

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 Татјана (Слободан) Калуђеровић-Радончић
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
у које је први пут изабран 13.03.1999. год.
за наставне предмете Пројектовање процеса и Размењивачи топлоте

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 20.04.2011. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ
РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ.а,
07.04.2011.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Жељко Грбавчић	ред. проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
2) Др Срђан Пејановић	ван.проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
3) Др Мирјана Ристић	ван.проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
4) Др Славица Раичевић	науч. сав.	Заштита жив. средине	Инс. Винча

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није

5. Датум стављања реферата на увид јавности 03.06.2011. 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 07.07.2011. год.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Татјане (Слободан) Калуђеровић-Радоичић 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 veća na sednici održanoj 07. jula 2011. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr TATJANA (SLOBODAN) KALUĐEROVIĆ - RADOIČIĆ** 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 Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana 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 nastavnika za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**, dana 20. aprila 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Željko Grbavčić, red. prof. TMF-a
2. Dr Srđan Pejanović, van. prof. TMF-a
3. Dr Mirjana Ristić, van. prof TMF-a
4. Dr Slavica Raičević, naučni savetnik INN »Vinča«-Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. jula 2011.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veća je utvrdilo predlog odluke da se **dr Tatjana (Slobodan) Kaluđerović - Radoičić** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Hemijsko inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanj
- 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 07.04.2011. године, а по расписаном конкурс за избор једног 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 20.04.2011. године пријавио се један кандидат: Др Татјана Калуђеровић Радоичић, дипл. инж. технол., асистент ТМФ-а.

О кандидату, Др Татјани Калуђеровић Радоичић, дипл. инж. технол., која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Татјана Калуђеровић Радоичић рођена је 1.6.1970. у Сенти, где је завршила основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписала је 1990. године. Дипломирала је на Одсеку за хемијско инжењерство 1995. године са средњом оценом током студија 9,72. Дипломски рад под називом “Одређивање термодинамичких особина раствора помоћу АСОГ модела” одбранила је са оценом 10. За време студија била је стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка. Добитник је три дипломе “Панта С. Тутунџић”.

Последипломске студије, смер Хемијско инжењерство, уписала је 1995. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Магистарски рад под насловом “Феномени преноса у биолошким системима: фармакокинетички и фармакодинамички модели примењени на дистрибуцију протеина”, одбранила је септембра 1998. на Катедри за хемијско инжењерство. Докторску тезу под насловом "Изучавање механизма сорпције тешких метала апатитом: могућност примене у ремедијацији загађеног земљишта и подземних вода" одбранила је 5. октобра 2010. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на Катедри за хемијско инжењерство.

Као асистент приправник запослена је 9.2.1996., на Катедри за Хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета. У звање асистента за област Хемијско инжењерство први пут је изабрана 1999. године, а реизабрана 2005. и 2009. године.

За време редовних студија боравила је два месеца на стручној пракси на Универзитету Илиноис у Чикагу, САД. Током 2010. године успешно је завршила курс за обуку експерата из области чистије производње у организацији Центра за чистију производњу Србије у оквиру пројекта Организације Уједињених нација за

индустријски развој (*UNIDO*), те је добила звање Националног експерта за чистију производњу. Исте године боравила је на стручном усавршавању из области чистије производње у Јапану (курс *Cleaner production for South and Eastern European Countries* у организацији Јапанске организације за међународну сарадњу – *JICA*).

У периоду од 1996. до данас учествовала је у реализацији рачунских и експерименталних вежби из предмета: Пројектовање процеса (вежбе на програмском пакету *Design II*), Размењивачи топлоте, Технолошке операције, Математичко моделовање и симулација процеса, Термодинамика са термотехником, Механичке операције и опрема и Основне операције и опрема у еколошком инжењерству. Тренутно је ангажована у настави из предмета Механичке и топлотне операције и Опрема за механичке операције.

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

Члан је Српског хемијског друштва и Савеза хемијских инжењера Србије.

Говори енглески језик, а служи се француским и мађарским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

"Изучавање механизма сорпције тешких метала апатитом: могућност примене у ремедијацији загађеног земљишта и подземних вода", ТМФ, Београд, 2010.

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

"Феномени преноса у биолошким системима: фармакокинетички и фармакодинамички модели примењени на дистрибуцију протеина", ТМФ, Београд, 1998.

Укупно $M70=M71+M72=6+3=9$

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 1996. године до данас Татјана Калуђеровић Радоичић запослена је на Катедри за хемијско инжењерство ТМФ-а. У овом периоду учествовала је у извођењу наставе на свим смеровима Технолошко-металуршког факултета, као асистент-приправник и асистент. У периоду од 1996. до 2003. учествовала је у реализацији рачунских и експерименталних вежби из предмета: Пројектовање процеса - вежбе на програмском пакету *Design II*, Размењивачи топлоте, Технолошке операције, Математичко моделовање и симулација процеса. Од 2004. до 2008. ангажована је на рачунским вежбама из предмета Термодинамика са термотехником, Основне операције и опрема у еколошком инжењерству, Механичке операције и опрема. Тренутно је ангажована у настави из предмета Механичке и топлотне операције и Опрема за механичке операције.

