гаса) као и особина флуида (вискозитета течности и присуства површински активних материја) на површинску брзину течности и удео гаса). За предвиђање рада пнеуматског реактора коришћен је већи број литературно доступних једначина чија је применљивост проверена на великом броју експерименталних података. Тиме су утврђене најтачније једначине за поједине режиме рада.

У раду 3.1.3 је извршено је испитивање контролисаног отпуштања ацетил салицилне киселине у кристалној и таблетној форми из мембранског модула. Добијени резултати су фитовани коришћењем одговарајућих модела ради утврђивања модела отпуштања.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

310 Активност на Факултету и Универзитету

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета
(312=8x1,5=12)

1. Члан комисије за распоред, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
2. Члан централне пописне комисије, 2009, 2010, 2011.

ЦИТИРАНОСТ. Према SCOPUS-у, искључујући аутоцитате и цитате коаутора, укупна цитираност аутора износи **2**.

M.Milivojevic, S. Pavlou, I.Pajic-Lijakovic, B. Bugarski, Dependence of slip velocity on operating parameters of air-lift bioreactors, *Chem. Eng. J.* 123 (2007) 117-123.

1. He, S., Xia, Z., Wang, R., Performance of falling film evaporator in vertical tube combined with vapor-lift effect: hydrodynamic characteristics, (2009) *Huagong Xuebao/CIESC Journal* **60** (5), pp. 1104-1110.
2. He, S., Xia, Z., Wang, R., Effect of water inlet temperature on performance of evaporator combined with vapor-lift effect, (2008) *Huagong Xuebao/CIESC Journal* **59** (SUPPL.), pp. 87-92.

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$ (остварено **41**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 \geq 5$ (остварено **16**)
- најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом (остварено 6) од чега најмање 1 из категорије M21 и M22 (остварено 2) и најмање 1 рад из категорије M23 и M24 (остварено 1) и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 17$ (остварено **41**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ (остварено **6**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1$ (остварено **4,9**)

- рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$ (ostvareno **12**)

2. Др Јован Јовановић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Јован Јовановић рођен је 14.03.1966. у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписао је 1985. године. Дипломирао је на Одсеку за хемијско инжењерство 22.12.1993. године.

Постдипломске студије, смер Хемијско инжењерство, уписао је 1993. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, а Магистарски рад одбранио је 1997. на Катедри за хемијско инжењерство. Докторску тезу одбранио је 2009. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за хемијско инжењерство.

Као сарадник радио је од 1995-1997 године, на Катедри за Хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета. Затим се запослио у компанији Дуга Холдинг А.Д., где је радио на пословима контроле квалитета, развоја система квалитета и развоја интегралног информационог система од 1997-2000. године. Од 2001. године ради као асистент на Катедри за Хемијско инжењерство, где је ангажован у настави из предмета Основи примене рачунара, Програмирање и Хемијско-инжењерско рачунање.

Од избора у звање асистента укључен је у научно-истраживачке пројекте финансиране од стране Министарства за науку и технолошки развој републике Србије.

Говори енглески и руски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

"Развој модела за корелисање и предсказивање вредности изобарског топлотног капацитета течности", ТМФ, Београд, 2009.

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

"Формирање базе података основних карактеристика чистих супстанци", ТМФ, Београд, 1997.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 1995-1997. године Др Јован Јовановић ангажован је као сарадник на Катедри за хемијско инжењерство ТМФ-а. У овом периоду учествовао је у извођењу наставе из предмета Програмирање и Хемијско-инжењерско рачунање. У својству асистента, у периоду од 2001. до 2011. држао је вежбе из истих предмета, а од 2010. године вежбе из предмета Основи примене рачунара.

Активно је учествовао у припреми наставних планова следећих предмета: Програмирање (сви статутути) и Хемијско-инжењерско рачунање (сви статутути).

У студентским анкетама педагошка активност Др Јована Јовановића оцењена је као одлична.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети је одлична (>4) (П11=5)

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Јован Јовановић је учествовао у реализацији 3 пројекта из програма основних истраживања који су финансирани од стране Министарства за науку. Рад кандидата је претежно везан за истраживање термофизичких особина чистих флуида и смеша тј. формирање база података, корелисање и предсказивање њихових вредности. Др Јован Јовановић је објавио је 12 радова у научним часописима, од чега је 2 рада објављено у истакнутим међународним часописима, 5 радова у међународним часописима и 5 радова у националним часописима. Поред тога, на домаћим скуповима је саопштио 3 рада. Научни радови кандидата су цитирани 4 пута у научној литератури (без аутоцитата и цитата коаутора).

