

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења
Научно наставно веће ПМФ-а, 08.04.2010.
2. Датум и место објављивања конкурса
08. 04. 2010. Нови Сад, Дневни лист "Дневник"
3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области
Један асистент за ужу научну област физичка хемија и заснивање радног односа на одређено време од 3 године
4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
 1. **др Александар Николић, редовни професор, физичка хемија, 11.01.1990.**
Природно-математички факултет у Новом Саду- председник
 2. **др Љиљана Јовановић, редовни професор, физичка хемија, 16.10.1997.,**
Природно-математички факултет у Новом Саду
 3. **др Горан Бошковић, редовни професор, физичка хемија и катализа, 05.2003.**
Технолошки факултет у Новом Саду-члан
5. Пријављени кандидати:
Бранислав Јовић

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:
Бранислав Драгољуб Јовић
2. Звање:
Дипломирани Хемичар, Магистар хемијских наука
3. Датум и место рођења, адреса:
03.09.1976. Нови Сад, Будисава Петефи Шандора 73
4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
Асистент на катедри за физичку хемију Природно математичког факултета у Новом Саду
5. Година уписа и завршетка основних студија:
1995-2000.
6. Студијска група, факултет и универзитет:
Хемија, Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
8.00
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Физичка хемија 7, Хемијска веза и структура молекула 10
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
Гасно хроматографско одређивање термодинамичких параметара раствора Н-хексил пропанамида, одбрањен оценом 10

10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:

Катедра за физичку хемију на Департману за хемију Природно математичког факултета у Новом Саду. Број положених испита 7. Просечна оцена на последипломским студијама 9,33

11. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
2000-2007

12. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

Спектроскопско и термодинамичко испитивање N-H...O водоничне везе N-метилсупституисаних амида са цикличним етрима (2007) Нови Сад (M72)

13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

/

14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће

Енглески: Чита-врло добро, пише-врло добро, говори-врло добро

15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Физичка хемија- Природа међумолекулских интеракција-Водонична веза

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

2006-2007 Природно математички факултет, Нови Сад

Уговор о извођењу вежби и раду на спектрометру на катедри за физичку хемију Природно математичког факултета у Новом Саду

2005-Институт Ватрогас-Дипломирани хемичар

Подручје рада: мерење емисије штетних гасова и испитивање услова радне средине
2005-Сојапротеин Бечеј- Стручни сарадник у служби за инструменталне анализе

Подручје рада: Лабораторија за гасно масену хроматографију (GC/MSD)
Испитивање хемијске исправности животних намирница и предмета опште употребе.

2002-2005 Природно математички факултет, Нови Сад -Технички сарадник

Подручје рада: Лабораторија за гасно масену хроматографију (GC/MSD)
Испитивање хемијске исправности површинских и отпадних вода, FTIR-спектроскопија

2000-2002 Институт за заштиту здравља Нови Сад-Дипломирани хемичар

Подручје рада: Лабораторија за атомско апсорбциону спектроскопију (AAS)
Испитивање хемијске исправности животних намирница, предмета опште употребе, пијаћих површинских и отпадних вода.

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

/

V. НАСТАВНИ РАД:**а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):**

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:

Извођење вежби на катедри за физичку хемију Природно математичког факултета у Новом Саду

2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Извођење вежби на катедри за физичку хемију Природно математичког факултета у Новом Саду**Експерименталне вежбе-физичка хемија****Експерименталне вежбе-Хемијска веза и структура молекула**

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

Блок вежбе, У току два месеца 6 часова недељно**б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):**

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):

/

2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):

/

3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:

/

4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

/

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

/

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

/

г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):**д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета****ђ) Остало**

/

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):

/

2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):

/

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а)**"N–H...O hydrogen bonding. FT-IR, NIR Study of N-methylформамиде – Ether systems" B. Jovic, A. Nikolic, E. Davidović and S.Petrović. *J.Serb. Chem.Soc* 75/2 (2010) 157 M(23)****б)****"Temperature imposed textural and surface synergism affecting isomerization activity of sulfated zirconia catalyst" A. Zarubica, B. Jović, A. Nikolić, P. Putanov**

and G. Bošković, *J.Serb. Chem.Soc* 74/12 (2009) 1429 M(23)