Татјана Калуђеровић Радоичић је активно учествовала у припреми наставних планова следећих предмета: Механичке и топлотне операције (статут 2008), Механичке операције (статут 2008), Пројектовање уређаја у хемијској индустрији (статут 2008), ХИ лабораторија (статут 2008) и Опрема за механичке операције (статут 2005).

У свим студентским анкетама од 2004. године до данас, педагошка активност др Татјане Калуђеровић Радоичић оцењена је као одлична (>4,50).

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)

Педагошка активност у свим студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (>4,50).

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Татјана Калуђеровић Радоичић је учествовала у реализацији 4 пројекта из програма основних истраживања који су финансирани од стране Министарства за науку и 5 пројеката сарадње са привредом. Рад кандидата је претежно везан за истраживање феномена преноса у системима течно-чврсто, односно сорпцију тешких метала из раствора на чврстим синтетичким и природним адсорбенсима. Др Татјана Калуђеровић Радоичић објавила је 10 радова у часописима, од чега је 2 рада објављено у врхунским међународним часописима, 3 рада у међународним часописима и 5 радова у националним часописима. Поред тога, на скуповима је саопштила 8 радова, од чега 4 на међународним и 4 на домаћим скуповима. Научни радови су цитирани 46 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=2x8=16)

- 1.1.1. S. Raicevic, T. Kaludjerovic Radoicic and A.I. Zouboulis: In situ stabilization of toxic metals in polluted soils using phosphates: theoretical prediction and experimental verification, *J. Hazard. Mater.*, 117(1) 41-53, 2005 (ISSN 0304-3894, IF2005=1,544, Engineering, Environmental 5/37)

Након претходног избора

- 1.1.2. T. Kaludjerovic Radoicic, S. Raicevic, Aqueous Pb sorption by synthetic and natural apatite: Kinetics, equilibrium and thermodynamic studies, *Chem. Eng. J.* 160 503–510, 2010 (ISSN 1385-8947, IF2009=2,816, Engineering, Chemical 13/127)

1.2. M23 Рад у међународном часопису (M23=2x3=6)

- 1.2.1. **T. Kaluđerović**, S. Šerbanović, A. Tasić and B. Đorđević, Determination of new ASOG-H parameters of CyCH, Furfural and DMSO groups, *J. Serb. Chem. Soc.* 61(4-5) 343-348, 1996 (ISSN 0352-5139) (nije imao impakt faktor)
- 1.2.2. S. Raičević, V. Stanić and **T. Kaluđerović Radoičić**, Theoretical Assessment of Calcium Arsenates Stability: Application in the Treatment of Arsenic Contaminated Waste, *Mater. Sci. Forum* 555, 131-136, 2007 (ISSN 0255-5476, IF2005=0,399, Materials Science, Multidisciplinary 138/178)
- 1.3. M24 Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24=1x3=3)
 - 1.3.1. **T. Kaluđerović Radoičić**, S. Raičević, In situ lead stabilization using natural and synthetic apatite, *CI&CEQ* 14 (4) 269-271, 2008 (ISSN 1451-9372) (nije imao impakt faktor)
2. **M30 Зборници међународних научних скупова**
 - 2.1. M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1x1=1)
 - 2.1.1. **T. Kaludjerović-Radoičić**, A. Duduković and S. Raičević, Selection of natural materials for in situ remediation and prevention of environment contamination by lead, Proceedings of International Conference on the Protection and Restoration of the Environment, Vol. 1, 483-488, Skiathos, Greece, July 1-5, 2002
 - 2.2. M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=3x0,5=1,5)
 - 2.2.1. **T. Kaluđerović**, B. Bugarski and N. Stojanović, Mathematical Modeling of Human Hemoglobine Based Blood Substitute Distribution in Rats, VI Regional European Congress of the International Society of Blood Transfusion, Book of Abstracts pp. 77, Jerusalem, Israel, May 9-14, 1999
 - 2.2.2. S. Raicevic, **T. Kaludjerovic**, I. Smiciklas, M. Mandic, I. Plecas, Synergetic Effect of Morphology and Stability of the Solid Matrix/Impurity System on the Sorption Capacity of Hydroxyapatite (HAP) for the Immobilization of Heavy Metals (Pb, Cd and Sr), 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Book of Abstracts, Vol. II, pp. 200, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000
 - 2.2.3. **T. Kaludjerovic**, A. Dudukovic, I. Plecas and S. Raicevic, Natural Apatite – an Efficient and Inexpensive material for Large-Scale Remediation of Lead Contamination, Fifth International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe, Book of Abstracts, pp. 256, Prague, Czech Republic, September 12-14, 2000
3. **M50 Радови објављени у часописима националног значаја**

