

Број: 985/2
Датум: 17.9.2015.

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА-

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

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата **Никола Стеван Вукелић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Физичка хемија – контрола и заштита животне средине**, а за предмете: **Практикум из математике и Математичке методе у физичкој хемији** за студенте Факултета за физичку хемију, на основним студијама и **Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини** за студенте Факултета за физичку хемију, на мастер студијама.
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **са пуним радним временом**.
4. До овог избора кандидат је био у звању **ванредни професор** које је први пут изабран 2007. године и реизабран 2012. за ужу научну област /наставни предмет **Физичка хемија – контрола и заштита животне средине**, а за предмете: **Практикум из математике и Математичке методе у физичкој хемији** за студенте Факултета за физичку хемију, на основним студијама и **Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини** за студенте Факултета за физичку хемију, на мастер студијама.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 31.10.2017.
2. Датум и место објављивања **конкурса 1.7.2015 (исправка 15.7.2015), лист «Послови», Београд.**
3. Звање за које је расписан конкурс **редовни професор**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ
РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће, 18.6.2015.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно	Организација у
---------------	-------	---------------------	----------------

уметничка област

којој је запослен

- 1) **др Иванка Холцлајтнер-Антуновић, редовни професор, Физичка хемија-спектрохемија, Факултет за физичку хемију**
- 2) **Др Боривоје Аднађевић, редовни професор, Физичка хемија-агрегатна стања, Факултет за физичку хемију**
- 3) **Др Иван Гржетић, редовни професор, примењена хемија-хемија животне средине, Хемијски факултет**

3. Број кандидата пријављених на конкурс **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **није било**
5. Датум стављања реферата на увид јавности од **17.8. до 5.9.2015.**
6. Начин (место) објављивања реферата **огласна табла, библиотека, сајт Факултета**
7. Приговори **није било**

IV–ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 17.9.2015.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Николе Вукелића, ванредног професора** у звање **редовног професора** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

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.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

Број: 985

Датум: 17.9.2015.

На основу чланова 3. до 6. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и члана 1. Одлуке о изменама и допунама Статута Факултета за физичку хемију, а на предлог Комисије за припрему извештаја, бр 898 од 17.8.2015. године, Изборно веће Факултета за физичку хемију, на X редовној седници, одржаној 17.9.2015. године, доноси следећу

О Д Л У К У

1.- Утврђује се предлог за избор **др Николе (Стеван) Вукелића, ванредног професора**, у звање **редовни професор** за ужу научну област **Физичка хемија – контрола и заштита животне средине**, а за предмете: **Практикум из математике и Математичке методе у физичкој хемији** за студенте Факултета за физичку хемију, на основним студијама и **Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини** за студенте Факултета за физичку хемију, на мастер студијама, на неодређено време.

2.- Ова одлука се доставља надлежном органу Универзитета у Београду – надлежном Стручном већу, ради избора у звање **редовни професор**.

3.- По доношењу одлуке о избору, декан Факултета са изабраним лицем закључује уговор о раду.

Одлуку доставити:

- кандидату,
- Универзитету у Београду,
- Служби за правно-административне послове Факултета,
- Архиви Факултета.

Д е к а н
Факултета за физичку хемију

Проф. др Шћепан Миљанић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

Сходно члану 65. Закона о високом образовању, на IX редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију одржаној 18.06.2015. године именовани смо у Комисију за избор у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Физичка хемија – контрола и заштита животне средине** на Факултету за физичку хемију, а за предмете: „Математичке методе у физичкој хемији“, „Практикум из математике за физикохемичаре“ и Физикохемијски процеси и трансформације у животној средини“ на одређено време од пет година.

Конкурс је објављен у листу **”Послови”** од 1.07.2015. године, а исправка конкурса у листу **”Послови”** дана 15.07.2015. године. У прописаном року (до 30.07.2015. године) на конкурс се пријавио 1 кандидат:

1. **др Никола Вукелић**, ванредни професор Факултета за физичку хемију

На основу приложене и прикупљене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Никола Вукелић рођен је у Зебићу, општина Огулин, у Републици Хрватској, 1.4.1954. године. Основну школу и XV математичку гимназију завршио је у Загребу. Одсек за хемијске и физикохемијске науке Природно-математичког факултета у Београду, групу за физичку хемију, уписао је 1972. године. Студије физичке хемије завршио је 1977. године са просечном оценом 8,93.

За асистента приправника биран је 1979., за асистента 1988. За доцента је биран 1995. и реизабран 2000. и 2005. године. За ванредног професора је изабран 2007. године и поново биран 2012. године, све на Факултету за физичку хемију.

Добитник је Октобарске награде града Београда 1978. за дипломски рад: „Поларографско испитивање система сумпорна киселина – хидрохинон – окси јони“

Б. Дисертације

Докторат из физичко-хемијских наука стекао је одбраном докторске дисертације под насловом **”Праћење ензимски катализованог процеса континуалним диференцијално пулсним поларографским мерењем”** 1993. године на Факултету за физичку хемију.

В. Наставна делатност

В1. Вежбе

На Факултету за физичку хемију је од избора у звање асистента приправника до избора за доцента држао вежбе из 9 предмета. Од избора за асистента приправника 1978. до избора за доцента 1995. континуално држи експерименталне вежбе из *електрохемије*. Осим тих вежби по потреби држи читав низ других вежби и то вежбе из: *физичке хемије за студенте Факултета опште-народне одбране, физичке хемије у заштити животне средине и физичке хемије за студенте Хемијског факултета*. Вежбе из *физичке хемије комплексних*

једињења, примене рачунара у физичкој хемији и математичких метода у физичкој хемији држи од увођења предмета у план и програм наставе на Факултету. У потпуности организује и уводи целокупну прву генерацију вежби из тих предмета, до избора других наставника, асистента или укидања предмета.

Вежбе из *општег курса физичке хемије и молекулске спектрохемије* држао по један семестар.

В2. Предавања

Од избора у звање доцента држи наставу из укупно 11 предмета на основним, мастер и докторским студијама и то:

В 2.1. Обавезни предмет на основним, мастер и докторским студијама за који је биран

Математичке методе у физичкој хемији од избора за доцента до данас.

В 2.2. Обавезни предмети на основним, мастер и докторским студијама на основу задужења ННВ

Примена рачунара у физичкој хемији, до избора наставника.

Методе и методологија физикохемијских истраживања са групом колега до избора сталног наставника.

В 2.3. Обавезни предмет на изборном блоку зашита животне средине на докторским студијама

Физичка хемија животне средине. Задужен од ННВ заједно са колегом Љубишом Игњатовићем. На том предмету евидентирано је укупно 48 студената.

В 2.4. Изборни предмети за које је биран или задужен од стране ННВ

Конверзија енергије биран је 1995. и држи га до 2005. године када се предмет званично укида. На предмету је евидентиран већи број студената чији семинарски радови се чувају као доказ о полагању испита. За *Практикум из математике за физикохемичаре* задужен је 2003., биран 2005. (евидентирано више од 300 студената). За предмет *Физикохемијски процеси и трансформације у животној средини* на студијама по старом програму и на мастер студијама задужен је 2003., а изабран 2005. године. Према књизи испита, испит је положило преко 240 студената. Сада са групом колега на мастер студијама држи изборни предмет *Одабрана поглавља физичке хемије животне средине* на коме је до сада евидентирано преко двадесет студената.

На докторским студијама био је задужен за предмете *Методе узорковања*, и *Процена утицаја на животну средину*, а тренутно је задужен за предмет *Физичка хемија животне средине – стање, утицаји, ризици*.

Тренутно држи наставу из четири предмета: на основним, мастер и докторским студијама

В3. Остали подаци везани за наставу

Кандидат је коаутор једног универзитетског уџбеника за студенте Физичке хемије на Хемијском факултету.

Када је Факултет отворио одељење у Крушевцу, од стране ННВ одређен је за организатора наставе на том одељењу.

Као члан Комисије за уџбенике учествовао је у припреми за штампу већине и организовао штампање готово целокупне едиције „Уџбеници Физичке хемије“.

Кандидат је активно учествовао у компјутеризацији Факултета за физичку хемију и увођењу Интернета на ПМФ-у. Са проф. Александром Стаматовићем организовао је студентску компјутерску лабораторију, једну од првих на Београдском универзитету. Од стране ННВ је изабран за руководиоца те лабораторије и задужен да се брине о томе да та лабораторија буде функционално исправна, што је и радио дуги низ година.

Укупна средња оцена студентског вредновања кандидата др Николе Вукелића је 4,19 (20 анкета). Последња средња оцена на предмету „Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини“ пре пребацивања предмета на мастер студије је 4,41. Последња средња оцена на предмету „Практикум из математике за физикохемичаре је 4,47 (72/81 студента), а на предмету „Математичке методе у физичкој хемији“ 4,48 (22/25 студената)

В4. Менторства и чланства у комисијама за оцену и одбрану

Кандидат је до сада био члан 164 комисије за одбрану разних радова и то као ментор 66 радова (1 докторске тезе, 7 магистарских и 58 дипломских, мастер радова, и специјализација), а као члан комисије 98 (20 докторских теза, 20 магистратура и 58 дипломских, мастер радова и специјализација). Тренутно је ментор 4 докторске тезе.

Г. УЏБЕНИЦИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА, ПРАКТУКУМИ

1. С. Анић, Д. Станисављевић, Н. Вукелић, „Изабрана поглавља физичке хемије“, Факултет за физичку хемију, Београд, 2007, број страна 433, ISBN 86-82139-29-4

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно-истраживачки рад кандидата др Николе Вукелића у оквиру физичке хемије обухвата више ужих научних области:

- Електрохемију: електрохемијска аналитика, електрохемијска карактеризација разних материјала, конструкција, испитивање и развој електрохемијских сензора. Електрохемијским сензорима се бави и у пројектима стратешког развоја који су резултирали израдом идустијских верзија неколико типова електрохемијских сензора.
- Физичку хемију материјала: развој нових материјала за употребу у електрохемијским ћелијама. У оквиру тога израђује и карактерише властити стакласти угљеник, немодификован и модификован на различите начине.
- Контрола и заштита животне средине: аналитика животне средине. Стручни рад кандидата обухвата реализацију већег броја међународних и домаћих пројеката и студија из анализе стања, процене ризика и мониторинга животне средине
- Употребу математике у физичкој хемији: имплементација математичких метода за обраду и визуализацију резултата мерења (спектрохемија, нелинеарна термодинамика)

У периоду од избора у звање ванредног професора кандидат се додатно бави и синтезом, испитивањем и развојем Ni-катализатора на бази воденог стакла и других носача и физичком хемијом животне средине – посебно аналитиком животне средине, уклањањем тешких метала из животне средине и могућностима за коришћење отпадних материјала у заштити животне средине (црвени муљ, летећи пепео)

Кандидат је до сада објавио укупно **130** радова и саопштења и то: 1 рад категорије М14, 32 рада категорије М20, 42 саопштења категорије М30, 1 рад категорије М40, 9 радова категорије М50, 43 саопштења категорије М60. Од тога је 1 рад категорије М14, 8 радова категорије М21, 2 рада категорије М22 и 22 рада категорије М23, 1 рад

категорије M45, 5 радова категорије M51, 4 рада категорије M52, 1 саопштење категорије M61, 40 саопштења штампаних у целини (25 категорије M33 и 15 категорије M63) и 46 саопштења штампаних у изводу (18 категорије M34 и 28 категорије M64). Од избора у звање објавио је 1 рад категорије M14, 13 радова категорије M20 и 1 рад категорије M 52, као и 7 саопштења M 33, 3 саопштења M34 и 1 M64

Према подацима доступним на сервисима WOS и SCOPUS, кандидат има **118** цитата без аутоцитата.