в)

"N–H...O hydrogen bonding. FT-IR, NIR and ¹H NMR study of N-methylpropionamide – Dialkyl ether systems" A. Nikolic, B. Jovic, V. Krstic, J. Trickovic, *J.Mol. Struct.* 889 (2008) 328-331. M(23)

г)

"N-H--O hydrogen bonding: FT IR, NIR and ¹HNMR study of N-Methylpropionamide-Cyclic ether systems" A. Nikolić, B. Jović, S. Csanady, S. Petrovic, *J.Mol. Struct.* 834-836 (2007) 249-252. M(23)

д)

" Excess molar volumes of N-methylformamide + tetrahydropyran, + 2-pentanone, n-propylacetate at the temperatures between 298.15 K and 313.15 K" A. Nikolić, B. Jović, V. Krstić, J. Tričković, *J. Mol. Liquids*, 133 (2006) 39-42. M(23)

4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

а)

"Примена блиске инфрацрвене (НИР) спектроскопије у одређивању својстава дрвета" Н.Тодоровић, З.Поповић и Б.Јовић, *Прерада дрвета* 25 (2009) 5 M(52)

б)

"Projekat Norveškog Instituta za istraživanja voda (NIVA) u opštinama Vrbas i Kula", Ivančev-Tumbas I., Dalmacija B., Krčmar D., Pešić V., Rončević S., Bečelić M., Jovanović D., Tričković J., Jović B., Aleksić A., Veljanovsk-Sarafiloska e. (2004), *Kvalite voda*, 2, 24-26 (M52)

в)

"Infracrvena spektroskopija u zaštiti životne sredine" Kuzmanović S, Jović.B *Kvalite voda*, 2, 31-34 (M52)

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:

а)

"Hemijska i FTIR karakterizacija anaerobno stabilisanog čvrstog otpada pivare" Agbaba J., Kuzmanović S., Dalmacija B., Gobor L., Jović B., Ivančev Tumbas I., Klačnja M. (2005), Zbornik radova Međunarodne konferencije "Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad", Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, 19-23. april, Zlatibor, str. 257-261. (M63)

б)

"Sadržaj organskih polutanata u vodotocima Vojvodine".Tričković J., Ivančev-Tumbas I., Jović B., Agbaba J. Jovanović D. (2004) Zbornik radova sa 33. Konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda " Voda 2004", Borsko Jezero 8-11. jun, 81-86. (Content of organic pollutants in Vojvodina Watercourses. Proceedings of the 33. annual Conference of Yugoslav Water Pollution Control Society "Water 2004", 8-11 June, Borsko Jezero) (in Serbian) (M63)

в)

"Organski polutanti u pojedinim zaštićenim zonama u Vojvodini". Tričković J., Ivančev-Tumbas I., Dalmaciuja B., Agbaba J., Aleksić A., Jović B., Zbornik radova "Voda 2005", 07-10. juni, Kopaonik, str. 99-104(M63)

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

a)

"N-H...O Hydrogen Bonding. FT IR, NIR Study of N-methylformamide - Ether Systems" A.Nikolić, B. Jović, E. Davidović and S.Petrović XXIX European Congress of Molecular Spectroscopy, Opatia Croatia 3-8 Sep 2008 (M34)

b)

"N-H--O hydrogen bonding: FT IR, NIR and ¹HNMR study of N-Methylpropionamide-Cyclic ether systems" " A. Nikolić, B. Jović, S. Csanady, S. Petrovic, XXVIII European Congress of Molecular Spectroscopy, Istanbul Turkey, 3-8 Sep 2006. (M34)

v)

"Organic pollution in sediment-water systems on the Ratno Ostrvo location in Novi Sad, Serbia and Montenegro" Prica, M., Trickovic, J., Ivancev-Tumbas, I., Dalmacija, B and Jovic, B 3rd European Conference of River Restoration 2004. Zagreb, Croatia, 17-21 May 2004. (M33)

7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

a)

"Термодинамичке карактеристике раствора Н-хексилпропанамида" А. Nikolić, B. Jović, L. Gobor, D. Antonović Sto godina srbskog hemijskog društva Novi Sad (2001) (M64)

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

/

9. Индекс компетентности:

23

VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

/

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ

/

VIII. ОСТАЛО

/

IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

У радовима 3. (а) и 3. (б), у научним саопштењима 6.(а), 7(а) и Магистарском раду кандидат је испитивао међумолекулске интеракције и водоничну везу у растворима и течним смешама N-супституисаних амида. Коришћене су савремене спектроскопске методе: инфрацрвена спектроскопија са Фуријевом трансформацијом и ¹H NMR спектрометрија. У оквиру рада 3.(а) извршено је дензитометријско испитивање течних смеша N-метилформамида са тетрахидропираном, 2-пентаном и n-пропилацетатом на више температура. У свим испитиваним системима допунске моларне запремине имају негативне вредности. Тумачење добијених резултата је базирано на грађењу водоничних веза између компонената смеше, односно узимајући у обзир конкуренцију између хетеро и самоасоцијације амида.

Рад 3.(б) и саопштење 6.(а) третира N-Н...О водоничну везу између N-метилпропионамида и цикличних етара (тетрахидрофуран и тетрахиdropиран). Одређене су спектроскопске карактеристике мономера NMP и водонично везаног комплекса у подручју основне валентне N-Н осцилације. Такође су израчунате константе равнотеже грађења водоничне везе на 25⁰С на бази спектара у основној и блиској инфрацрвеној области, као и из ¹Н NMR спектра. Резултати су дискутовани у светлу структурних и електронских ефеката у молекулима .

У раду 7 (а) методом гасно подеоне хроматографије одређене су термодинамичке карактеристике бинарних раствора N-хексилпропанамида. За 13 одабраних једињења различитих структура са N-хексилпропанамидом одређене су коефицијенти активности при бесконачном разблажењу и вредности допунских моларних енталпија и ентропија.

У раду 5(а) методом FTIR спектроскопије испитивана је кинетика процеса анаеробне дигестије чврстог отпада пивске индустрије, праћењем промене интензитета пика амидне групе и корелацијом овог параметра са C/N односом изведени су закључци о процесу разградње молекула и стабилизацији муља као и његовом коришћењу.

Рад 4(б) представља осврт на примену FTIR спектроскопије у области заштите животне средине, са акцентом на примену ове методе код одређивања садржаја минералних уља и укупних угљоводоника у пијаћим и површинским водама.

У радовима 4(а), 5(б) 5(в) и саопштењу 6 (б) кандидат је испитивао квалитет отпадних и површинских вода као и седимента на разним локалитетима широм Војводине. Методом GC/MS и GC/ECD гасне хроматографије одређиван је садржај органских полутаната: полицикличних ароматичних угљоводоника и хлорованих пестицида. На основу добијених вредности концентрација и поређења истих са вредностима из правилника, дати су закључци о потреби за третманом отпадних вода тј. ремедијацијом седимента.

X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

Звање за које је конкурс расписан: Асистент за ужу научну област физичка хемија

Кандидат мр Бранислав Јовић, дипломирани хемичар, је одбранио магистарски рад из области хемије, ужа научна област физичка хемија. Ради на изради докторске дисертације из исте области. Има 11 научних радова и саопшења, од чега се четири односе на ужу научну област за коју се бира. Индекс компетенције је 23. Тренутно ради по уговору на примени и развоју инфрацрвене спектроскопије на Катедри за физичку хемију, Департмана за хемију. Учествовао је у извођењу експерименталних вежби у оквиру наставних активности Катедре. На основу изнетих података, Комисија сматра да мр Бранислав Јовић, дипломирани хемичар, испуњава услове за избор у звање и на радно место асистента за ужу научну област физичка хемија.

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија предлаже Научно-наставном већу Природно-математичког факултет у Новом Саду да мр Бранислава Јовића изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област физичка хемија на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Новом Саду.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

- 1. др Александар Николић, редовни професор, физичка хемија, 11.01.1990.
Природно-математички факултет у Новом Саду- председник**
-

- 2. др Љиљана Јовановић, редовни професор, физичка хемија, 16.10.1997.,
Природно-математички факултет у Новом Саду**
-

- 3. др Горан Бошковић, редовни професор, физичка хемија и катализа, 05.2003.
Технолошки факултет у Новом Саду-члан**
-

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.