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

- 3.1.1. **T. Kaluđerović**, S. Šerbanović, A. Tasić i B. Đorđević, Predskazivanje dopunskih veličina: entalpije, Gibbsove energije i entropije pomoću ASOG modela, *Hem. ind.* 49 (9) 371-377, 1995.
- 3.1.2. B. Djordjević, **T. Kaluđerović**, A. Tasić and S. Šerbanović, Prediction of excess enthalpy of ternary mixtures using ASOG-H type group contribution method, *Hem.Ind.*, 50 541-545, 1996.
- 3.1.3. **T. Kaluđerović** and M. Petkovska, Simulation of Continuous Fermentation Process for Sine- and Square Wave Feed Substrate Concentration Modulation, *Hem.Ind.* 51 (9) 331-334, 1997.
- 3.1.4. **T. Kaluđerović** and M. Petkovska, Periodic Operation of a Continuous Fermentation Process with Simultaneous Variations of the Feed Substrate Concentration and Dilution Rate, *Hem.Ind.* 53(6) 149-154, 1999.
- 3.1.5. **T. Kaluđerović**, A. Duduković and S. Raičević, Remediation of environment contaminated by lead using synthetic and natural apatites, *Hem.Ind.* 55(3) 114-119, 2001

4. **M60 Зборници скупова националног значаја**

4.1. M63 Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M63=2x0.5=1)

Након претходног избора

- 4.1.1. **T. Kaluđerović Radoičić**, S. Raičević, Adsorption isotherms of aqueous Pb on synthetic and natural apatite, Proceedings on CD-rom of 48th Meeting of the Serbian Chemical Society Proc. 83-86, Novi Sad, April 17-18, 2010.
- 4.1.2. **T. Kaluđerović Radoičić**, S. Raičević, Modeling of the kinetics of aqueous Pb sorption on synthetic and natural apatite, Proceedings on CD-rom of 49th Meeting of the Serbian Chemical Society Proc. 85-88, Kragujevac, May 13-14, 2011.

4.2. M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=2x0,2=0.4)

- 4.2.1. S. Raičević, M. Mandić and **T. Kaluđerović**, Theoretical basis of remediation of heavy metal contamination by apatite, 3rd International Yugoslav nuclear society conference, Book of Abstracts pp. 112, Belgrade, Yugoslavia, October 2-5, 2000.
- 4.2.2. S. Raičević and **T. Kaluđerović**, Remediation of lead, cadmium and uranium contaminated water and soil by apatite amendment, First International Conference

on Environmental Recovery of Yugoslavia – ENRY 2001 , Book of Abstracts, pp. 76, Belgrade, Yugoslavia, September 27-30, 2001.

5. M100 Научна сарадња и сарадња са привредом

5.1. M105 Учешће у пројекту, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=9x1=9)

Пројекти финансирани од стране Министарства за науку Републике Србије

- 5.1.1. “Феномени преноса у вишефазним системима, ПП2: Феномени преноса у сложеним струјањима и вишефазним системима флуид-честице”, основна истраживања, пројекат 02ЕО8, ТМФ-МНТ РС 1996-2000.
- 5.1.2. “Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса”, основна истраживања, пројекат 101700, ТМФ-МНТР РС, 2001-2005.
- 5.1.3. “Истраживање феномена преноса значајних за развој вишефазних процеса и опреме”, основна истраживања, пројекат 142014Г, ТМФ-МНЗЖС РС 2008 – 2010.
- 5.1.4. “Развој ефикаснијих хемијско-инжењерских процеса заснован на истраживањима феномена преноса и принципима интензификације процеса“, основна истраживања, пројекат 172022, ТМФ-МНТР РС 2011-

Остали пројекти и студије

- 5.1.5. Б. Ђорђевић, В. Судар-Луцић, А. Тасић, С. Шербановић, М. Кијевчанин, **Т. Калуђеровић**, “Провера материјалног и енергетског биланса секције S-2100 за атмосферску дестилацију”, Студија за Рафинерију нафте Панчево, ТМФ, Београд, (1997).
- 5.1.6. С. Шербановић, А. Тасић, Б. Ђорђевић, В. Судар-Луцић, **Т. Калуђеровић**, М. Кијевчанин, “Термодинамичка и хидродинамичка провера постојећих измењивача топлоте ЕА-3122 С, ЕА-3114 В и ЕА-3102 В”, Елаборат за Рафинерију нафте Панчево, ТМФ, Београд, (1998).
- 5.1.7. С. Шербановић, В. Судар-Луцић, А. Тасић, Б. Ђорђевић, М. Кијевчанин, **Т. Калуђеровић**, “Главни пројекат реконструкције постројења за хидротритинг лаког цикличног гасног уља (LCGU), S-2400, у НИС - Рафинерија нафте Панчево: Предгревање LGU са S-2100”, Машинопројект - ТМФ, Београд (1999).

- 5.1.8.** С. Шербановић, А. Тасић, Б. Ђорђевић, В. Судар-Луцић, М. Кијевчанин, **Т. Калуђеровић**, “Реконструкција постојећих измењивача топлоте ЕА-3122 С, ЕА-3114 В и ЕА-3102 В“, Пројекат за Рафинерију нафте Панчево, Машинопројект - ТМФ, Београд, (1999).
- 5.1.9.** М. Кијевчанин, **Т. Калуђеровић Радоичић**, М. Маренић, Б. Вукадиновић, “Cleaner production assesment report of PETROHEMIJA AD, Pančevo, Serbia“, Cleaner procuction center of Serbia, Belgrade, 2010.