Библиографија

(M 10) Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

(M 14) Монографска студија/поглавље у књизи M 12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. J. Krstić, Z. Mojović, A. Abu Rabi, D. Loncarević, N. Vukelić, and D. Jovanović, „Adsorption of Methylene Blue from Aqueous Solution onto Bentonite“ , „Survival and Sustainability“ – Environmental concerns in the 21st Century (Environmental Earth Sciences), Hüseyin Gökçekus, James W. LaMoreaux, Umut Türker (Editors), Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo, 2011, p1097-1107
ISBN-10: 3-540-95990-4, ISBN-13: 9783540959908,
<http://buch.archinform.net/isbn/3-540-95990-4.htm>
DOI 10.1007/978-3-540-95991-5_103

(M 20) Радови објављени у научним часописима међународног значаја

(M 21) Рад у врхунском међународном часопису

1. Vesna Marković, Nikola Vukelić and Dragan Marković, "The influence of chemical oxidation and polishing on the surface and characteristics of a glassy carbon electrode", *Fuel*, 68, (1989), 1039-1042.
IF (1992), 0,788 (15/72, Engineering, Chemical), DOI :10.1016/0016-2361(89)90071-9

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

2. Sucurovic Aleksandra, Vukelic Nikola S., Ignjatovic Ljubisa M., Brceski Ilija D., Jovanovic Dusan M., „Physical-chemical characteristics and oxidative stability of oil obtained from lyophilized raspberry seed“, *European Journal of Lipid Science and Technology*, 111, (11), (2009), 1133-1141
IF (2009) 1,849 (33/118, Food science and technology) DOI: 10.1002/ejlt.200900022
3. Kumric Ksenija R, Djukic Andjelka B, Trtic-Petrovic Tatjana M, Vukelic Nikola S, Stojanovic Zoran S, Grbovic-Novakovic Jasmina D, Matovic Ljiljana Lj, “Simultaneous Removal of Divalent Heavy Metals from Aqueous Solutions Using Raw and Mechanochemically Treated Interstratified Montmorillonite/Kaolinite Clay”, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, (2013), vol. 52 br. 23, str. 7930-7939
IF. 2,235,(2013), Engineering, Chemical 36/133, DOI:10.1021/ie400257k
4. Mudrinic Tihana M, Mojovic Zorica D, Milutinovic-Nikolic Aleksandra D, Bankovic Predrag T, Dojcinovic Biljana P, Vukelic Nikola S, Jovanovic Dusan M, “Beneficial

effect of Ni in pillared bentonite based electrodes on the electrochemical oxidation of phenol”, *Electrochimica Acta*, (2014), vol. 144 br. , str. 92-99
IF. 4,578, *electrochemistry* 4/28 DOI:10.1016/j.electacta.2014.07.115,

5. Djukic Andjelka B, Kumric Ksenija, Vukelic Nikola, Dimitrijevic Milena, Bascarevic Zvezdana, Kurko Sandra, Matovic Ljiljana , „Simultaneous removal of Pb²⁺, Cu²⁺, Zn²⁺ and Cd²⁺ from highly acidic solutions using mechanochemically synthesized montmorillonite-kaolinite/TiO₂ composite“ *Applied Clay Science*, (2015), vol. 103 br. , str. 20-27
IF 2,467 (2014), *Material science, Multidisciplinary* 61/259,
DOI:10.1016/j.clay.2014.10.021
6. Djukic Andjelka B, Kumric Ksenija R, Vukelic Nikola S, Stojanovic Zoran S, Stojmenovic Marija D, Milosevic Sanja S, Matovic Ljiljana Lj, “Influence of ageing of milled clay and its composite with TiO₂ on the heavy metal adsorption characteristics“, *Ceramics International*, (2015), vol. 41 br. 3, str. 5129-5137
IF.2,605 (2014), *Material science, Ceramics* 4/26, DOI:10.1016/j.ceramint.2014.12.085
7. J. Krstić, M. Gabrovska, D. Lončarević, D. Nikolova, V. Radonjić, N. Vukelić, D.M. Jovanović, „Influence of Ni/SiO₂ activity on the reaction pathway in sunflower oil hydrogenation“, *Chemical Engineering Research and Design*, Volume 100, Pages 72–80
IF.2,348 (2014), *Engineering, Chemical* 41/134, DOI 10.1016/j.cherd.2015.05.001
8. T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, M. Mojović, M. Žunić, N. Vukelić, D. Jovanović, Electrochemical activity of iron in acid treated bentonite and influence of added nickel“, *Applied Surface Science* 353 (2015) 1037–1045
IF: 2.711 (2014), *Materials Science, Coatings & Films* (2/16),
DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.07.054

(M 22) Рад у истакнутом међународном часопису

9. A.Antić Jovanović, D.S.Pešić, V.D.Bojović and N.Vukelić, "Rotational analysis of B-X transition of Be18O",
J. Mol. Spectrosc., 145 (2), (1991), 403-412
IF (1992) 1.477 (14/29, *Spectroscopy*) DOI: 10.1016/0022-2852(91)90127-V

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

10. Milenkovic Aleksandra S, Smiciklas Ivana D, Markovic Jelena P, Vukelic Nikola S, “Immobilization of Co-60 and Sr-90 Ions Using Red Mud from Aluminum Industry”,
Nuclear Technology & Radiation Protection, (2014), vol. 29 br. 1, str. 79-87
IF, 1,000, 14/34

(M 23) Рад у међународном часопису

11. M.I.Vučemilović, N.Vukelić, T.Rajh, "Solubility and photocorrosion of small CdS Particles",
J. Photochem. and Photobiology A, 42, (1988), 157-167
IF (1988) 0,404, (40/51, *Chemistry, Physical*) DOI:10.1016/1010-6030(88)80057-1
12. N.Vukelić, D.S.Pešić, and A.Antić Jovanović, "Franck Condon factors and r-centroids of the B-X bands of Be18O molecule", *The spectroscopy letters*, 24(4), (1991), 519-524
IF (1992) 0,505 (15/29, *Spectroscopy*), DOI 10.1080/00387019108018135

13. A.Antić Jovanović, D.S.Pešić, V.Bojović and N.Vukelić, "Analysis of the A-X System of Be18O", *The spectroscopy letters*, 25(1), (1992), 13-23
IF (1992) 0.505; (15/29, Spectroscopy) DOI 10.1080/00387019208020752
14. Lj.M.Ignjatović, D.A.Marković, D.S.Veselinović, N.S.Vukelić, "Polarographic determination of resorcinol", *J. Serb. Chem. Soc.*, 58(3-4), (1993), 237-242
IF (2000) 0,277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)
15. Lj.M. Ignjatović, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, "The Polarographic Determination of Phenol", *J. Serb. Chem. Soc.*, 58(9), (1993) 705-711
IF (2000) 0,277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)
16. N.S. Vukelić, D.S. Veselinović, S. Bojović, Lj.M. Ignjatović, "Electrochemical oscillatory system based on the Pt-Ag electrodes", *J. Serb. Chem. Soc.*, 60(11), (1995), 955-957
IF (2000) 0,277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)
17. Lj.M. Ignjatović, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, B.R. Bešić, "Polarographic determination of some s-triazine herbicides in industrial waste water", *J. Serb. Chem. Soc.*, 60(11), (1995), 1015-1020
IF (2000) 0,277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)
18. Lj.Kolar-Anić, N.Vukelić, Dj.Mišljenović, S.Anić, "On the instability domains of some models for the Bray-Liebafsky oscillatory reaction", *J. Serb. Chem. Soc.*, 60(11), (1995), 1005-1013.
IF (2000) 0,277 (91/18 Chemistry, Multidisciplinary)
19. Lj.M. Ignjatović, D.S. Veselinović, D.A. Marković, N.S. Vukelić, "Adsorptive stripping voltametric determination of the herbicides atrazine and ametryne", *J. Serb. Chem. Soc.*, 63(1), (1998), 75-84
IF (2000) 0,277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)
20. M. Mičić, D. Marković, N. Vukelić, A. Radu, B. Milošević, R. M. Leblanc, "Environmental Scanning Electron Microscopy Study of Commonly Used Filters Substrates for the Active Sampling of Atmospheric Aerosols", *Fresenius Envir. Bull.*, 9.3 (2000) 193-200
IF (2000) 0,277, (112/127, Environmental science)
21. J. Petković, I. Mladenović, N. Vukelić, M. Mojović, G. Bačić, "Lanthanide doped alkaline metal sulphates as candidates for EPR dosimetry", *J. Serb. Chem. Soc.*, 65 (2000) 743-753
IF (2000) 0,277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)
22. M. Mičić, D. Marković, N. Vukelić, A. Stamatović, B. Milošević, A. Radu, P. Polić, V. Marković, R. M. Leblanc, "Gaseous and Particulate Sulfur in Belgrade Troposphere", *Fresenius Envir. Bull.*, 10 (2001) 629-634
IF (2001) 0,297, (113/129, Environmental science)
23. Micić, M., Leblanc, R.M., Marković, D., Stamatović, A., Vukelić, N., Polić P., „Atlas of the tropospheric aerosols from Belgrade troposphere“, *Fresenius Envir. Bull.*, 12 (9), (2003) 1015 – 1024.
IF (2003) 0,325, (123/131, Environmental science)
24. B. Šljukić, N. Vukelić, S. Mentus, „Body Ni-Doped Glassy Carbon: Physical and Electrochemical Characterization“, *Materials Science Forum*, Vol. 453 - 454, 2004, 103-108
IF (2004) 0,498, (119/177 Materials Science, Multidisciplinary)
25. Vesna Vasić, Jasmina Savić, Nikola Vukelić, „Sorption-spectrophotometric method for the determination of Pd(II) in aqueous solutions“, *J. Serb. Chem. Soc.*, 69(4), (2004), 309-317
IF (2004) 0.522, (85/124 Chemistry, Multidisciplinary)

26. Željko Čupić, Dušan Jovanović, Jugoslav Krstić, Nikola Vukelić, Zoran Nedić, „Non-isothermal Kinetic Characterisation of the Gas-Solid Reaction by TG Analysis“, *J. Serb. Chem. Soc.*, 70(11), 2005, 1301-1311
IF (2005) 0.389, (99/124 Chemistry, Multidisciplinary)
27. J. Krstić, N. Vukelić, Z. Nedić, A. Milutinović-Nikolić, A. Šučurović, D. Jovanović, „Nickel/Silica Precursor from Sodium Silicate Solution – Synthesis and Characterisation“, *Materials Science Forum*, 494, 2005, p333-338
IF (2005) 0.399, (137/178 Materials Science, Multidisciplinary)

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

28. Ivankovic N., Kasanin-Grubin Milica, Brcesi Ilija D., Vukelic Nikola S., „Possible Sources of Heavy Metals in Urban Soils: Example From Belgrade, Serbia“, *Journal Of Environmental Protection And Ecology*, 11, (2), (2010), p455-464
IF (2010) 0.178, (193/193, Environmental science)
29. Gabrovska Margarita, Krstic Jugoslav B., Tzvetkov Peter, Tenchev K., Shopska Maya, Vukelic Nikola S., Jovanovic Dusan M., „Effect of the support and the reduction temperature on the formation of metallic nickel phase in Ni/silica gel precursors of vegetable oil hydrogenation catalysts“, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 85, (13), (2011), p2392-2398
IF (2011) 0,459, (125/134 Chemistry, Multidisciplinary) DOI: 10.1134/S0036024411130073
30. Mudrinic Tihana M, Mojovic Zorica D, Ivanovic-Sasic Ana Z, Vukelic Nikola S, Cupic Zeljko D, Jovanovic Dusan M, “Methanol electrooxidation in alkaline solutions on platinum-based electrodes: Classical and dynamical approach, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, (2013), vol. 87 br. 13, str. 2127-2133
IF (2014) 0,488, (128/136 Chemistry, Multidisciplinary), DOI: 10.1134/S0036024413130177
31. V. Radonjić, J. Krstić, D. Lončarević, D. M. Jovanović, N. Vukelić, M. Stanković, D. Nikolova, and M. Gabrovska, Perlite as a Potential Support for Nickel Catalyst in the Process of Sunflower Oil Hydrogenation, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (13) 2015, str. 38-45
IF (2014) 0,562, (97/144 Chemistry, Multidisciplinary), DOI: 10.1134/S0036024415130294
32. A. Milenković, I. Smičiklas, M. Šljivić-Ivanović and N.Vukelić, “Concurrent Co²⁺ and Sr²⁺ Sorption from Binary Mixtures Using Aluminum Industry Waste: Kinetic Study” 89 (13), 2015, str. 198-202
IF (2014) 0,562, (97/144 Chemistry, Multidisciplinary), DOI: 10.1134/S0036024415130269