СПИСАК РАДОВА

6. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

6.1. M22 Рад у истакнутом међународном часопису (M22=2x5=10)

- 1.1.1. **Jovanović, J.D.**, Grozdanić, D.K., A Correlation for heat of vaporization of pure compounds, *Korean J.Chem.Eng.*, **25**(6),1499-1508(2008) (ISSN: 0256-1115, IF=0,808 (2006))

Након претходној избора

- 1.1.2. **Jovanović, J.D.**, Knežević-Stevanović, A.B., Grozdanić, D.K., An empirical equation for temperature and pressure dependence of liquid heat capacity, *J.Taiwan Inst.Chem.Eng.*, **40**,105-109(2009) (ISSN: 1876-1070, IF=1,412) (do 2009: Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers ISSN: 0368-1653)

6.2. M23 Рад у међународном часопису (M23=5x3=15)

- 6.2.1. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Saturated-liquid heat capacity: new polynomial models and review of the literature experimental data, *J.Serb.Chem.Soc.*, **68**(6),479-495(2003) (ISSN: 0352-5139, IF=0,474)
- 6.2.2. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Saturated-liquid heat capacity of organic compounds: new empirical correlation model, *J.Serb.Chem.Soc.*, **69**(3),233-237(2004) (ISSN: 0352-5139, IF=0,522)
- 6.2.3. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Saturated-liquid heat capacity calculation of alkanes, *J.Serb.Chem.Soc.*, **70**(12),1545-1551(2005) (ISSN: 0352-5139, IF=0,389)

Након прејиходној избора

- 6.2.4. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Reliable prediction of heat of vaporization of n-alkanes at 298.15 K, *J.Serb.Chem.Soc.*, **75**(7),997-1003(2010) (ISSN: 0352-5139, IF=0,725)
- 6.2.5. Jovanović, J.D.,** Knežević-Stevanović, A.B., Grozdanić, D.K., Prediction of high pressure liquid heat capacities of organic compounds by a group contribution method, *J.Serb.Chem.Soc.*, **76**(3),417-423(2011) (ISSN: 0352-5139)

7. M50 Радови објављени у часописима националног значаја

7.1. M51 Рад у водећем националном часопису (M51=5x2=10)

- 7.1.1. Jovanović, J.D.,** Knežević-Stevanović, A.B., Grozdanić, D.K., Kritički prikaz modela za predskazivanje faktora acentričnosti organskih supstanci, *Hem.ind.*, **51**,283-285(1997) (ISSN: 0367-598X)
- 7.1.2. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Kritički prikaz modela za predskazivanje latentne toplote isparavanja na normalnoj temperaturi ključanja organskih supstanci, *Hem.ind.*, **51**,390-395(1997) (ISSN: 0367-598X)
- 7.1.3. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Kritički prikaz modela za predskazivanje latentne toplote isparavanja organskih supstanci, *Hem.ind.*, **51**,429-432(1997) (ISSN: 0367-598X)
- 7.1.4. Manojlović, M.V., Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Kritički prikaz modela za predskazivanje koeficijenta dinamičkog viskoziteta zasićene tečnosti organskih supstanci, *Hem.ind.*, **55**,427-437(2001) (ISSN: 0367-598X)
- 7.1.5. Jovanović, J.D.,** Grozdanić, D.K., Kritički prikaz modela za predskazivanje normalne temperature mržnjenja organskih supstanci, *Hem.ind.*, **59**,60-65(2005) (ISSN: 0367-598X)

8. M60 Зборници скупова националног значаја

8.1. M63 Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M63=3x0,5=1,5)

Након прелиминарних избора

- 8.1.1.** Grozdanić, N.D., Kijevčanin, M.Lj., Živković, E.M., **Jovanović, J.D.**, Šerbanović, S.P., Višak, Z.P., Ravnoteža tečnost-tečnost u vodenim rastvorima nikotina, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Zbornik radova, 80-82, april, 17-18, 2010
- 8.1.2.** Živković, E.M., Đuriš, M.M., Kijevčanin, M.Lj., Radović, I.R., Grozdanić, N.D., **Jovanović, J.D.**, Šerbanović, S.P., Određivanje viskoznosti binarnih smeša 2-butanol+oktan i 2-metil-2-propanol+oktan, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Zbornik radova, 112-115, april, 17-18, 2010
- 8.1.3.** Knezević-Stevanović, A., Bajić, D., **Jovanović, J.**, Grozdanić, D., Radović, I., Šerbanović, S., Kijevčanin, M., Temperature influence on change of thermodynamic and transport properties of the binary systems containing dimethylphthalate (or dimethyladipate) and alcohols, 49. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Zbornik radova, 98-102, maj, 13-14, 2011