ПРИКАЗ РАДОВА

У својој научно-истраживачкој делатности кандидат Татјана Калуђеровић Радоичић се пре свега бавила експерименталним испитивањем и математичким моделовањем стабилизације тешких метала у загађеном земљишту коришћењем природног и синтетичког минерала апатита.

У раду (1.1.1) дати су резултати примене теоретског модела базираног на јон-јон интеракционом потенцијалу на понашање система чврста матрица – загађујућа супстанца. Као чврста матрица за стабилизацију тешких метала коришћени су синтетички хидроксиapatит и природни минерал апатит из лежишта Лисина код Босилеграда. Анализирана је стабилност чврсте фазе апатитног минерала пре и после реакције са тешким металима оловом и кадмијумом. Такође је извршена експериментална верификација добијених резултата испитивањем сорпције олова из водених раствора коришћењем природног и синтетичког апатита у шаржном систему. На основу добијених резултата претпостављени су различити механизми сорпције присутни у ова два система.

У раду (1.1.2) је настављено истраживање могућности примене синтетичког и природног апатита за ремедијацију земљишта и подземних вода загађених тешким металима даљим експерименталним испитивањем сорпционих особина и кинетике посматраних система. Испитивана је сорпција олова на три различите температуре. На експерименталне резултате примењено је пет адсорпционих изотерми. Кинетика реакције сорпције моделована је једначинама псеудо-првог и псеудо-другог реда. Утврђено је да кинетички модел псеудо-другог реда даје боље слагање са експерименталним резултатима у оба система (олово/синтетички апатит и олово/природни апатит). Такође су израчунате термодинамичке константе равнотеже и промена Гибсове слободне енергије ΔG^0 за дате системе,

У раду (1.2.2) теоретски модел јон-јон интеракционих потенцијала примењен је на систем апатити/арсенат. Анализирана је стабилност следећих калцијум-арсената: $\text{Ca}_5(\text{AsO}_4)_3\text{OH}$, $\text{Ca}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2$, $\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2$, $\text{Ca}_5\text{H}_2(\text{AsO}_4)_2$ и CaHAsO_4 . Према резултатима ове анализе, арсенатни апатит има најнижу вредност јон-јон интеракционог потенцијала, те представља најстабилнију од анализираних једињења. На основу ових резултата предложен је механизам формирања арсенатног апатита у присуству хидроксиapatита. Познавање овог механизма може да допринесе употреби апатита у пречишћавању индустријских отпадних вода загађених арсеном.

У раду (1.2.3) је на основу теоретских истраживања утврђена могућност коришћења јефтиног природног минерала апатита из лежишта Лисина код Босилеграда као ефикасног агенса за стабилизацију олова и других тешких метала у загађеном земљишту и води.

Рад (3.1.5) је прегледни рад који обухвата анализу литературе из области стабилизације тешких метала, нарочито олова, као најраспрострањеније загађујуће материје из групе тешких метала, у води и земљишту, коришћењем синтетичког и природних апатита. У раду је дат преглед ефикасности различитих природних апатита у стабилизацији олова и њихово поређење са синтетичким апатитом. Извршена је такође и анализа различитих механизма који су присутни у овом процесу. Утврђено је да највећи број аутора сматра да је основни механизам стабилизације олова минералом апатитом растварање почетног једињења апатита ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) и таложење пироморфита ($\text{Pb}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$).

У раду (1.2.1) извршено је одређивање непознатих интеракционих параметара група CH_2 и ArCH у ASOG моделу за допунске енталпије. Непознати параметри одређени су из експерименталних података допунских енталпија система n-хексан - толуол.

У радовима (3.1.1) и (3.1.2) успостављен је ASOG модел за предвиђање допунских термодинамичких величина: енталпије, Гибсове енергије и ентропије. ASOG модел за предсказивање допунских термодинамичких величина је базиран на доприносу хемијских функционалних група. Извршено је израчунавање допунских величина за већи број бинарних и тернерних смеша.

У раду (3.1.3) испитиван је континуални процес ферментације коришћењем математичког модела. Симулиран је процес при којем се врши континуална промена концентрације напојне смеше по синусној и квадратној функцији и испитивана је промена продуктивности ферментатора при оваквим процесима. У раду (3.1.4) испитиван је периодични рад континуалног процеса ферментације при симултаном промени концентрације напојне смеше и разблажења.

Ђ. 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. Секретар Катедре за хемијско инжењерство, 1997-1999
2. Члан Комисије за спровођење пријемног испита и упис 2008, 2009, 2010
3. Члан Комисије за докторске студије, 2007-2008
4. Члан Комисије за попис, 2009, 2010, 2011

320 Активност у ресорним Министарствима

Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација (321=3)

1. Национални експерт Центра за чистију производњу Србије - УНИДО

350 Уређивање часописа и рецензије

Рецензент у часопису категорије М20 (357=4x0,5=2)

1. Chemical Engineering Journal (Manuscript ID: CEJ-D-10-01426)
2. Journal of Hazardous Materials (Manuscript ID: HAZMAT-D-10-03060)
3. CLEAN - Soil, Air, Water (Manuscript ID: clen.201000141)
4. Ecotoxicology and Environmental Safety (Manuscript ID: EES-11-169)

ЦИТИРАНОСТ. Према SCOPUS-у и Google-books (мај 2011), искључујући аутоцитате и цитате коаутора, укупна цитираност аутора износи **46**.