(M 30) Зборници међународних научних скупова

(M 33) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. D.Sužnjević, N.Vukelić, D.Veselinović, D.Pavlović, "Application of Differential- Puls Polarography to the Investigation of the of Reaction Butyrylthiocholineiodide-Butyrocholineesterase", *International Society of Electrochemistry*, 34th Meeting, Sept.18-23, 1983, Erlangen, Extended Abstract, 1312-1314
2. I.Marendić-Miljković, D.Marković, N.Vukelić, Z.Vukmirović, "Trace metal deposition in the complex orographic conditions", *XIVth International Conference on Carpathian Meteorology*, Sept. 1989, Sofia, Proceedings, pp. 354-361.
3. N.Vukelić, D.Pešić, A.Antić Jovanović, M.Jeremić and V.Bojović, "Microcomputer assisted analysis of the electronic spectra of diatomic molecules", *12 International*

- symposium "Computer at the University", Cavtat, Yugoslavia, June 11-15, 1990, Proceedings of the 12th International Symposium, Book II, p.9.2
4. Lj.M. Ignjatović, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, B.R. Bešić, "Differential pulse polarographic determination of some s-triazine herbicides in industrial waste water", I Regional Symposium "Chemistry and the environment", Vrnjačka Banja, September 1995., Book of Proceedings, p. 235-238.
 5. N. Vukelić, D. Veselinović, Lj. Ignjatović, Lj. Janković, "Electrochemical sensor for determination of chlorine contents in air", I Regional Symposium "Chemistry and the environment", Vrnjačka Banja, September 1995., Book of Proceedings, p. 263-266.
 6. Nikola Vukelić, Dejan Filipović, Dragan Marković, Ilija Brčeski, "Procena rizika od hemijskog udesa na primeru postrojenja za proizvodnju linearnog alkil benzola", Risk Technological Systems and the Environment, RISK=97, Niš, 30-31 oktobar 1997, Zbornik radova, str. 131-134
 7. Nikola Vukelić, Milica Grković, Milica Milošević, Ljubiša Ignjatović, "The Influence of the Pre-history of Porous Electrode on its Voltametric Performance", 4th International conference on Fundamental and applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 98, Belgrade, 23-25 September 1998, Papers, str. 276-278
 8. Miodrag Mičić, Dragan Marković, Aleksandar Stamatović, Nikola Vukelić, "Observed Correlations Between Daily Average NO₂ Concentration and Meteorological Parameters in Belgrade's Troposphere", 4th International conference on Fundamental and applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 98, Belgrade, 23-25 September 1998, Papers, str. 536-538
 9. Miodrag Mičić, Dragan Marković, Aleksandar Stamatović, Nikola Vukelić, "Characterization and Trends in NO₂ Diurnal Concentration Profiles in Belgrade Troposphere During Autumn 1997", EUROTRAC-2 Symposium, March 23-27, Garmisch-Partenkirchen, Proceedings of EUROTRAC Symposium 1998, Editors P.M. Borrell and P. Borrell, WIT Press, 1999, str. 847-850
 10. M. Mičić, D. Marković, N. Vukelić, A. Stamatović, B. Milošević, A. Radu, R. M. Leblanc, "Environmental Scanning Electron Microscopy (ESEM) and Energy Dispersive x-Ray Analysis (EDX) Study of Atmospheric Particulate Matter", Proceeding EUROTRAC-2 Symposium 2000, Garmish-Partenkirchen, P. Midgley, M. Reuther, M. Williams (Eds.) BIA-17, Springer-Verlag, Berlin (2001), str. 201-203
 11. B. Sljukić, N. Vukelić, "Photolytical decomposition of anthracene adsorbed on bentonite", 5th Inter. Conf. Fund. Appl. Aspects of Phys. Chem., Belgrade, 2000., Book of Papers, p. 559-561.
 12. A. Radu, M. Mičić, D. Marković, N. Vukelić, B. Milošević, M. Ignjatović, R. M. Leblanc, A. Stamatović, "Basic Properties of the Ozone Diurnal Concentration Profiles Observed in Belgrade Troposphere", 5th Inter. Conf. Fund. Appl. Aspects of Phys. Chem., Belgrade, 2000., Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, 2000, p.547-550
 13. M.Mičić, D. Marković, N. Vukelić, A. Stamatović, M. Mavers, B. Milošević, A. Radu, R. M. Leblanc, "Environmental Scanning Electron Microscopy Study of Atmospheric Particulate Matter", 5th Inter. Conf. Fund. Appl. Aspects of Phys. Chem., Belgrade, 2000., Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, 2000, p. 550-554
 14. Dejana, V., Vukelic, N.; Dragan, M., „Coal ash as a source of radioactivity in the environment at Svilajnac in 1998“, Peter, J., Schneider, G., Bayer, A., Trugenberger-Schnabel, A. (eds.), Bundesamt fuer Strahlenschutz, Salzgitter (Germany), High levels of natural radiation and radon areas: radiation dose and health effects. Vol. 2. Proceedings, 574 p, ISBN 3-89701-808-X, Mar 2002, p. 313-316
 15. Dejana, V., Vukelic, N.; Dragan, M., „Gamma dose rate before, due to and after the aggression on Yugoslavia“, Peter, J., Schneider, G., Bayer, A., Trugenberger-Schnabel,

- A. (eds.), Bundesamt fuer Strahlenschutz, Salzgitter (Germany), High levels of natural radiation and radon areas: radiation dose and health effects. Vol. 2. Proceedings, 574 p, ISBN 3-89701-808-X, Mar 2002, p. 359-361
16. J. Savić, S. Simić, N. Vukelić, „Developing of Amperometric Sensor for Chlorine Detection“, 6th International conference on Fundamental and applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2002, Belgrade, September 26-28, Proceedings, str, 293-295
 17. J. Krstić, S. Petrović, N. Vukelić „Investigation of heavy in road dust and soil samples in tourist area Budva“, 7th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, 21-23 Septembar, 2004, 715-717
 18. J.Krstić, O.Terzić, N.Vukelić, M.Mitrić, „Influence of Silver Addition on Textural Properties, of New Synthetic Activated Carbon“, 8th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, 26-29 Septembar, 2006, 510-512

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

19. Živković Biljana, Stanković Andrijana, Vukelić Nikola, „Influence of Nickel And Boron on Textural Characteristics of Glassy Carbon“, 9th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, 24-26 Septembar, 2008, E-17
20. Stanković Andrijana, Živković Biljana, Vukelić Nikola, „Characterization of Boron and Nickel Doped Glassy Carbon Electrodes“, 9th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, 24-26 Septembar, 2008, E-18
21. M. Gabrovska, P. Tzvetkov, K. Tenchev, L. Spasov, J. Krstić, N. Vukelić and D. Jovanović, „Formation of The Metallic Nickel Phase in Ni/Silica Gel Precursors of Vegetable Oil Hydrogenation Catalysts“, 10th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, September 21-24, 2010,
22. J. Krstić, M. Gabrovska, D. Lončarević, D. Nikolova, D. Simeonov, M. Stanković, N. Vukelić, „Hydrogenation of sunflower oil over Ni/silica gel catalysts“, 11 th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, September 24-28, 2012, 175-177
23. V. Radonjić, J. Krstić, D. Lončarević, M. Stanković, D. Jovanović, N. Vukelić, D. Nikolova, M. Gabrovska, „Synthesis and textural characteristics of Nickel based catalyst supported on perlite“, 12 th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, September 22-26, 2014, 272-275
24. J. Krstić, V. Radonjić, M. Gabrovska, D. Nikolova, L Byliarska, K. Tenchev, N. Vukelić, „Effect of Mg aditive on the vegetable oil hydrogenation activity of Ni/SiO₂ catalysts“, 12 th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, September 22-26, 2014, 276-279
25. A. Milenković, I. Smičiklas, M. Šljivić-Ivanović, N. Vukelić, „Kinetic study of competitive Co²⁺ and Sr²⁺ sorption by bauxite residue“, 12 th Inter. Conf. Fund. Appl. Physical Chemistry, Beograd, September 22-26, 2014, 292-295

(M 34) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. N.Vukelić, V.Bojović, D.Marković, D.Veselinović, "Electrochemical Detector for Phenol", 12-th Scientific Session on Environmental Analysis, 23-25 sept., 1985, Szombathely, Summarie 40.
2. D.Marković, N.Vukelić, D.Veselinović, "Phenol Determination in Water by Polarographic Metod", 12-th Scientific Session on Environmental Analysis, 23-25 sept., 1985, Szombathely, Summarie 41.

3. Vesna Marković, Nikola Vukelić and Dragan Marković, "The influence of chemical oxidation on the surface state of a glassy carbon electrode", XIX International conference on solution chemistry, 15-18.8.1988., Lund, Sweden, Abstract, pp.200.
4. Vukmirović, Z., Veselinović, D., Marković, D., Tripković, M., Tasić, M., Marendić-Miljković, J., Vukelić, N., Gašparov, I., and Todorović, Lj., „Photochemistry in Stratus Clouds at the Kopaonik Mountain in Serbia“, EUROTRAC Annual Report 1989, EUROTRAC International Scientific Secretariat, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 1990
5. Ignjatović, L. M., Marković, D. A., Veselinović, D.S., Vukelić, N. S., and Besić, B. R., “Differentialpulse Polarographic Determination of Some S-Triazine Herbicides in Industrial Waste Water”, 209th American Chemical Society National Meeting, Anaheim, California, USA, April 2-6, 1995. Abstracts of Papers American Chemical Society 209 : Envir 193
6. M. Radovanović, N. Vukelić, "Glassy carbon - modified with Cu", 12th Conference on Glass and Ceramics, 24-26 September 1996, Varna, Abstracts GP-42.
7. N. Vukelić, M. Milošević, T. Jovanović, Lj. Ignjatović, "Sinteza i neke strukturne osobine poroznog staklastog ugljenika", III Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '96", sa međunarodnim učešćem, 25-27. Septembar 1996, Beograd, Knjiga izvoda, str. 185-186.
8. M. Milošević, N. Vukelić, S. Mentus, Lj. Ignjatović, "Sinteza i neke strukturne osobine poroznog staklastog ugljenika modifikovanog bakrom", III Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '96", sa međunarodnim učešćem, 25-27. Septembar 1996, Beograd, Knjiga izvoda, str. 187-188.
9. M.M. Ignjatović, Lj.M. Ignjatović, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, "Polarografsko ponašanje selen(IV) jona u prisustvu naldiksodne kiseline", III Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '96", sa međunarodnim učešćem, 25-27. Septembar 1996, Beograd, Knjiga izvoda, str. 307-308.
10. Lj.M. Ignjatović, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, "Adsorptivno striping voltametrijsko određivanje herbicida atrazina i ametrina", III Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '96", sa međunarodnim učešćem, 25-27. Septembar 1996, Beograd, Knjiga izvoda, str. 337-338.
11. Nikola Vukelić, Dušanka Milošević, Aleksandar Marić, Jovan Gildedović, Dragan Marković, “The Plant for Refining of Wastewaters in the Mountain Tourist Centers”, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, June 1-4, 1998, str. 765
12. Dejana, V., Vukelic, N.; Dragan, M., „Natural Radionuclides In The Regional But Also Nternational River Kanjiza, Main Source Of Danube -Tisa-Anube Irrigation Channel In 1996, 1997, 1998 And 1999“, Book of Abstracts, International Conference Nuclear Energy in Central Europe, Bled, Slovenia, Sept. 11-14, 2000 ,© 2000, Nuclear Society of Slovenia
13. Savić J., Simić S., Nikola V., „Detection of Chlorine in Water by Using Amperometric Sensor“, 12th Euroanalysis, 8 to 13 September 2002, 189
14. Dejana, V., Vukelic, N.; Dragan, M., „Natural radionuclides in the mineral water Knjaz Milos from Arandjelova c in Yugoslavia“, Peter, J., Schneider, G., Bayer, A., Trugenberger-Schnabel, A. (eds.), Bundesamt fuer Strahlenschutz, Salzgitter (Germany), High levels of natural radiation and radon areas: radiation dose and health effects. Vol. 2. Proceedings, 574 p, ISBN 3-89701-808-X, Mar 2002, p. 22-23
15. B. Šljukić, N. Vukelić, S. Mentus, Water Electrolysis on Platinum Catalysed Carbon Powders“, Proceedings of the fifth Conference of Yugoslav Materials Research Society, Herceg, Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003, Book of Abstract, p.61
16. J. Krstić, N. Vukelić, Z.Nedić, A. Milutinovic-Nikolić, A. Šučurović, D. Jovanović, “Synthesys procedure on physico-chemical properties of Ni-silicate precursor”, YUCOMAT 2004, Herceg Novi, 13-17 September, 2004, p62