9. M100 Научна сарадња и сарадња са привредом

9.1. M105 Учешће у пројекту, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=3x1=3)

Пројекти финансирани од стране Министарства за науку Републике Србије

- 9.1.1.** “Примена хемијске термодинамике у феноменима преноса”, основна истраживања, пројекат 1891, ТМФ-МНЗЖС РС 2001-2005.
- 9.1.2.** “Примена хемијске термодинамике у феноменима преноса вишефазних вишекомпонентних система”, основна истраживања, пројекат 142064, ТМФ-МНЗЖС РС 2006-2010.
- 9.1.3.** “Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима“, основна истраживања, пројекат 172063, ТМФ-МПН РС 2011-

ПРИКАЗ РАДОВА

У својој научно-истраживачкој делатности кандидат Др Јован Јовановић се пре свега бавио формирањем база података термофизичких особина флуида и њихових смеша, као и моделима за корелисање и предсказивање њихових вредности.

У раду 1.1.1 представљен је новоразвијени корелативни модел за одређивање вредности топлоте испаравања течности и упоређен са 27 литературних модела. Модели су тестирани на 1958 литературних експерименталних података за 162 органске супстанце. Посебно је указано на предност новог модела у околини критичне тачке.

У раду 1.1.2 предложен је нов модел за корелисање вредности изобарског топлотног капацитета течности и упоредо анализиран са литературним моделима. Тестирање модела је изведено на 4395 експерименталних тачака за 46 органских супстанци. Посебно је анализиран утицај притиска на вредност топлотног капацитета.

У раду 1.2.1 тестирано је 95 полиномских модела за корелисање вредности изобарског топлотног капацитета засићених течности са два, три и четири параметра на 354 сета литературних експерименталних података за 293 органске супстанце, са укупно 6224 експерименталне вредности.

У раду 1.2.2 предложен је нов модел за корелисање вредности изобарског топлотног капацитета засићених течности и упоредо анализиран са пронађеним литературним моделима. Модели су тестирани на 39 сетова селектованих литературних експерименталних података за исто толико органских супстанци, са укупно 1453 експерименталне тачке. Посебно је указано на предност новог модела за корелисање вредности у околини критичне тачке.

У раду 1.2.3 предложен је нов модел за предсказивање вредности изобарског топлотног капацитета засићених течности алкана и упоредо тестиран са пронађеним литературним моделима. Модели су тестирани на 68 сетова експерименталних података за 39 алкана, са укупно 1155 експерименталне тачке пронађене у стручној литератури.

У раду 1.2.4 предложен је нов модел за предсказивање вредности топлоте испаравања н-алкана на 298,15K и упоређен са 20 литературних модела. Модели су тестирани на 35 н-алкана.

У раду 1.2.5 предложен је нов модел за предсказивање вредности изобарског топлотног капацитета течности на високим притисцима. Модели је заснован на доприносу група и развијен коришћењем 67 сетова експерименталних података за 43 органске супстанце, са укупно 3449 експерименталних тачака пронађених у стручној литератури.

У радовима 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 и 2.1.5 дат је критички приказ модела за предсказивање различитих физичко-хемијских и термодинамичких и величина неопходних за пројектовање уређаја у хемијском инжењерству. Модели су пронађени у доступној литератури и тестирани на селектованим литературним експерименталним подацима за органске супстанце. Дат је упоредан приказ модела и добијених резултата за све моделе и предложени су најбољи модели.

У раду 2.1.1 приказано је и тестирано 6 модела за предсказивање фактора ацентричности на 67 органских супстанци.

У раду 2.1.2 приказано је и тестирано 26 модела за предсказивање латентне топлоте испаравања на нормалној температури кључања на 67 органских супстанци.

У раду 2.1.3 приказано је и тестирано 5 модела за предсказивање латентне топлоте испаравања на 21-ој органској супстанци.

У раду 2.1.4 приказано је и тестирано 11 модела за предсказивање коефицијента динамичког вискозитета засићене течности на 34 органске супстанце.