Kaludjerovic-Radoicic, T., Raicevic, S., Aqueous Pb sorption by synthetic and natural apatite: Kinetics, equilibrium and thermodynamic studies, 2010, Chemical Engineering Journal 160 (2), pp. 503-510

1. Dong, L., Zhu, Z., Qiu, Y., Zhao, J., Removal of lead from aqueous solution by hydroxyapatite/magnetite composite adsorbent, 2010, Chemical Engineering Journal 165 (3), pp. 827-834

Raičević, S., Stanić, V., Kaludjerović-Radoičić, T., Theoretical assessment of calcium arsenates stability: Application in the treatment of arsenic contaminated waste, 2007, Materials Science Forum 555, pp. 131-136

2. Weil, M., Dordević, T., Lengauer, C.L., Kolitsch, U., Investigations in the systems Sr-As-O-X (X = H, Cl): Preparation and crystal structure refinements of the anhydrous arsenates(V) $\text{Sr}_3(\text{AsO}_4)_2$, $\text{Sr}_2\text{As}_2\text{O}_7$, α - and β - SrAs_2O_6 , and of the apatite-type phases $\text{Sr}_5(\text{AsO}_4)_3\text{OH}$ and $\text{Sr}_5(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$, 2009, Solid State Sciences 11 (12), pp. 2111-2117

Raicevic, S., Kaludjerovic-Radoicic, T., Zouboulis, A.I., In situ stabilization of toxic metals in polluted soils using phosphates: Theoretical prediction and experimental verification, 2005, Journal of Hazardous Materials 117 (1), pp. 41-53

У научним часописима

3. Flis, J., Manecki, M., Bajda, T., Solubility of pyromorphite $\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$ -mimetite $\text{Pb}_5(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$ solid solution series, (2011) Geochimica et Cosmochimica Acta, 75 (7), pp. 1858-1868.
4. Butkus, M.A., Johnson, M.C., Reevaluation of phosphate as a means of retarding lead transport from sandy firing ranges, (2011) Soil and Sediment Contamination, 20 (2), pp. 172-187.
5. Butkus, M.A., Johnson, M.C., Influence of phosphate on the transport properties of lead in sand, (2011) Journal of Hazardous Materials, 185 (1), pp. 275-280.
6. Fang, S., Xu, Y., Lu, J., Wei, X., Xie, Z., Xue, L., Experimental research on chelator for treatment of sediment contaminated by heavy metals, (2011) Huagong Xuebao/CIESC Journal, 62 (1), pp. 231-236.
7. Udeigwe, T.K., Eze, P.N., Teboh, J.M., Stietiya, M.H., Application, chemistry, and environmental implications of contaminant-immobilization amendments on agricultural soil and water quality, (2011) Environment International, 37 (1), pp. 258-267.
8. Kousalya, G.N., Gandhi, M.R., Viswanathan, N., Meenakshi, S., Preparation and metal uptake studies of modified forms of chitin, (2010) International Journal of Biological Macromolecules, 47 (5), pp. 583-589.