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

17. N. Ivanković, M. Kasanin-Grubin, I. Brčeski, N. Vukelić, „Heavy metals in urban soils of Belgrade; Serbia“. Eurosoil 2008, Vienna, Austria. Book of Abstracts, 303-304
18. D. Popović, D. Belić, J. Petrović, I. Brčeski, N. Vukelić, „Sorption Isotherms of Soil in Coal Basin „Kolubara“, Euroanalysis 16, 11-15 September 2011, Beograd

М 40 Националне монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја

(М45) Поглавље у књизи категорије М 42

1. M. Mičić, D. Marković, A. Stamatović, N. Vukelić, R. Leblanc, „Karakterizacija aerosolnih čestica u troposferi Beograda nastalih u procesima sagorevanja“, „Profesoru Draganu Veselinoviću“, urednici: Slobodan Anić i Dragan Marković, izdavač: Društvo fizikohemičara Srbije i Fakultet za fizičku hemiju, Beograd, 2002, 155-166. (ISBN: 86-82475-06-5)

М 50 Објављени радови националног значаја

(М 51) Рад у водећем часопису националног значаја

1. Slobodan M. Ristić, Jelisaveta M. Baranac, Nikola S. Vukelić i Dragiša Č. Spiridonović, "Fotohemijsko i spektrohemijski proučavanje transformacionih reakcija modelskog jedinjenja flavilijumske hromofore", Glasnik Hem. D. Beograd, 43(7), (1978), 401
2. D.S. Veselinović, D.Ž. Sužnjević, N.S. Vukelić, D.Ž. Pavlović, A.V. Nikolić, "Application of Differential Puls Polarography to the Investigation of the Enzyme Reaction: Butyrylthiocholineiodide-Butyrylcholineesterase", Glasnik Hem. D. Beograd, 49, (1984), 604
3. D.Ž. Sužnjević, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, D.Ž. Pavlović, A.V. Nikolić, "Cyclovoltammetric Behaviour of the System Butyrylthiocholineiodide - Butyrylcholineesterase on a Mercury Electrode", Glasnik Hem. D. Beograd, 49, (1984), 615
4. D.Ž. Sužnjević, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, D.Ž. Pavlović, A.V. Nikolić, "Investigation of the System Butyrylthiocholineiodide-Butyrylcholineesterase by cyclovoltammetry and chronopotentiometry using inert working electrodes", Glasnik Hem. D. Beograd, 50, (1985), 83
5. Jasmina Savić, Slobodanka Simić, Nikola Vukelić, „Rapid Laboratory Method for the Detection of Chlorine in Water“, Chem. Ind., 58(3), 2004, 114-117

(М 52) Рад у часопису националног значаја

1. Bjelica, L., Jovanović, Lj., Marković, D., Vukelić, N., „A Comparative Voltammetric Study of Two Glassy Carbon Samples Prepared from Different Precursors“ Rev. of Research, Chemistry Series, Faculty of Sciences, Novi Sad, **22** (1992), 23-31
2. V.M. Nakić, D.A. Marković, Lj.M. Ignjatović, N.S. Vukelić, „Taložna moć elektrolita za dobijanje prevlaka legure Zn-Ni“, Zaštita materijala, 37(2), 1996, 53-57
3. Nikola Vukelić, Miljan Vuksanović, Bratislav Arsić, „Sistem za kontinualni monitoring voda“, Nauka Tehnika Bezbednost, (1998), str. 49-58

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

4. Đukić Anđelka B., Vukelić Nikola S., Paskaš-Mamula Bojana M., Novaković Nikola B., Vujašin Radojka T., Milošević Sanja S., Matović Ljiljana Lj. „Određivanje površinskih

grupa Boemovom metodom na mehanohemijski modifikovanoj ugljeničnoj tkanini", Tehnika, vol. 69, br. 3, str. 367-372, 2014

M 60 Зборници скупова националног значаја

(M 61) Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини

1. N.Vukelić, "Elektrohemijske oscilacije u sistemu Pt-Ag-KI", Samoorganizacija neravnotežnih procesa 95, 8-9 april 1995, Ečka, Radovi, str. 32-34

(M 63) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. D.Veselinović, N.Vukelić, D.Marković, V.Rakić, "Određivanje konstante ravnoteže reakcije građenja kompleksa bakra(II) sa hloramfenikolom", VII Jugoslovenski simpozijum za elektrohemiju, Juni 1981, Ohrid, Univerzitet Kiril i Metodij, Skopje, 1981, Knjiga na trudovite, str. 493-497.
2. D.Ž.Sužnjević, D.S.Veselinović, N.S.Vukelić, D.Ž.Pavlović, "Voltametrijsko ponašanje sistema butiriltioholonjodid-butiroholine-steraza na živinoj elektrodi", VIII Jugoslovenski simpozij o elektrokemiji, 13-17 Juni 1983, Dubrovnik, Univerza Edvarda Karedlja v Ljubljani, Zbornik referatov, str. 229-232.
3. D.Pavlović, N.Vukelić, D.Veselinović, D.Sužnjević, A.Nikolić, "Određivanje organofosfornih jedinjenja praćenjem kinetike hidrolize butiriltioholinjodida butiroholinesterazom tehnikom diferencijalno pulsne polarografije", VIII Jugoslovenski simpozij o elektrokemiji, 13-17 Juni 1983, Dubrovnik, Univerza Edvarda Karedlja v Ljubljani, Zbornik referatov,, str. 318-322.
4. N.Vukelić, D.Veselinović, V.Marković, M.Ugrinović, "Ispitivanje staklastog ugljenika kao materijala za izradu konduktometrijskih elektroda", IX Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Juni 1985, Dubrovnik, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Knjiga radova, str. 74-77.
5. N.Vukelić, D.Marković, Lj.Ignjatović, V.Marković, "Voltametrijsko ispitivanje elektroda od staklastog ugljenika vlastite izrade", IX Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Juni 1985, Dubrovnik, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Knjiga radova,, str. 421-424.
6. N.Vukelić, D.Marković, T.Ryan, V.Marković, "Ispitivanje elektroemijskog ponašanja staklastog ugljenika i njegovih hemijskih i fizičkih osobina", X Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Bečići, 1-5 juni 1987, Knjiga radova, str.233-235.
7. D.Veselinović, D.Pavlović, N.Vukelić, D.Sužnjević, "Kinetičko-elektrohemijske metode određivanja antiholinesteraza", X Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Bečići, 1-5 juni 1987, Knjiga radova, str. 306-308.
8. D.A.Marković, N.Vukelić, D.Veselinović, D.M.Marković, Z.Vukmirović, "Sadržaj teških metala u uzorcima lebdećih čestica na Kopaoniku", Naučno stručni skup "Priroda Kopaonika Zaštita i korišćenje", 19-21.04.1990, Kopaonik, Institut za turizam PMF, Beograd, 1990, Zbornik referata, str. 109-112.
9. Lj.M.Ignjatović, D.S.Veselinović, D.A.Marković, N.S.Vukelić, "Polarografsko i voltametrijsko određivanje 1-(4'-bromfenil)-3,3-dimetiltriazena", II simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", 9-13. Juna 1993. Vrnjačka Banja, Izvodi radova, str.165-166
10. D.S.Veselinović, Lj.M.Ignjatović, N.S.Vukelić, M.M.Kosanić, "Sistem za kalibraciju uređaja i senzora za određivanje koncentracije kiseonika", II simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", 9-13. Juna 1993. Vrnjačka Banja, Izvodi radova, str.161-162
11. N.S.Vukelić, D.S.Veselinović, Lj.M.Ignjatović, S.M.Bojović, "Elektrohemijski oscilatorni sistem", II Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '94", 26-28. Septembar, Beograd, Izvodi radova, str. 135-136

12. Lj.M.Ignjatović, D.A.Marković, N.S.Vukelić, D.S.Veselinović, "Polarografsko i voltometrijsko ponašanje i određivanje 1-fenil-3,3-dimetiltriazena i njegovih 4'- halogeno derivata", II Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '94", 26-28. Septembar, Beograd, Izvodi radova, str. 219-220
13. Lj.M. Ignjatović, N.S. Vukelić, D.A. Marković, D.S. Veselinović, "Proučavanje protolitičkog razlaganja 1-fenil-3,3-dimetiltriazena i njegovih 4'-halogeno derivata kontinualnim diferencijalno-pulsnim polarografskim merenjem" 13. jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 11-15.jun 1995, Prošireni izvodi radova, str. 77-80.
14. Lj.M. Ignjatović, D.A. Marković, D.S. Veselinović, N.S. Vukelić, "Turbidimetrijsko određivanje sulfata u vodi", III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", 6-9 oktobar, Vrnjačka Banja, 1998, str. 141-143.
15. Jasmina Savić, Nikola Vukelić, „Amperometrijski senzor za detekciju hlora u vodi“, Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „VODA 2002“, Jugoslovensko društvo za zaštitu voda, Vrnjačka Banja, 11-14 jun 2002, 477-482

(M 64) Саопштење са скупа националног значаја штамоано у изводу

1. D.Veselinović, D.Marković, N.Vukelić, "Polarografsko ispitivanje sistema sumporna kiselina hidrohionon-okso joni", XXI Savetovanje hemičara SR Srbije, 16-18 jan. 1978, Beograd, Glasnik Hem. D. Beograd 43, (1978), C 131.
2. Slobodan M.Ristić, Jelisaveta M.Baranac, Nikola S.Vukelić i Dragiša Č.Spiridonović, "Fotohemijsko i spektrohemijski proučavanje transformacionih reakcija modelskog jedinjenja flavilijumske hromofore", XXI Savetovanje hemičara SR Srbije, 16-18 jan. 1978, Beograd, Glasnik Hem. D. Beograd 43, (1978), C 115
3. N.Vukelić, V.Bojović, D.Marković, D.Veselinović, "Elektrohemijski detektor za fenol", VI Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, 4-9 juni 1979, Dubrovnik.
4. N.Vukelić, D.Marković, D.Veselinović, "Ispitivanje sistema sumporna kiselina-nitratni jon-fenol", VI Jugoslovenski kongres za čistu i primenjenu hemiju, 10-13 sept. 1979, Sarajevo, Knjiga sinopsisa, str. 16.
5. D.Veselinović, D.Sužnjević, N.Vukelić, D.Pavlović, "Voltometrijsko i hronopotenciometrijsko ponašanje sistema butiriltioholinjodid-butiroholinesteraza na čvrstim inertnim elektrodama", XXVI Savetovanje hemičara SR Srbije, 18-20 januar, 1984, Beograd, Glasnik hemijskog društva Beograd, 49(1), (1984), C38.
6. N.Vukelić, D.Sužnjević, D.Veselinović, D.Pavlović, "Određivanje aktivnosti butiroholinesteraze diferencijalnom pulsnom polaro-grafijom", XXVI Savetovanje hemičara SR Srbije, 18-20 januar, 1984, Beograd, Glasnik hemijskog društva Beograd, 49(1), (1984), C39.
7. D.Marković, D.Veselinović, N.Vukelić, Z.Vukmirović, I.Marendić, "Tragovi metala u atmosferskom talogu na Kopaoniku", XI Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Rovinj, juni 1989, Knjiga radova, str. 249
8. Lj.Ignjatović, D.Veselinović, N.Vukelić, D.Marković, "Proučavanje reakcije nitrovanja fenola u 70% H₂SO₄", XXXII Savetovanje hemičara SRS, 17-19 jan. 1990, Beograd, Knjiga izvoda, str. 139.
9. Lj.Ignjatović, D.Veselinović, N.Vukelić, D.Marković, "Polarografsko određivanje fenola u vodi", XXXII Savetovanje hemičara SRS, 17-19 jan. 1990, Beograd, Knjiga izvoda, str. 231.
10. D.S.Veselinović, D.A.Marković, N.S.Vukelić, O.R.Stojanović, "Polarografsko ispitivanje kompleksa hloramfenikola i Co(II) kompleksa", XXXIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, 16-18 Januar 1991, Novi Sad, Knjiga izvoda, str. 176
11. N.Vukelić, D.Veselinović, D.Marković, M.Mirjanić, V.Agatonović, Lj.Ignjatović, "Elektrode od karbonizovanog parapolifenilena i njihova usporedba sa staklastim ugljenikom", XII Jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, 3-8 Jun 1991, Igman, Društvo hemičara i tehnologa BiH, Knjiga radova, str.215-216