У раду 2.1.5 приказано је и тестирано 9 модела за предсказивање нормалне температуре мржњења на 90 органских супстанци.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

310 Активност на Факултету и Универзитету

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета
(312=6x1,5=9)

3. Секретар Катедре за хемијско инжењерство, (два мандата), 2008 -
4. Члан разних пописних комисија, 2008, 2009, 2010, 2011

ЦИТИРАНОСТ. Према SCOPUS-у, искључујући аутоцитате и цитате коаутора, укупна цитираност аутора износи **4**.

Jovanović, J.D., Grozdanić, D.K., A Correlation for heat of vaporization of pure compounds, *Korean J.Chem.Eng.*, **25**(6),1499-508 (2008)

1. Mulero, A., Parra, M.I., Park, K.K., Román, F.L., Vaporization enthalpy of pure refrigerants: Comparative study of eighteen correlations, (2010) *Industrial and Engineering Chemistry Research* 49 (10) , pp. 5018-5026
2. Cachadiña, I., Mulero, A., New corresponding states model for the estimation of the vaporization enthalpy of fluids, (2009) *Fluid Phase Equilibria* 287 (1) , pp. 33-38

Jovanović, J.D., Knežević-Stevanović, A.B., Grozdanić, D.K., An empirical equation for temperature and pressure dependence of liquid heat capacity, *J.Taiwan Inst.Chem.Eng.*, **40**,105-9 (2009) (do 2009: Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers)

1. Wu, T.-Y., Sun, I.-W., Gung, S.-T., Lin, M.-W., Chen, B.-K., Wang, H.P., Su, S.-G., Effects of cations and anions on transport properties in tetrafluoroborate-based ionic liquids, (2011) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 42 (3) , pp. 513-522

Jovanović, J.D., Grozdanić, D.K., Saturated-liquid heat capacity calculation of alkanes, *J.Serb.Chem.Soc.*, **70**(12),1545-51 (2005)

1. Djerdjević, A.M., Beattie, J.K., Electroacoustic and ultrasonic attenuation measurements of droplet size and ζ -potential of alkane-in-water emulsions: Effects of oil solubility and composition, (2008) *Physical Chemistry Chemical Physics* 10 (32) , pp. 4843-4852

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$ (остварено **38**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 \geq 5$ (остварено **10**)

најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 (остварено 7)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ (остварено **10**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1$ (остварено **1,5**)

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$ (остварено **9**)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је Др Милан Миливојевић, дипл. инж. технологије, остварио потребне резултате својим педагошким, научним и стручним радом. Кандидат је успешно изводио наставу из четрнаест предмета из области хемијског инжењерства на основним студијама. Аутор је једног уџбеника.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Милана Миливојевића исказан је кроз више штампаних радова у међународним и домаћим часописима, као и саопштењима са већег броја научних скупова. Кандидат је ангажован у академској заједници кроз рад неколико комисија на ТМФ-у. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Милана Миливојевића, Комисија сматра да испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је Др Јован Јовановић, дипл. инж. технологије, остварио значајне резултате својим педагошким, научним и стручним радом. Кандидат је успешно изводио наставу из три предмета из области хемијског инжењерства на основним студијама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Јована Јовановића исказан је кроз више штампаних радова у међународним и домаћим часописима, као и саопштењима са већег броја научних скупова. Кандидат је ангажован у академској заједници кроз рад неколико пописних комисија на ТМФ-у, Катедре за хемијско инжењерство и Рачунског центра. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Јована Јовановића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и

Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Душан Грозданић, ред. проф. ТМФ-а

Др Бранко Бугарски, ред. проф. ТМФ-а

Др Слободан Шербановић, ред. проф. ТМФ-а

Др Невенка Бошковић-Враголовић, ван. проф. ТМФ-а

Др Никола Клем, ред. проф. ГФ у Београду

У Београду, 05.03.2012.

С А Ж Е Т А К ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: 2
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:

1. Др Милан Миливојевић
2. Др Јован Јовановић

II - О КАНДИДАТИМА

1. Др Милан Миливојевић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан М. Миливојевић
- Датум и место рођења: **17. 03.1971 Пожаревац**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **стручни сарадник**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година одбране: **2011.**
- Наслов дисертације: **"Брзина течности у двофазним и трофазним пнеуматским реакторима са спољашњом циркулацијом "**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија - хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Избор у асистента-приправника: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1999.**

Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2003,**
Реизбор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2007.**

Избор у стручног сарадника: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2010.**

3) Објављени радови

Име и презиме: Др Милан Миливојевић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемијско 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 M21+M22	1 ^(а)	1 ^(б)		
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини M23+M24		1 ^(в)		
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини M51+M52	2		1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини M33	1		2	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини M63			1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини M34				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини M64	1		1	

Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1		
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			9	4

^(a) **M. Milivojevic**, S. Pavlou, I.Pajic-Lijakovic, B. Bugarski, Dependence of slip velocity on operating parameters of air-lift bioreactors, *Chem Eng J.* **123** (2007) 117-123. (IF: 1.707 (2007.god 22/114), ISSN: 1385-8947)

^(b) **M. Milivojevic**, S. Pavlou, B. Bugarski, Liquid velocity in a high-solids-loading three phase external-loop airlift reactor, *J Chem Technol Biotechnol*, Рад у штампи (IF: 1.818 (2010.god, 37/135), ISSN: 0268-2575)

^(b) **M. Milivojević**, D. Andrejić, B. Bugarski, Uticaj geometrije pneumatskog reaktora sa spoljašnjom recirkulacijom na njegove hidrodinamičke osobine, *Hem. ind.* **64**(1) (2010), 35-46. (IF: 0.137, 123/135), ISSN: 0367-598X

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

Научни, истраживачки и стручни рад кандидата припада области хемијског инжењерства. Др Милан Миливојевић је учествовао у реализацији 7 пројекта из програма истраживања који су финансирани од стране Министарства за науку, 3 међународна пројекта, као и 3 пројекта сарадње са привредом. Рад кандидата је претежно везан за биореакторске системе, имобилизацију биокатализатора и

сепарационе процесе. До сада је објавио 6 радова у часописима, од чега је 2 рада објављено у врхунским међународним часописима, 1 рад у међународном часопису и 3 рада у националним часописима. Поред тога саопштио је 4 рада на међународним и 1 рад на домаћим скуповима. Научни радови су цитирани 2 пута у научној литератури (без аутоцитата и цитата коаутора).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је у току претходног периода учествовао у планирању и реализацији више дипломских, завршних и мастер радова на Катедри за хемијско инжењерство.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Милан Миливојевић је у периоду од 1998. до 2010. године држао рачунске и експерименталне вежбе из предмета: Основе реакторског инжењерства, Технолошке операције, Математичко моделовање и симулација процеса, Механичке операције, Мерење и регулација процеса, Пројектовање процеса, Операције преноса масе, Сепарациони процеси (БИБ), Пројектовање уређаја у биотехнологији, Основи фармацеутског инжењерства, Пројектовање уређаја и процеса у ФИ, Основи пројектовања, Пројектовање процеса у ХИ, Сепарациони процеси (ХИ).

У студентским анкетама педагошка активност Др Милана Миливојевић а оцењена је као одлична.

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

Др Милан Миливојевић је активно учествовао у припреми наставних планова следећих предмета: Пројектовање уређаја у биотехнологији (статут 1998), Сепарациони процеси (БИБ) (статут 1998), Пројектовање уређаја и процеса у ФИ (статут 2005), Сепарациони процеси (ХИ) (статут 2008), Пројектовање процеса у ХИ (статут 2008), Основи пројектовања (статут 2008).

Кандидат је у претходном периоду активно учествовао у раду централне пописне комисије и комисије за распоред на ТМФ-у.

2. Др Јован Јовановић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јован Д. Јовановић
- Датум и место рођења: **14.03.1966. Београд**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1993.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година одбране: **2009.**
- Наслов дисертације: **"Развој модела за корелисање и предсказивање вредности изобарског топлотног капацитета течности"**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија - хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2001.**
 Реизбор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2005, 2009.**

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Јован Јовановић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемијско 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 M21+M22	1 ^(a)	1 ^(б)		
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини M23+M24	3 ^(в,г,д)	2 ^(ђ,е)		
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини M51+M52	4		1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини M33				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини M63				3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини M34				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини M64				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном				

часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			2	1

(a) **J.D. Jovanović**, D.K. Grozdanić, “A Correlation for heat of vaporization of pure compounds”, *Korean J.Chem.Eng.*, **25**(6),1499-508(2008) (ISSN: 0256-1115, IF=0,808 (2006))

(b) **J.D. Jovanović**, A.B. Knežević-Stevanović, D.K. Grozdanić, “An empirical equation for temperature and pressure dependence of liquid heat capacity”, *J.Taiwan Inst.Chem.Eng.*,**40**,105-9(2009) (ISSN: 1876-1070, IF=1,412) (do 2009: Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers ISSN: 0368-1653)