9. Aydin, I., Aydin, F., Saydut, A., Bakirdere, E.G., Hamamci, C., Hazardous metal geochemistry of sedimentary phosphate rock used for fertilizer (Mazi{dotless}dag, SE Anatolia, Turkey),(2010) *Microchemical Journal*, 96 (2), pp. 247-251.
10. Nobuntou, W., Parkpian, P., Oanh, N.T.K., Noomhorm, A., Delaune, R.D., Jugsujinda, A., Lead distribution and its potential risk to the environment: Lesson learned from environmental monitoring of abandon mine, (2010) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 45 (13), pp. 1702-1714.
11. Viipsi, K., Tõnsuaadu, K., Peld, M., Impact of soluble humic substance on Cd²⁺ sorption on apatite in aqueous solutions, (2010) *Chemistry and Ecology*, 26 (SUPPL. 2), pp. 77-85.
12. Oliva, J., De Pablo, J., Cortina, J.-L., Cama, J., Ayora, C., The use of Apatite II™ to remove divalent metal ions zinc(II), lead(II), manganese(II) and iron(II) from water in passive treatment systems: Column experiments, (2010) *Journal of Hazardous Materials*, 184 (1-3), pp. 364-374.
13. Chen, J.-H., Wang, Y.-J., Zhou, D.-M., Cui, Y.-X., Wang, S.-Q., Chen, Y.-C., Adsorption and desorption of Cu(II), Zn(II), Pb(II), and Cd(II) on the soils amended with nanoscale hydroxyapatite, (2010) *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 29 (2), pp. 233-241.
14. Xenidis, A., Stouraiti, C., Papassiopi, N., Stabilization of Pb and As in soils by applying combined treatment with phosphates and ferrous iron, (2010) *Journal of Hazardous Materials*, 177 (1-3), pp. 929-937.
15. Negim, O., Eloifi, B., Mench, M., Bes, C., Gaste, H., Motelica-Heino, M., Le Coustumer, P., Effect of basic slag addition on soil properties, growth and leaf mineral composition of beans in a cu-contaminated soil, (2010) *Soil and Sediment Contamination*, 19 (2), pp. 174-187.
16. Chen, J.-J., Yu, T.-M., Wang, B.-L., Xie, Z.-M., Evaluation of phosphate-containing amendments on remediation effect and influential factors in a lead/zinc mining tailings contaminated soil using TCLP and forms, (2010) *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 31 (1), pp. 185-191.
17. Montinaro, S., Concas, A., Pisu, M., Cao, G., Rationale of lead immobilization by ball milling in synthetic soils and remediation of heavy metals contaminated tailings, (2009) *Chemical Engineering Journal*, 155 (1-2), pp. 123-131.
18. Shi, W.-y., Shao, H.-b., Li, H., Shao, M.-a., Du, S., Progress in the remediation of hazardous heavy metal-polluted soils by natural zeolite, (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 170 (1), pp. 1-6.
19. Coutand, M., Deydier, E., Cyr, M., Mouchet, F., Gauthier, L., Guilet, R., Savaete, L.B., Cren, S., Clastres, P., Evaluation of laboratory and industrial meat and bone meal combustion residue as cadmium immobilizing material for remediation of polluted aqueous solutions: "Chemical and ecotoxicological studies", (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 166 (2-3), pp. 945-953.
20. Xu, M.-G., Zhang, Q., Sun, N., Shen, H.-P., Zhang, W.-J., Changes in bio-availability of immobilized Cu and Zn bound to phosphate in contaminated soils with different nutrient addition, (2009) *Huanjing Kexue/Environmental Science*, 30 (7), pp. 2053-2058.
21. Thawornchaisit, U., Polprasert, C., Evaluation of phosphate fertilizers for the stabilization of cadmium in highly contaminated soils, (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 165 (1-3), pp. 1109-1113.

22. Qun, W.L., Lei, L.U.O., Yi-bing, Ma., Dong-pu, W.E.I., Luo, H.U.A., In situ immobilization remediation of heavy metals-contaminated soils: A review, (2009) *Chinese Journal of Applied Ecology*, 20 (5), pp. 1214-1222.
23. Were, F.H., Njue, W.N., Murungi, J., Wanjau, R., Comparison of some essential and heavy metals in the toenails and fingernails of school-age children in Kenya, (2009) *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, 23 (1), pp. 117-122.
24. Vasiliev, A.N., Golovko, L.V., Trachevsky, V.V., Hall, G.S., Khinast, J.G., Adsorption of heavy metal cations by organic ligands grafted on porous materials, (2009) *Microporous and Mesoporous Materials*, 118 (1-3), pp. 251-257.
25. Peng, J.-f., Song, Y.-h., Yuan, P., Cui, X.-y., Qiu, G.-l., The remediation of heavy metals contaminated sediment, (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 161 (2-3), pp. 633-640.
26. Montinaro, S., Concas, A., Pisu, M., Cao, G., Immobilization of heavy metals in contaminated soils through ball milling with and without additives, (2008) *Chemical Engineering Journal*, 142 (3), pp. 271-284.
27. Simon, F.G., Biermann, V., Peplinski, B., Uranium removal from groundwater using hydroxyapatite, (2008) *Applied Geochemistry*, 23 (8), pp. 2137-2145.
28. Tõnsuaadu, K., Viipsi, K., Triikkel, A., EDTA impact on Cd²⁺ migration in apatite-water system, (2008) *Journal of Hazardous Materials*, 154 (1-3), pp. 491-497.
29. Matusik, J., Bajda, T., Manecki, M., Immobilization of aqueous cadmium by addition of phosphates, (2008) *Journal of Hazardous Materials*, 152 (3), pp. 1332-1339.
30. Hussein Were, F., Njue, W., Murungi, J., Wanjau, R., Use of human nails as bio-indicators of heavy metals environmental exposure among school age children in Kenya, (2008) *Science of the Total Environment*, 393 (2-3), pp. 376-384.
31. Corami, A., D'Acapito, F., Mignardi, S., Ferrini, V., Removal of Cu from aqueous solutions by synthetic hydroxyapatite: EXAFS investigation, (2008) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 149 (2), pp. 209-213.
32. Corami, A., Mignardi, S., Ferrini, V., Cadmium removal from single- and multi-metal (Cd + Pb + Zn + Cu) solutions by sorption on hydroxyapatite (2008) *Journal of Colloid and Interface Science*, 317 (2), pp. 402-408.
33. Xu, H., Yang, L., Wang, P., Liu, Y., Peng, M., Kinetic research on the sorption of aqueous lead by synthetic carbonate hydroxyapatite, (2008) *Journal of Environmental Management*, 86 (1), pp. 319-328.
34. Kumpiene, J., Lagerkvist, A., Maurice, C., Stabilization of As, Cr, Cu, Pb and Zn in soil using amendments - A review, (2008) *Waste Management*, 28 (1), pp. 215-225.
35. Fellet, G., Marchiol, L., Perosa, D., Zerbi, G., The application of phytoremediation technology in a soil contaminated by pyrite cinders, (2007) *Ecological Engineering*, 31 (3), pp. 207-214.
36. Liu, R., Zhao, D., In situ immobilization of Cu(II) in soils using a new class of iron phosphate nanoparticles, (2007) *Chemosphere*, 68 (10), pp. 1867-1876.
37. Corami, A., Mignardi, S., Ferrini, V., Copper and zinc decontamination from single- and binary-metal solutions using hydroxyapatite, (2007) *Journal of Hazardous Materials*, 146 (1-2), pp. 164-170.