12. Lj.Ignjatović, D.Veselinović, D.Marković, N.Vukelić, "Praćenje kinetike hemijskih procesa kontinualnim polarografskim merenjem" XII Jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, 3-8 Jun 1991, Igman, Društvo hemičara i tehnologa BiH, Knjiga radova, str.185-186
13. D.Marković, D.Veselinović, Lj.Ignjatović, N.Vukelić, "Polarografsko određivanje nitrata u vodi", XII Jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, 3-8 Jun 1991, Igman, Društvo hemičara i tehnologa BiH, Knjiga radova, str.187-188
14. D.Veselinović, Z.Vukmirović, D.Marković, N.Vukelić, D.Miočinović, Lj.Ignjatović, "Elektrohemijski sistem za kontinualno merenje pH i provodljivosti atmosferske vode", XII Jugoslovenski simpozij o elektrohemiji, 3-8 Jun 1991, Igman, Društvo hemičara i tehnologa BiH, Knjiga radova, str.183-184
15. D.Veselinović, Z.Vukmirović, N.Vukelić, D.Miočinović, D.Marković, Lj.Ignjatović, "Praćenje pH i provodljivosti padavina", XXXIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 16-18 januar 1992, Beograd, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Izvodi radova, str. 210.
16. D.Marković, D.Veselinović, N.Vukelić, Lj.Ignjatović, I.Gašparov, "Kalibracioni UV fotometar za ozon", XXXIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 16-18 januar 1992, Beograd, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Izvodi radova, str. 211.
17. D.S.Veselinović, N.Vukelić, Lj.Ignjatović, D.A.Marković, "čelija za kulometrijsko određivanje oksidanasa u vazduhu", XXXIV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 16-18 januar 1992, Beograd, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Izvodi radova, str. 212.
18. D.Veselinović, D.Sužnjević, N. Vukelić, Lj.Ignjatović, Z. Gudurić, N.Golović, D. Marković, "Uređaj za određivanje sadržaja kiseonika u gasnim i tečnim sredinama", IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, 26-29 Maj 1992, Herceg Novi, Hemijsko društvo Crne Gore, Podgorica, Izvodi Radova, I-135.
19. N.Vukelić, D.Veselinović, D.Marković, Lj.Ignjatović, M.Mirjanić, V.Agatonović, "Ispitivanje elektrode za voltametrijska merenja izrađene od novih karbonizovanih materijala", IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, 26-29 Maj 1992, Herceg Novi, Hemijsko društvo Crne Gore, Podgorica, Izvodi Radova, I-94.
20. D.Veselinović, Lj.Ignjatović, D.Marković, N.Vukelić, I.Karamalis, "Određivanje fenola metodom diferencijalne pulsne polarografije", IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, 26-29 Maj 1992, Herceg Novi, Hemijsko društvo Crne Gore, Podgorica, Izvodi Radova, II-125.
21. N.Vukelić, D.Marković, I.Gašparov, D.Veselinović, "Poluautomatski metod za određivanje ozona u radnoj atmosferi", IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, 26-29 Maj 1992, Herceg Novi, Hemijsko društvo Crne Gore, Podgorica, Izvodi Radova, I-123.
22. Č.Radenović, M.Jeremić, D.Veselinović, N.Vukelić, M.Kosanić, "Interakcija koniferil alkohol-kiseonik u vodenom rastvoru" 1.Savetovanje Društva Fizikohemičara Srbije, 7-9 Oktobar 1992, Beograd, Izvodi radova, str. 186--187.
23. A.Stamatović, D.Marković, N.Vukelić, D.Veselinović, "Meteorološko-ekološka oprema i prvi rezultati merenja na lokaciji Novi Beograd", 1.Savetovanje Društva Fizikohemičara Srbije, 7-9 Oktobar 1992, Beograd, Izvodi radova, str. 296-297
24. D.S. Veselinović, M.J. Polovina, N.S. Vukelić, S.Ž. Stanojević, "Ispitivanje mogućnosti korišćenja vlaknastih ugljeničnih materijala u elektrohemijskim merenjima", XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 1-3 juni 1994, Beograd, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Izvodi radova, str. 231.
25. Nikola Vukelić, Milica Milošević, "Neke elektrohemijske osobine poroznog staklastog ugljenika vlastite proizvodnje", II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, YUCOMAT'97, 15-19 septembar 1997, Herceg Novi, Zbornik apstrakta, str. B24

26. Slobodan Anić, Tomislav Grozdić, Vladana Vukojević, Nikola Vukelić, Slavica Blagojević, "Elektrohemijski oscilatori", Sto godina srpskog hemijskog društva, Beograd, 1997, str. 104
27. Dejana Vuković, Nikola Vukelić, "Cirkularni dihroizam i Furije infracrvena spektroskopija kao metode za rešavanje strukture peptida i proteina", XII Jugoslovenska konferencija o opštoj i primenjenoj spektroskopiji sa međunarodnim učešćem, 25-27 septembar, Beograd, 1999, Apstrakti, str. 85

ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

28. J. Plamenac, B. Mitić, G. Vučković, D. Belić, N. Vukelić, „Rezultati istraživanja kvaliteta zemljišta na području Novog Beograda, Surčina, Zemuna“, 5 Симпозијум хемија и заштита животне околине, ЕнвироТара 2008, Књига извода, стр. 111

Кратка анализа радова

М 21-1: Испитиван је утицај полирања и хемијске оксидације на електрохемијске карактеристике електроде од стакластог угљеника властите производње. Добијени резултати показују да хемијска оксидација доводи до повећања квашњивости површине и до убрзања процеса оксидације на таквој површини. Сличан ефекат установљен је и након полирања површине стакластог угљеника пастама гранулације мање од 0,05 микрона.

М 21-2: Прерадом малине у индустрији (лифилизацијом) се ствара велика количина отпада који се састоји углавном од семенки. Тај отпад се или баца или сагорева. Како се зна да уље добијено из семенки малине има низ добрих особина у раду су испитане карактеристике уља добијеног из лиофибрираних семенки малине. У поређењу са хладно цеђеним уљем овако добијено уље разликује

М 21 3, 5 и 6 припадају групи радова у којој се испитују особине интерстратификоване глине монтмориолитног типа у односу на сорпцију тешких метала из водених раствора, и побољшање природних особина те глине њеним метаничким третманом високоенергетским млиновима. Добијени резултати показују да се након механичке обраде добија глина знатно бољих особина.

М 21 4 и 8 обухватају испитивање бентонитних и модификованих бентонитних електрода за електрохемију и њихову употребу у оксидацији загађујућих материја. Уз већ постојеће гвожђе у бентониту додаје се никл који знатно побољшава карактеристике електрода.

М 21 7 је један од завршних радова у испитивању Ni/SiO₂ катализатора. Рад је посвећен утицају активности катализатора на ток реакције хидрогенације. То је први пут у литератури да се такав утицај описује.

М 22-9: Извршена је ротациона анализа В-Х прелаза Ве18О молекула. Снимљени су ротациони спетри високе резолуције у области од 420 – 520 nm и извршена ротациона анализа укупно 15 трака. Одређене су спектроскопске константе индивидуалних вибрационих нивоа и равнотежне молекулске константе. Како се ради о анализи више стотина спектралних линија развијен је интерполациони софтвер (полином трећег реда) за РС који је на основу измерених референтних линија гвожђа „поправљао“ очитане вредности таласних дужина свих линија у добијеном спектру. Рад је уврштем у сталну NASA-ину астрофизичку базу

М 22 10 је први од неколико радова који су посвећени употреби индустријског отпада великих запремина у корисне сврхе – овде се ради о испитивању црвеног муља као

адсорбенса за радиоактивне нуклиде кобалта и стронцијума. Црвени муљ је отпад из индустрије боксита и само у зворнику га има око четири милиона тона

M23-11: Испитивана је растворњивост и промена корозионог потенцијала колоидног CdS са величинама честица од 2,5 мкрона до 0,25 микрона. Добијени резултати указују на знатно смањење производа растворљивости код мањих честица. То се може повезати са установљеним померањем катодног корозионог потенцијала ка потенцијалима позитивнијим од -0.7 V.

M23-12 и M23-13: Радови су наставак анализе спектра Be18O молекула и одређени су Франк-Кондонови фактори и g-центроида молекула и анализирана ротациона структура трака у области од 600 – 900 nm. Одређене су и молекулске константе вишег електронског стања. Коришћен је интерполациони полином за поправљање положаја спектралних линија, али је за комплетну анализу са WAX – овог „mail frame“ рачунара прилагођена за РС рутина NLLS (Nonlinear Least Square). Прерађена је излазна рутина, написан главни програм, улазни модул, а промењена је и рутина за инверзну матрицу да би програм могао да ради на РС.

M23-14 и M23-15: Аналитика фенола представљала је тада велики проблем у заштити животне средине. У овим радовима развијена је индиректна поларографска метода за одређивање ресорцинола и фенола. Како група фенола није поларографски активна, поступак се састојао од њиховог претходног нитровања, а затим поларографског одређивања.

M23-16: Феноменолошки је описан потпуно нов тип електрохемиског осцилатора и испитана његова употребљивост за детекцију неких специфичних једињења на основу поремећаја осцилација.

M23-17 и M23-18: Слично радовима M23-7 и M23-8, у заштити животне средине посебан проблем је аналитика хербицида. Овде су осмишљене и на реалним узорцима испитана у те сврхе две електрохемијске методе: поларографија и адсорптивна стрипинг волтаметрија.

M23-19. Комерцијални софтвер „Матхематика“ употребљен је за визуализацију резултата добијених моделирањем осцилаторне реакције Bray-Liebhafsky. У раду је одређен домен нестабилности различитих модела те реакције.

M23-20. Рад у ком се анализира вишемесечно узорковање атмосфере у Београду и у којима се разматра морфологија честица ухваћених на различитим врстама филтара. Анализа је вршена ESEM/SEM/EDX техникама.

M23-21. Проблем који се јавља у ЕПР дозиметрији је велики распон активности који се претеже и преко 7 редова величине. Комерцијални програм је искоришћен и прилагођен таквом начину рада. Интерполациони полином тако добијен показао је одлична слагања са експериментом.

M23-22 и M23-23. У радовима су објављени резултати вишемесечног узорковања аерослоа у трописфери Београда. Анализа је између осталог вршена и ESEM/SEM/EDX техникама. Показало се да постоји директна корелација између концентрација гасовитог и честичног сумпора као резултат заједничког деловања антропогених фактора и метеоролошких услова. Установљено је порекло честичног загађења на основу морфологије прикупљених честица у којима се јасно разликује чађ чије је порекло из издувних гасова мотора са унутрашњим сагоревањем и пепела из ложишта.

M23-24. Испитивано је понашање електроде од стакластог угљеника властите израде модификоване по запремини никлом. Установљене су добре особине у односу на издвајање водоника, док је електрода показала боље особине на издвајање кисеоника од комерцијалног *vulkan* праха.

M23-25. У раду је описана сорпционо-спектрофотометријска метода за опређивање паладијума у воденим растворима.

M23-26. Синтетизована је серија прекурсора Ni-катализатора са различитим односима Ni/SiO₂ и извршена њихова редукација у струји водоника. Процес је праћен термогравиметријски, а добијени резултати анализирани са мултитермалним моделом фитовања са нелинеарном регресијом. Показано је да смањењем односа долази до промене механизма реакције редукације никла и то од реакције другог реда до реда 3/2.

M23-27 и M23-29. У радовима су описане различите синтезе и презентована испитивања тако добијених прекурсора Ni-катализатора.

M23-28. Испитани су могући узроци порекла повећаних концентрација Ni у земљишту на подручју града Београда.

M 23-30 испитане су особине електроде на бази платине за електрооксидацију метанола (гориве ћелије). Осим тога урађена је и комплетна математичка симулација догађања у раствору

Радови M 23 31 и 32 су прихваћени за штампу и биће штампани на јесен. У њима се разматра употреба перлита као новог носача за никл катализатор, а у M 23 32 се наставља испитивање црвеног муља као адсорбера за кобалт и стронцијум односно урађена је кинетичка студија процеса сорпције

Д 1. УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Међународни пројекти

Међународни научно-истраживачки пројекти

1. EUROTRAC, sub-project: TOR (Tropospheric Ozone Research), 1989-1995
2. EUROTRAC-2 (EUREKA - Transport and Chemical Transformation of Environmentally Relevant Trace Constituents in the Troposphere over Europe“; 1996-2002.), sub-project: BIATEX-2 (Biosphere/Atmosphere exchange of pollutants)

Међународни стручни пројекти

За Европску агенцију за реконструкцију:

1. Autor: Neil Edwards: Ko-autori: Nikola Vukelić, at all: "Pre-feasibility Study for the Emission Control for Coal Fired Power Plants, Republic of Serbia, phase 1", 2003.