(b) **J.D. Jovanović**, D.K. Grozdanić, Saturated-liquid heat capacity: new polynomial models and review of the literature experimental data, *J.Serb.Chem.Soc.*,**68**(6),479-95(2003) (ISSN: 0352-5139, IF=0,474)

(r) **J.D. Jovanović**, D.K. Grozdanić, Saturated-liquid heat capacity of organic compounds: new empirical correlation model, *J.Serb.Chem.Soc.*,**69**(3),233-7(2004) (ISSN: 0352-5139, IF=0,522)

(a) **J.D. Jovanović**, D.K. Grozdanić, Saturated-liquid heat capacity calculation of alkanes, *J.Serb.Chem.Soc.*,**70**(12),1545-51(2005) (ISSN: 0352-5139, IF=0,389)

(b) **J.D. Jovanović**, D.K. Grozdanić, Reliable prediction of heat of vaporization of n-alkanes at 298.15 K, *J.Serb.Chem.Soc.*,**75**(7),997-1003(2010) (ISSN: 0352-5139, IF=0,725)

(e) **J.D. Jovanović**, A.B. Knežević-Stevanović, D.K. Grozdanić, Prediction of high pressure liquid heat capacities of organic compounds by a group contribution method, *J.Serb.Chem.Soc.*,**76**(3),417-23(2011) (ISSN: 0352-5139)

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

Научни, истраживачки и стручни рад кандидата припада области хемијског инжењерства. Др Јован Јовановић је учествовао у реализацији 3 пројекта из програма основних истраживања који су финансирани од стране Министарства за науку. Рад кандидата је претежно везан за истраживање термофизичких особина чистих флуида и

смеша тј. формирање база података, корелисање и предсказивање њихових вредности. До сада је објавио 12 радова у часописима, од чега је 2 рада објављено у врхунским међународним часописима, 5 радова у међународним часописима и 5 радова у националним часописима. Поред тога саопштио је 3 рада на домаћим скуповима. Научни радови су цитирани 4 пута у научној литератури (без аутоцитата и цитата коаутора).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је у току претходног периода учествовао у планирању и реализацији више дипломских, завршних и мастер радова на Катедри за хемијско инжењерство.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Јован Јовановић је у периоду од 2001. до 2010. године држао експерименталне вежбе из предмета: Програмирање и Хемијско инжењерско рачунање. Од 2009. године држао је предавања из Програмирања и Хемијско инжењерског рачунања (под менторством проф Др Душана Грозданића). Држао је и вежбе из Основа примене рачунара 2010 године.

У студентским анкетама педагошка активност Др Јована Јовановића оцењена је као врло добра.

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

Др Јован Јовановић је активно учествовао у припреми наставних планова следећих предмета: Програмирање (сви статутути) и Хемијско инжењерско рачунање (сви статутути). Дао је значајан допринос осавремењивању наставе на предметима на којима је учествовао, као и кроз увођење нових лабораторијских вежби и израду пратећих материјала.

Кандидат је у претходном периоду активно учествовао у раду Катедре за хемијско инжењерство и Рачунског центра, као и разних пописних комисија на ТМФ-у.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је Др Милан Миливојевић, дипл. инж. технологије, остварио значајне резултате својим педагошким, научним и стручним радом. Кандидат је успешно изводио наставу из четрнаест предмета из области хемијског инжењерства на основним студијама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Милана Миливојевића исказан је кроз више штампаних радова у међународним и домаћим часописима, као и саопштењима са већег броја међународних и домаћих научних скупова. Кандидат је ангажован у академској заједници кроз рад неколико комисија на ТМФ-у. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Милана Миливојевића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је Др Јован Јовановић, дипл. инж. технологије, остварио значајне резултате својим педагошким, научним и стручним радом. Кандидат је успешно изводио наставу из три предмета из области хемијског инжењерства на основним студијама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Јована Јовановића исказан је кроз више штампаних радова у међународним и домаћим часописима, као и саопштењима са већег броја научних скупова. Кандидат је ангажован у академској заједници кроз рад неколико комисија на ТМФ-у, Катедре за хемијско инжењерство и Рачунског центра. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Јована Јовановића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Душан Грозданић, ред. проф. ТМФ-а

Др Бранко Бугарски, ред. проф. ТМФ-а

Др Слободан Шербановић, ред. проф. ТМФ-а

Др Невенка Бошковић-Враголовић, ван. проф. ТМФ-а

Др Никола Клем, ред. проф. ГФ у Београду

У Београду, 05.03.2012.