38. Deydier, E., Guilet, R., Cren, S., Pereas, V., Mouchet, F., Gauthier, L., Evaluation of meat and bone meal combustion residue as lead immobilizing material for in situ remediation of polluted aqueous solutions and soils: "Chemical and ecotoxicological studies", (2007) Journal of Hazardous Materials, 146 (1-2), pp. 227-236.
39. Virkutyte, J., Sillanpää, M., The hindering effect of experimental strategies on advancement of alkaline front and electroosmotic flow during electrokinetic lake sediment treatment, (2007) Journal of Hazardous Materials, 143 (3), pp. 673-681.
40. Chrysoschoou, M., Dermatas, D., Grubb, D.G., Phosphate application to firing range soils for Pb immobilization: The unclear role of phosphate, (2007) Journal of Hazardous Materials, 144 (1-2), pp. 1-14.
41. Montinaro, S., Concas, A., Pisu, M., Cao, G., Remediation of heavy metals contaminated soils by ball milling, (2007) Chemosphere, 67 (4), pp. 631-639.
42. Srinivasan, M., Ferraris, C., White, T., Cadmium and lead ion capture with three dimensionally ordered macroporous hydroxyapatite, (2006) Environmental Science and Technology, 40 (22), pp. 7054-7059.
43. Madrid, F., Romero, A.S., Madrid, L., Maqueda, C., Reduction of availability of trace metals in urban soils using inorganic amendments, (2006) Environmental Geochemistry and Health, 28 (4), pp. 365-373.
44. Deydier, E., Guilet, R., Sarda, S., Sharrock, P., Physical and chemical characterisation of crude meat and bone meal combustion residue: "Waste or raw material?", (2005) Journal of Hazardous Materials, 121 (1-3), pp. 141-148.

У монографијама

45. Biophysico-Chemical Processes of Heavy Metals and Metalloids in Soil Environments, Antonio Violante (Editor), Pan Ming Huang (Editor), Geoffrey M. Gadd (Editor), ISBN: 978-0-471-73778-0 Wiley Intern., 2008.
46. Trace Elements in Soils, Peter Hooda (Editor), ISBN: 978-1-4051-6037-7, John Wiley and Sons, 2010.

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

Наставни и педагошки рад:

- $П11 \geq 4$ (остварено **5**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$ (остварено **47,9**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 \geq 5$ (остварено **16**)
 најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 (остварено **5**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ (остварено **10**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 1$ (остварено **3,9**)

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 350 + 360 + 370 \geq 1$ (ostvareno 17)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је Др Татјана Калуђеровић Радоичић, дипл. инж. технологије, остварила значајне резултате својим педагошким, научним и стручним радом. Кандидаткиња је успешно изводила рачунске и експерименталне вежбе, као и писмене и усмене колоквијуме, из девет предмета из области хемијског инжењерства на основним студијима. Показала је велико ангажовање у раду и способност да студентима пренесе знање, а њена наставна активност је оцењена највишим оценама у студентским анкетама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Татјане Калуђеровић Радоичић исказан је кроз више штампаних радова у међународним и домаћим часописима, као и саопштењима са већег броја научних скупова. Кандидаткиња је ангажована у академској заједници кроз рад неколико комисија на ТМФ-у, као и кроз рад у Центру за чистију производњу Србије. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Татјане Калуђеровић Радоичић, 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 је изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Жељко Грбавчић, ред. проф. ТМФ-а

Др Срђан Пејановић, ван. проф. ТМФ-а

Др Мирјана Ристић, ван. проф. ТМФ-а

Др Славица Раичевић, научни саветник,
ИНН „Винча“-Београд

У Београду, 23.05.2011.