Национални пројекти

Пројекти финансирани од стране министарства

Научно-истраживачки пројекти

1. „Физичка хемија процеса у нуклеарној енергији“, 1986 - 1990.
2. „Брза кинетика, термодинамика и структуре колоидних и вишеккомпонентних система“, подпројект: „Комплексна једињења у хомогеним и хетерогеним системима, 1991 - 1995.
3. „Заштита атмосфере“, подпројект: „Физичкохемијски аспекти заштите атмосфере“, 1991 - 1995.
4. „Динамика, стабилност и самоорганизација неравнотежних система“, подпројект: „Електрохемијски осцилатори“, 1996-2000
5. ”Структура, термодинамичке и електрохемијске особине модерних материјала за конверзију енергије и компоненте у електроници“, 2001-2004
6. ”Структура, термодинамичке и електрохемијске особине модерних материјала за конверзију енергије и компоненте у електроници“, 2006-2010

Иновациони пројекти, стратешки и ИИИ пројекти

Руководилац пројекта:

1. "Систем за мониторинг вода", бр. I. 1. 1247 (1996/97)

Руководилац подпројекта:

1. „Развој физикохемијских сензора за контролу квалитета вода у фабрикама вода“ пројект: „Развој и имплементација интелигентних уређаја за мерење и контролу“, бр. S.1.03.07.01112 (1998/01)

Учесник у пројекту

1. „Наноструктурни функционални материали у каталитичким и сорпционим процесима“, бр. III45001, 2010-2014

Пројекти финансирани из других извора

Стручни пројекти

1. „Аутоматски хемијски детектор“, VTI, 1979 - 1986. год.
2. „Испитивање узрока зачепљења штапова проводника за хлађење статора генератора у ТЕНТ-у“, Термоелектрана „Никола Тесла“, Обреновац, 1982. год.
3. „Истраживање могућности усавршавања електрохемијског сензора за фосфонске флуориде“, VTI, 1986. год.
4. „Израда конструкције мерне сонде за кисеоник“, "Руди Чајевац" 1988. год.
5. „Референтни материали за потребе метрологије у ОС“, ЈНА, 1990. год.

Д 2. РЕЦЕНЗИЈЕ ПРОЈЕКТА

Рецензије међународних пројеката

1. SEE-EER.NET Joint Call FP6, за INTAS (*The International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union*), рецензирао 4 пројекта из области заштите животне средине, 2007/8. (Потписан уговор о тајности.)

Рецензије домаћих пројеката

1. „Најбоља технолошка иновација 2007“; на конкурс за најбољу технолошку иновацију Министарства за науку и технолошки развој РС рецензирао десет пројеката у све три фазе рецензије. Потписан уговор о тајности.

Д 3. СТУДИЈЕ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Међународне студије

1. Neil Edwards, Nikola Vukelić, at all: "Pre-feasibility Study for the Emission Control for Coal Fired Power Plants, Republic of Serbia, phase 1", за Европску агенцију за реконструкцију, као експерт за заштиту животне средине, 2003.

Националне студије

1. Драган Веселиновић, Драган Марковић, Никола Вукелић: "Детаљна анализа утицаја на животну средину производње формалдехидних смола за Д.О.О. "ЕПОГАЛ" из Прибоја", Београд, Децембар 1996. Прихваћена у Министарству заштите животне средине.

2. Никола Вукелић ат алл: "Евиденција опасних материја, особине, количине и њихово учешће у производном процесу у хемијској индустрији Крушевца", за Министарство заштите животне средине, Београд, 1996
3. Никола Вукелић ат алл: "Евиденција опасних материја, особине, количине и њихово учешће у производном процесу у хемијској индустрији Чачка", за Министарство заштите животне средине, Београд, 1998
4. Никола Вукелић ат алл: "Детаљна анализа утицаја на животну средину туристичког центра "Црни Врх", за НИС Југопетрол, Београд, Септембар 1998, Прихваћена у Министарству заштите животне средине.
5. Драган Марковић, Никола Вукелић ат алл: "Преглед поступака за уништавање опасног хемијског отпада са предлогом", за МОЛ, Београд, 1997, Прихваћена у Министарству заштите животне средине.
6. Илија Брчески, Никола Вукелић ат алл: "Процена ризика од испуштања већих количина амонијака", за БИП Београд, Београд, 1999
7. Ђура Јовановић, Никола Вукелић ат алл: "Енвиронментал полутуион контрол", за МОЛ, издање на компакт диску, Београд, 1999
8. Никола Вукелић, ат алл, "Мониторинг реке Нишаве, физибилити студија", За Скупштину општине града Ниша, 2000
9. Илија Бршески, Никола Вукелић, ат алл, „Мониторинг града Панчева“, за скупштину општине Панчево, Београд, 2002
10. Никола Вукелић, ат алл, „Детаљна анализа утицаја на животну средину измене горива у цементари Косјерић“, за цементару у Косјерићу, Београд, 2002, Прихваћена у Министарству заштите животне средине.
11. Никола Вукелић, ат алл, „Детаљна анализа утицаја на животну средину складишта петрол-кокса у цементари Косјерић“, за цементару у Косјерићу, Београд, 2002, Прихваћена у Министарству заштите животне средине.
12. Душан Јовановић, Никола Вукелић, ат алл, „Утврђивање последица по животну средину насталих бомбардовањем објекта ЕПС-а при агресији НАТО на СРЈ, предлог мера санације и процена ризика по здравље становника“, фаза ИИ, Београд, 2003, за ИХТМ, прихваћена у ЈП ЕПС
13. Никола Вукелић, ат алл, „Детаљна анализа утицаја на животну средину погона за производњу обуће на бази ПВЦ-а“, за Фабрику ПВЦ обуће „Грубин“, Београд, 2004, На оцени у Министарству заштите животне средине
14. Никола Вукелић, ат алл, „Пројекат система мониторинга утицаја ЈП ЕПС на животну средину“, за ЈП ЕПС Београд, рецензирано и прихваћено на седници програмског савета маја 2005

Д 4. РЕЦЕНЗИЈЕ

РЕЦЕНЗИЈЕ КЊИГА

Рецензије књига из области рачунарства

1. Barbara Kasser "Using the Internet", Издавач оригинала: Que Corporation, Издавач превода: СЕТ, Beograd, 1999
2. Група аутора: "Microsoft "Front Page 2000 (korak po porak)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: СЕТ, Beograd, 1999
3. Група аутора, "Microsoft Windows XP (korak po korak)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: СЕТ, Beograd, 2002
4. Група аутора, "Microsoft Access 2002 (korak po korak)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: СЕТ, Beograd, 2002

5. Curtis Frye и други: "Microsoft Excel 2002 (bez po muke)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: CET, Beograd, 2002
6. Група аутора, "Microsoft FrontPage 2002 (korak po korak)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: CET, Beograd, 2002
7. Robert Cowart: "Роџетница за РС", Издавач оригинала: Osborne Издавач превода: CET, Beograd, 2002
8. Scott Mueller: "Поправка и nadogradnja PC-ja", Издавач оригинала: Que Corporation, Издавач превода: CET, Beograd, 2003
9. Група аутора, "Microsoft Excel 2003 (korak po korak)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: CET, Beograd, 2003
10. Nancy D. Lewis: "Microsoft Office Excel 2003 (kao od šale)", Издавач оригинала: Que Corporation, Издавач превода: CET, Beograd, 2003
11. Група аутора, "Microsoft FrontPage 2003 (korak po korak)", Издавач оригинала: Microsoft press, Издавач превода: CET, Beograd, 2003
12. Patrick Blattner: "Vodič kroz Microsoft Office Excel 2003, Specijalno izdanje", Издавач оригинала: Que Corporation Издавач превода: CET, Beograd, 2004

Остале рецензије

1. Душанка Милошевић, "Човек, нафта и животна средина", Верзалпрес, Београд, 1999

РЕЦЕНЗИЈЕ ЗА ЧАСОПИСЕ

Рецензирао низ радова за часописе MATCH, Desalination, JSCS, Russian journal of Physical Chemistry, Hemijska industrija,

Д5. ПОЈЕДИНАЧНИ РЕЗУЛТАТИ ИЗ КАТЕГОРИЈЕ ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА

Према каталогу резултата за НОВОТЕХ 1997 и 1998.

Пројекти I. 1. 1247 и S.1.03.07.01112

Категорија Т10 (техничка решења)	Ознака	Коефицијент (Како се тада бодовало)
Пројект I. 1. 124		
Нови систем за контролу вода	T11	7
Индустријски прототип система за контролу вода	T13	3
Пројект S.1.03.07.01112		
Индустријски прототип сензора за кисеоник у води	T13	3
Индустријски прототип сензора за хлор у води	T13	3
Индустријски прототип сензора за fluoride и вофлуориде у водиди	T13	3
Категорија Т100 (пројекат/студија)		
Студија евалуације	T102	1
Студија прогностике истраживања	T102	1

Успешан завршетак иновационих и стратешких пројеката у то време доказиван је учешћем на изложби НОВОТЕХ и објављивањем у каталогу резултата за ту годину. Стратешки пројекат S.1.03.07.01112 никад није завршен. Резултати иновационог пројекта објављени у раду Nikola Vukelić, Miljan Vuksanović, Bratislav Arsić, „Sistem za kontinualni monitoring voda”, Nauka Tehnika Bezbednost, (1998), str. 49-58

Ђ. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Ђ1. Чланство у радним телима и комисијама Факултета

1. Кандидат је у низ наврата био члан Савета факултета ПМФ-а, Одсека за хемијске и физичкохемијске науке и Факултета за физичку хемију
2. Био је члан 8 комисија за избор у звање наставника на Факултету за физичку хемију
3. Био је члан низа разних комисија: комисије за уджбенике, комисије за реформу и реорганизацију наставе, дисциплинске комисије, комисије за жалбе студената и других комисија.

Ђ2. Популаризација науке

1. У неколико наврата држао је серије предавања у Петници на тему заштите животне средине и мониторинга животне средине
2. Учествовао је у манифестацији „Наука око нас“ са предавањима „Заштита животне средине и одрживи развој (вежба „Рециклажа алуминијумских лименки“) и „Оно што нисте знали о загађењу ваздуха“

Е. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

Из изложеног се види да је кандидат, ванредни професор **др Никола Вукелић**, својим досадашњим радом и резултатима испунио све услове Закона о високом образовању (члан 65.), Закона о Универзитету (члан 72.) и услове предвиђене интерним критеријумима Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду за избор у звање **редовни професор**.

Др Никола Вукелић има докторат физичкохемијских наука, коаутор је једног универзитетског уџбеника „Изабрана поглавља физичке хемије“ и има ауторизовано издање књиге „РС као од шале“.

Кандидат је до сада објавио укупно **130** радова и саопштења и то: 1 поглавље у књизи међународног значаја категорије М14, **32** рада у међународним научним часописима категорије М20 (8 радова категорије М21, 2 рада категорије М22 и 22 рада категорије М23), 42 саопштења са међународних научних скупова категорије М30, 1 рад категорије М40, 9 радова категорије М50, 43 саопштења категорије М60. Од тога је 1 рад категорије М45, 5 радова категорије М51, 4 рада категорије М52, 1 саопштење категорије М61, 40 саопштења штампаних у целини (25 категорије М33 и 15 категорије М63) и 46 саопштења штампаних у изводу (18 категорије М34 и 28 категорије М64). Кандидат има 1 предавање по позиву штампано у целини на националном научном скупу.

Од избора у звање ванредног професора објавио је 1 рад категорије М14, 13 радова категорије М20, 7 саопштења М33, 2 саопштења М34 и 1 М64 и 1 рад категорије М52.

Према подацима доступним на сервису Google scholar akademik, WOS и SCOPUS, кандидат има **118** цитата без аутоцитата.