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: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Др Татјана Калуђеровић Радоичић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Татјана С. Калуђеровић Радоичић**
- Датум и место рођења: **01.06.1970. Сента**
- 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, 1995.**
Магистеријум:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 1998.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**
- Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година одбране: **2010.**
- Наслов дисертације: "Изучавање механизма сорпције тешких метала апатитом: могућност примене у ремедијацији загађеног земљишта и подземних вода"
- 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, 1996.**
- Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1999.**
- Реизбор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2005, 2009.**

3) Објављени радови

Име и презиме: Др Татјана Калуђеровић Радоичић	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		1 ^(а)	1 ^(б)	
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 ^(в, г)		1 ^(д)	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	4		1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1			
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		2		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2		1	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини			2	
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)			4	1

^(a) **T. Kaludjerovic Radoicic**, S. Raicevic, Aqueous Pb sorption by synthetic and natural apatite: Kinetics, equilibrium and thermodynamic studies, *Chem. Eng. J.* 160 503–510, 2010 (ISSN 1385-8947, IF2009=2,816, Engineering, Chemical 13/127)

^(b) S. Raicevic, **T. Kaludjerovic Radoicic** and A.I. Zouboulis: In situ stabilization of toxic metals in polluted soils using phosphates: theoretical prediction and experimental verification, *J. Hazard. Mater.*, 117(1) 41-53, 2005 (ISSN 0304-3894, IF2005=1,544, Engineering, Environmental 5/37)

^(b) **T. Kaludjerovic**, S. Šerbanović, A. Tasić and B. Đorđević, Determination of new ASOG-H parameters of CyCH, Furfural and DMSO groups, *J. Serb. Chem. Soc.* 61(4-5) 343-348, 1996 (ISSN 0352-5139)

^(r) **T. Kaludjerovic Radoičić**, S. Raičević, In situ lead stabilization using natural and synthetic apatite, *CI&CEQ* 14 (4) 269-271, 2008 (ISSN 1451-9372)

^(a) S. Raičević, V. Stanić and **T. Kaludjerovic Radoičić**, Theoretical Assessment of Calcium Arsenates Stability: Application in the Treatment of Arsenic Contaminated Waste, *Mater. Sci. Forum* 555, 131-136, 2007 (ISSN 0255-5476, IF2005=0,399, Materials Science, Multidisciplinary 138/178)

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

Др Татјана Калуђеровић Радоичић је учествовала у реализацији 4 пројекта из програма основних истраживања који су финансирани од стране Министарства за науку и 5 пројеката сарадње са привредом. Рад кандидата је претежно везан за истраживање феномена преноса у системима течно-чврсто, односно сорпцију тешких метала из раствора на чврстим синтетичким и природним адсорбенсима. Др Татјана Калуђеровић Радоичић објавила је 10 радова у часописима, од чега је 2 рада објављено у врхунским међународним часописима, 3 рада у међународним часописима и 5 радова у националним часописима. Поред тога, на скуповима је саопштила 8 радова, од чега 4 на међународним и 4 на домаћим скуповима. Научни радови су цитирани 46 пута у научној литератури (без аутоцитата и цитата коаутора).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидаткиња је у току претходног периода учествовала у планирању и реализације више дипломских и магистарских радова на Катедри за хемијско инжењерство.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Татјана Калуђеровић Радоичић је у периоду од 1996. до 2003. учествовала у реализацији рачунских и експерименталних вежби из предмета: Пројектовање процеса - вежбе на програмском пакету *Design II*, Размењивачи топлоте, Технолошке операције, Математичко моделовање и симулација процеса. Од 2004. до 2008. ангажована је на рачунским вежбама из предмета Термодинамика са термотехником, Основне операције и опрема у еколошком инжењерству, Механичке операције и опрема. Тренутно је ангажована у настави из предмета Механичке и топлотне операције и Опрема за механичке операције.

У свим студентским анкетама од 2004. године до данас, педагошка активност Др Татјане Калуђеровић-Радоичић оцењена је као одлична.

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

Др Татјана Калуђеровић Радоичић је активно учествовала у припреми наставних планова следећих предмета: Механичке и топлотне операције (статут 2008), Механичке операције (статут 2008), Пројектовање уређаја у хемијској индустрији (статут 2008), ХИ лабораторија (статут 2008) и Опрема за механичке операције (статут 2005). Дала је значајан допринос осавремењивању наставе на предметима на којима је учествовала, као и кроз увођење нових лабораторијских вежби и израду пратећих материјала.

Кандидаткиња је у току претходног периода активно учествовала у раду Комисије за докторске студије ТМФ-а и других стручних 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 Татјана Калуђеровић Радоичић, дипл. инж. технологије, остварила значајне резултате својим педагошким, научним и стручним радом. Кандидкиња је успешно изводила рачунске и експерименталне вежбе, као и писмене и усмене колоквијуме, из девет предмета из области хемијског инжењерства на основним студијама. Показала је велико ангажовање у раду и способност да студентима пренесе знање, а њена наставна активност је оцењена највишим оценама у студентским анкетама.

Научно-истраживачки и стручни рад Др Татјане Калуђеровић Радоичић исказан је кроз више штампаних радова у међународним и домаћим часописима, као и саопштењима са већег броја научних скупова. Кандидаткиња је ангажована у академској заједници кроз рад неколико комисија на ТМФ-у, као и кроз рад у Центру за чистију производњу Србије. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Татјане Калуђеровић Радоичић, 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 је изабере у звање доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

КОМИСИЈА:

Др Жељко Грбавчић, ред. проф. ТМФ-а

Др Срђан Пејановић, ван. проф. ТМФ-а

Др Мирјана Ристић, ван. проф. ТМФ-а

Др Славица Раичевић, научни саветник, ИНН
„Винча“-Београд

У Београду, 23.05.2011.