Кандидат Никола Вукелић је до сада био члан 164 комисије за одбрану разних студентских радова и то као ментор 66 (1 докторске тезе, 7 магистарских и 58 дипломских, мастер радова, и специјализација), а као члан комисије 98 (20 докторских теза, 20 магистратура и 58 дипломских, мастер радова и специјализација). Тренутно је ментор 4 докторске тезе. Од избора у звање је ментор 1 докторске тезе, 4 магистарске тезе и 20 мастер и дипломских радова и члан 28 комисија за одбрану тих радова од чега су 9 комисије за одбрану докторских теза.

Покренуо је и дуго година одржавао студентску компјутерску лабораторију.

Средња оцена студентског вредновања кандидата др Николе Вукелића је 4,19 (20 анкета).

Од избора у звање ванредног професора на Факултету за физичку хемију кандидат држи наставу из 4 предмета: „Математичке методе у физичкој хемији“, „Практикум из математике за физикохемичаре“, „Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини“ на основним и мастер студијама и предмет „Физичка хемија животне средине, стање, утицаји, ризици“, на докторским студијама. Др Никола Вукелић је био руководилац једног иновационог пројекта и руководилац једног подпројекта стратешког развоја из којих има неколико признатих техничких решења од чега једно из категорије Т11 (каталог резултата

НОВОТЕХ '97 и '98). Осим тога био је учесник у реализацији још 15 пројеката и то: у 2 међународна научноистраживачка пројекта (EUREKA и EUREKA-2) и једног стручног за Европску агенцију за реконструкцију као експерт за заштиту животне средине и 11 националних пројеката од којих је 6 финансирано од стране надлежних министарстава. Тренутно је учесник у реализацији једног ИИИ пројекта. Учествовао је у изради 14 стручних студија из области заштите животне средине од чега је 1 међународна и 13 националних. У 8 од тих сручних студија је био руководиоцац.

Рецензирао је 4 међународна пројекта из области заштите животне средине за INTAS (*The International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union*), SEE-EER.NET Joint Call FP6 у току 2007/8.

Рецензирао је 10 националних пројеката за конкурс у „Најбоља технолошка иновација 2007“.

Рецензирао низ радова за часописе MATCH, Desalination, JSCS, Russian journal of Physical Chemistry, Хемиска индустрија,..

Рецензирао је укупно 13 књига од којих су 12 из разних области рачунарства, од поправке и надоградње РС рачунара до употребе апликативног софтвера и Interneta.

За дипломски рад: „Поларографско испитивање система сумпорна киселина – хидрохинон – окси јони“ кандидат је добио „Октобарску награду града Београда 1978.

Др Никола Вукелић је био неколико пута члан Савета ПМФ-а, Савета Одсека за хемијске и физичко-хемијске науке ПМФ-а и Савета Факултета за физичку хемију и члан већег броја комисија на Факултету за физичку хемију.

Као што се из изложеног види кандидат др Никола Вукелић је у свом обимном педагошком раду показао изузетне резултате организујући и изводећи наставу на низу предмета основних, мастер и докторских студија, при чему је успостављао добар однос са студентима што је резултовало високим оценама у студентским анкетама. Кандидат је такође показао веома добре резултате у научно-истраживачком раду бавећи се и развијајући низ различитих области физичке хемије.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Николе Вукелића, обима и квалитета његовог досадашњег рада, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију, Већу научних области природних наука и Сенату Универзитета у Београду да др Николу Вукелића изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Физичка хемија – контрола и заштита животне средине, а за предмете: „Математичке методе у физичкој хемији“, „Практикум из математике за физикохемичаре“ и „Физикохемијски процеси и трансформације у животној средини“.

Београд. 17.8.2012.

Комисија:

др Иванка Холцлајтнер-Антуновић
редовни професор, Факултет за физичку хемију,
Универзитета у Београду

др Боривоје Аднађевић
редовни професор, Факултет за физичку хемију
Универзитета у Београду

др Иван Гржетић
редовни професор, Хемијски факултет
Универзитета у Београду

Табела вредности индикатора научно-наставне компетентности др **Николе Вукелића** (према Правилнику о начину вредновања научноистраживачких резултата истраживача)

Врста резултата	М	Укупно -2015	Од избора у звање 2007-2015
Монографска студија/поглавље у књизи М 12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	М 14	4	4
Рад у врхунском међународном часопису	М 21	64	56
Рад у истакнутом међународном часопису	М 22	10	5
Рад у међународном часопису	М 23	66	15
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М 33	18	7
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М 34	9	1,0
Поглавље у књизи категорије М 42	М 45	1,5	
Рад у водећем часопису националног значаја	М 51	10	
Рад у часопису националног значаја	М 52	6,0	1,5
Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини	М 61	1,5	
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М 63	7,5	
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М 64	5,6	0,2
Одбрањена докторска дисертација	М 71	6	
Објављен уџбеник	М 101	7	
Менторство, одбрањене докторске тезе	М 111		4
Менторство, одбрањене магистарске тезе	М 112	21	12
Менторство, одбрањени дипломски радови, завршни и мастер радови и специјализације	М 113	58	20
Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације	М 121	10	4,5
Чланство у комисији за одбрану магистарске тезе	М 122	8	1,6
Чланство у комисији за одбрану дипломског рада, завршног и мастер рада и специјализације	М 123	9,2	3
Укупно	М 20	140	80
Интерни критеријуми	М 33-34, М 41-45, М 51-53, М 61-64, М 91-113	172,3	46,8
Укупни број бодова	М 10-120	322,3	134,8

Минимални и остварени резултати кандидата др **Николе Вукелића** по критеријумима Факултета за физичку хемију

категирија	укупно		Од претходног избора	
	минимум	остварено	минимум	остварено
М 10-120	123	322,3	62	134,8
М 20	108	140	55	80
М 41-45, М 51-53, М 61-64, М 91-113	15	145,3	7	38,8

Табела минималних потребних и остварених поена кандидата др **Николе Вукелића** за стицање универзитетског звања **редовни професор** према критеријумима Већа научних области природних наука Универзитета у Београду.

Од претходног избора	Укупно
Потребно 15 радова 5M₂₁₋₂₂ и 10 M₂₃	Потребно 30 радова 9M₂₁₋₂₂ и 21 M₂₃
Остварено 13 радова 8M₂₁₋₂₂ и 5 M₂₃	Остварено 32 рада 10M₂₁₋₂₂ и 22 M₂₃

САЖЕТАК

РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ Редовни професор

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ**

Ужа научна, односно уметничка област:

Физичка хемија – контрола и заштита животне средине

Број кандидата који се бирају: **један**

Број пријављених кандидата: **један**

Имена пријављених кандидата:

1. др Никола Вукелић

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола (Стевана) Вукелић**

- Датум и место рођења: **01.04.1954, Зебић, РХ**

- Установа где је запослен: **Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**

- Звање/радно место: **Ванредни професор**

- Научна, односно уметничка област: **Физичка хемија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије: **Дипломирани физикохемичар**

- Назив установе: **Одсек за хемијске и физичко-хемијске науке, група за физичку хемију, РМФ, Универзитет у Београду**

- Место и година завршетка: **Београд, 1977.**

Магистеријум:

- Назив установе:

- Место и година завршетка:

- Наслов рада:

- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат: **Доктор физикохемичких наука**

- Назив установе: **Факултет за физичку хемију**

- Место и година одбране: **Универзитет у Београду 1993.**

- Наслов дисертације: **„Праћење ензимски катализованог процеса континуалним диференцијално пулсним поларографским мерењем“**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија – електрохемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник 1979.

Доцент 1995.

Ванредни професор 2007.

Запослења: **Асистент приправник, 1979.**

Асистент 1985.

Све на данашњем Факултету **Доцент, 1995, реизбор 2000 и 2005**

за физичку хемију. **Ванредни професор, 2007.**

Награде:

Октобарска награда града Београда 1978. за дипломски рад:

„Поларографско испитивање система сумпорна киселина – хидрохинон – окси јони“

3) Објављени радови

Име и презиме: Никола Вукелић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: физичка хемија – контрола и заштита животне средине	
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	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини			1	7
Рад у истакнутом часопису међународног значаја објављен у целини			1	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2		15	5
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1		8	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3		15	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	6		15	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3		13	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	6		21	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	1	1	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	2			
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			1 уџбеник	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	3 међународна 5 националних		1 међународни 21 национални	1 национални

Часописи са SCI, SSCI или AHCI листе у којима су радови објављени:

Industrial & Engineering Chemistry Research
Electrochimica Acta
Applied Clay Science
Ceramics International
Applied Surface Science
Chemical Engineering Research and Design
Nuclear Technology & Radiation Protection
Fuel
European Journal of Lipid Science and Technology
J. Photochem. and Photobiology A
J. Mol. Spectrosc
The spectroscopy letters
Fresenius Envir. Bull.
J. Serb. Chem. Soc.
Material Science Forum,
Journal Of Environmental Protection And Ecology
Russian J. Phys. Chem. A
Hem. Ind.
Nauka, tehnika, bezbednost
Tehnika

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

(Ова оцена даје се на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који ступају на снагу 1.октобра 2008. године.)

Научно-истраживачки рад кандидата др Николе Вукелића у оквиру физичке хемије обухвата више ужих научних области: *Електрохемију*: електрохемијска аналитика, електрохемијска карактеризација разних материјала, конструкција, испитивање и развој електрохемијских сензора. Електрохемијским сензорима се бави и у пројектима стратешког развоја који су резултирали израдом идустијских верзија неколико типова електрохемијских сензора; *Физичку хемију материјала*: развој нових материјала за употребу у електрохемијским ћелијама. У оквиру тога израђује и карактерише властити стакласти угљеник, немодификован и модификован на различите начине; *Контрола и заштита животне средине*: аналитика животне средине. *Стручни рад кандидата* обухвата реализацију већег броја међународних и домаћих пројеката и студија из анализе стања, процене ризика и мониторинга животне средине; *Употребу математике у физичкој хемији*: имплементација математичких метода за обраду и визуализацију резултата мерења (спектрохемија, нелинеарна термодинамика)

У периоду од избора у звање ванредног професора кандидат се додатно бави и синтезом, испитивањем и развојем Ni-катализатора на бази воденог стакла и других носача и физичком хемијом животне средине – посебно аналитиком животне средине, уклањањем тешких метала из животне средине и могућностима за коришћење отпадних материјала у заштити животне средине (црвени муљ, летећи pepeo).

Др Никола Вукелић има објављен универзитетски уџбеник, и 130 радова и саопштења и то: 1 рад у међународној монографији категорије M14 и 1 рад у националној монографији категорије M45; има укупно 41 објављен научни рад од чега 32 објављена у међународним часописима (10 категорије M21-22 и 22 M23); 9 радова објавио је у часописима националног значаја категорије M51 и M52; има укупно 40 саопштења штампаних у целини (25 на међународним и 15 на националним конференцијама) и 46 саопштења штампаних у изводу (18 на међународним и 28 на домаћим конференцијама). Кандидат има укупно 1 предавање по позиву штампано у целини на националном научном скупу.

Од избора у звање ванредног професора објавио је 1 рад категорије M14, 13 радова категорије M20, 7 саопштења M 33, 2 саопштења M34 и 1 M64 и 1 рад категорије M52.

Према подацима доступним на сервису Google scholar akademik, WOS и SCOPUS, кандидат има 118 цитата без аутоцитата.

Др Никола Вукелић има 9 радова објављених у домаћим научним часописима.

Др Никола Вукелић је био руководилац једног иновационог пројекта и руководилац једног подпројекта стратешког развоја из којих има неколико признатих техничких решења од чега једно из категорије T11 (каталог резултата NOVOTECH '97 и '98). Осим тога био је учесник у реализацији још 15 пројеката и то: у 2 међународна научноистраживачка пројекта (EUREKA и EUREKA-2) и једног стручног за Европску агенцију за реконструкцију као експерт за заштиту животне средине и 11 националних пројеката од којих је 6 финансирано од стране надлежних министарстава. Тренутно је учесник у реализацији једног ИИИ пројекта. Учествовао је у изради 14 стручних студија из области заштите

животне средине од чега је 1 међународна и 13 националних. У 8 од тих сручних студија је био руководиоцац.

Рецензирао је 4 међународна пројекта из области заштите животне средине за INTAS (The International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union), SEE-EER.NET Joint Call FP6 у току 2007/8.

Рецензирао је 10 националних пројеката за конкурс „Најбоља технолошка иновација 2007“.

Рецензирао низ радова за часописе MATCH, Desalination, JSCS, Russian journal of Physical Chemistry, Хемijsка индустрија,..

Рецензирао је укупно 13 књига од којих су 12 из разних области рачунарства, од поправке и надоградње РС рачунара до употребе апликативног софтвера и Interneta.

За дипломски рад: „Поларографско испитивање система сумпорна киселина – хидрохинон – окси јони“ кандидат је добио „Октобарску награду града Београда 1978

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

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

Менторство и чланство у комисијама:

Кандидат је до сада учествовао, што као ментор што као члан комисије у 164 одбране различитих радова и то:

66 као ментор: 1 докторске тезе, 7 магистарских радова и 58 специјалистичких радова, мастер, завршних и дипломских радова. Ментор је 4 докторске дисертације у изради.

98 као члан комисије за одбрану: 20 докторских дисертација, 20 магистарских радова, 58 специјалистичких радова, мастер, завршних и дипломских радова.

Чланство у комисијама за изборе у звања

Кандидат је био члан 8 комисија за изборе у звања.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

(Обавезно приложити мишљење студената)

Вежбе

На Факултету за физичку хемију је од избора у звање асистента приправника до избора за доцента држао вежбе из 9 предмета. Од избора за асистента приправника 1978. до избора за доцента 1995. континуално држи експерименталне вежбе из *електрохемије*. Осим тих вежби по потреби држи читав низ других вежби и то вежбе из: *физичке хемије за студенте Факултета опште-народне одбране, физичке хемије у заштити животне средине и физичке хемије за студенте Хемijsког факултета*. Вежбе из *физичке хемије комплексних једињења, примене рачунара у физичкој хемији и математичких метода у физичкој хемији* држи од увођења предмета у план и програм наставе на Факултету. У потпуности организује и уводи целокупну прву генерацију

вежби из тих предмета, до избора других наставника, асистента или укидања предмета.

Вежбе из *општег курса физичке хемије и молекулске спектрохемије* држао по један семестар.

Предавања

Од избора у звање доцента држи наставу из укупно 11 предмета на основним, мастер и докторским студијама и то:

Обавезни предмет на основним, мастер и докторским студијама за који је биран

Математичке методе у физичкој хемији од избора за доцента до данас.

Обавезни предмети на основним, мастер и докторским студијама на основу задужења ННВ

Примена рачунара у физичкој хемији, до избора наставника.

Методе и методологија физичкохемијских истраживања са групом колега до избора сталног наставника.

Обавезни предмет на изборном блоку заштита животне средине на докторским студијама

Физичка хемија животне средине. Задужен од ННВ заједно са колегом Љубишом Игњатовићем. На том предмету евидентирано је укупно 48 студената.

Изборни предмети за које је биран или задужен од стране ННВ

Конверзија енергије биран је 1995. и предаје га до 2005. године када се предмет званично укида. На предмету је евидентиран већи број студената чији семинарски радови се чувају као доказ о полагању испита. За *Практикум из математике за физикохемичаре* задужен је 2003., биран 2005. (евидентирано више од 300 студената). За предмет *Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини* на студијама по старом програму и на мастер студијама задужен је 2003., а изабран 2005. године. Према књизи испита, испит је положило преко 240 студената. Сада са групом колега на мастер студијама држи изборни предмет *Одабрана поглавља физичке хемије животне средине* на коме је до сада евидентирано преко двадесет студената.

На докторским студијама био је задужен за предмете *Методе узорковања*, и *Процена утицаја на животну средину*, а тренутно је задужен за предмет *Физичка хемија животне средине – стање, утицаји, ризици*.

Тренутно држи наставу из четири предмета: на основним, мастер и докторским студијама

Укупна средња оцена студентског вредновања кандидата др Николе Вукелића је 4,19 (20 анкета). Последња средња оцена на предмету „Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини“ пре пребацивања предмета на мастер студије је 4,41. Последња средња оцена на предмету „Практикум из математике за физикохемичаре је 4,47 (72/81 студента), а на предмету „Математичке методе у физичкој хемији“ 4,48 (22/25 студената).

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

Уџбеник:

С. Анић, Д. Станисављевић, Н. Вукелић, „Изабрана поглавља физичке хемије“, Факултет за физичку хемију, Београд, 2007, број страна 433, ISBN 86-82139-29-4

Књига:

„PC као од шале“, допуњено и прилагођено седмо издање, ауторизовано, допуњено и прилагођено седмо издање Књиге EASY PCs, Sixth Edition 1999 by Que Corporation, Допунио и прилагодио: Никола Вукелић, СЕТ, Београд, 2002

Остала ангажовања у настави:

Када је Факултет отворио одељење у Крушевцу, од стране декана одређен је за организатора наставе на том одељењу.

Организација наставе на Факултету:

Као члан Комисије за уџбенике учествовао је у припреми за штампу већине и организовао штампање готово целокупне едиције „Уџбеници Физичке хемије“.

Кандидат од почетка активно учествује и залаже се за компјутеризацију Факултета за физичку хемију. Организовао је и учествовао у изради прве компјутерске мреже на Факултету, а затим, са проф. А. Стаматовићем организовао студентску компјутерску лабораторију, једну од првих на Београдском универзитету. Од стране ННВ је изабран за руководиоца те лабораторије и задужен да се брине о томе да та лабораторија буде функционално исправна, што је и радио дуги низ година.

Популаризација науке и струке:

Био је предавач у неколико средњих школа и неколико година држао предавања из заштите животне средине у Истраживачкој станици Петници у оквиру популаризације физичке хемије у организацији Друштва физикохемичара Србије и Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду.

Предавање по позиву на научним скуповима:

Био је предавач по позиву на једном националном научном скупу.

Чланство у научним друштвима:

Члан је Друштва физикохемичара Србије

Члан је Председништва Друштва физикохемичара Србије (од 2003).

Члан је Српског хемијског друштва.

Ангажовање у активностима научних и стручних друштава:

На међународним конференцијама Друштва физикохемичара Србије из фундаменталне и примењене физичке хемије *Physical Chemistry* био је члан организационог одбора од 2000 до 2008. задужен за припрему и штампање књиге радова..

Рецензије пројеката:

Рецензије међународних пројеката

SEE-EER.NET Joint Call FP6, за INTAS (*The International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the*

former Soviet Union), рецензирао 4 пројекта из области заштите животне средине, 2007/08. Потписан уговор о тајности.

Рецензије националних пројеката:

„Најбоља технолошка иновација 2007“; на конкурс за најбољу технолошку иновацију Министарства за науку и технолошки развој РС рецензирао десет пројеката у све три фазе рецензије. Потписан уговор о тајности.

Рецензије научних радова:

Рецензирао низ радова за часописе MATCH, Desalination, JSCS, Russian journal of Physical Chemistry, Hemijska industrija,...

Учешће на научним пројектима:

Међународни пројекти: Био је истраживач на 2 научноистраживачка пројекта и 1 стручном пројекту.

Национални пројекти: Био је руководиоца 1 иновационог пројекта и 1 подпројекта стратешког развоја. Учествовао је у реализацији 5 научно-истраживачких пројеката које је финасирало министарство и 5 стручних пројеката. Сада је укључен у реализацију пројекта III45001.

Студије из области заштите животне средине:

Кандидат је коаутор једне међународне и 14 националних студија из области заштите животне средине. У 8 од тих 14 био је руководиоца.

Рецензије књига:

Кандидат је рецензирао 12 књига из области коришћења и одржавања рачунара.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област **Физичка хемија – контрола и заштита животне средине** на Факултету за физичку хемију, на одређено време, од пет година пријавио се један кандидат:

Др Никола Вукелић, в.проф.

Кандидат има докторат из физичкохемијских наука.

Резиме изложених података о наставном, научно-истраживачком и стручном раду Др Николе Вукелића:

За дипломски рад: „Поларографско испитивање система сумпорна киселина – хидрохинон – окси јони“ кандидат је добио „Октобарску награду града Београда 1978.

Др Никола Вукелић је коаутор једног уџбеника "Изабрана поглавља физичке хемије" и има ауторизовано издање књиге „РС као од шале“.

Др Никола Вукелић има објављених 130 радова и саопштења и то: 1 рад у међународној монографији категорије М14 и 1 рад у националној монографији категорије М45; има укупно 41 објављен научни рад од чега 32 објављена у међународним часописима (10 категорије М21-22 и 22 М23); 9 радова објавио је у часописима националног значаја категорије М51 и М52; има укупно 40 саопштења штампаних у целини (25 на међународним и 15 на националним конференцијама) и 46 саопштења штампаних у изводу (18 на међународним и

28 на домаћим конференцијама). Кандидат има укупно 1 предавање по позиву штампано у целини на националном научном скупу.

Од избора у звање ванредног професора објавио је 1 рад категорије М14, 13 радова категорије М20, 7 саопштења М 33, 2 саопштења М34 и 1 М64 и 1 рад категорије М52.

Радови су му цитирани 118 пута без аутоцитата.

Био је руководилац једног иновационог пројекта и руководилац једног подпројекта стратешког развоја из којих има неколико признатих техничких решења од чега једно из категорије Т11 (каталог резултата НОВОТЕХ '97 и '98). Осим тога био је учесник у реализацији још 15 пројеката и то: у 2 међународна научноистраживачка пројекта (EUREKA и EUREKA-2) и једног стручног за Европску агенцију за реконструкцију као експерт за заштиту животне средине и 11 националних пројеката од којих је 6 финансирано од стране надлежних министарстава. Тренутно је учесник у реализацији једног ИИИ пројекта. Учествовао је у изради 14 стручних студија из области заштите животне средине од чега је 1 међународна и 13 националних. У 8 од тих стручних студија је био руководилац.

Рецензирао је 4 међународна пројекта из области заштите животне средине за INTAS (*The International Association for the promotion of co-operation with scientists from the New Independent States of the former Soviet Union*), SEE-EER.NET Joint Call FP6 у току 2007/8.

Рецензирао је 10 националних пројеката за конкурс „Најбоља технолошка иновација 2007“.

Рецензирао је укупно 13 књига од којих су 12 из разних области рачунарства, од поправке и надоградње РС рачунара до употребе апликативног софтвера и Interneta.

Кандидат Никола Вукелић је до сада био члан 164 комисије за одбрану разних студентских радова и то као ментор 66 (1 докторске тезе, 7 магистарских и 58 дипломских, мастер радова, и специјализација), а као члан комисије 98 (20 докторских теза, 20 магистратура и 58 дипломских, мастер радова и специјализација). Тренутно је ментор 4 докторске тезе. Од избора у звање је ментор 1 докторске тезе, 4 магистарске тезе и 20 мастер и дипломских радова и члан 28 комисија за одбрану тих радова од чега су 9 комисије за одбрану докторских теза.

Покренуо је и дуго година одржавао студентску компјутерску лабораторију.

Укупна средња оцена студентског вредновања кандидата др Николе Вукелића је 4,19 (20 анкета).

Од избора у звање ванредног професора на Факултету за физичку хемију држи наставу из 4 предмета: „Математичке методе у физичкој хемији“, „Практикум из математике за физикохемичаре“, „Физичкохемијски процеси и трансформације у животној средини“ на основним и мастер студијама и предмет „Физичка хемија животне средине –стање, утицаји, ризици“ на докторским студијама.

На основу изложених чињеница, а у складу са Законом о високом образовању (члан 65), Статутом Универзитета у Београду (члан 124), Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (чланови 3. 4. и 5), Статутом факултета за физичку хемију (члан 123, 124. и 135), Правилником о изборима у звања Факултета за физичку хемију и Правилником о изборима у звања Већа природних наука Универзитета у Београду др Никола Вукелић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора. Зато

предлажемо Изборном већу Факултета за физичку хемију да др Николу Вукелића изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област физичка хемија – контрола и заштита животне средине, а за предмете: „Математичке методе у физичкој хемији“, „Практикум из математике за физикохемичаре“ и „Физикохемијски процеси и трансформације у животној средини“

Београд. 30.7.2015.

Комисија:

1. др Иванка Холцлајтнер-Антуновић, редовни професор, Факултет за физичку хемију
2. др Боровоје Аднађевић, редовни професор, Факултет за физичку хемију
3. др Иван Гржетић, редовни професор, Хемијски факултет