



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Ванредни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено:		
Орг. јед.	Број	Предлог
8/17	08-002	21-002

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме
Софија Ранчић

Датум рођења
25.08.1960.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Природно-математички факултет, Ниш

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
02.12.2020.

Начин (место) објављивања
Лист - Послови

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Аналитичка и физичка хемија

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање доцент
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Избор у звање доцента 26.10.2006. на седници Научно-стручног већа за хемију, биотехнологију, хемијске и друге технологије и фармацију, НСВ број 8/14-01-006-009

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

Има педагошко искуство

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу” број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцене)

Бр. 223/5-01 од 25.02.2021. г.

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

1. Учесће у наставним активностима

-одржавање предавања и вежби на предметима: Методика наставе хемије 2, Школска пракса 2, Аналитичка хемија животне средине и Инструментална анализа 2, на Мастер и Докторским студијама Департмана за хемију, ПМФ-а у Нишу, а у периоду од 1988. до 2006. године и вежби на предмету Аналитичка хемија 1,
-организовање часова хоспитовања за студенте хемије у гимназијама Бора Станковић и 9. мај у Нишу,
-рад с ученицима основне школе Краљ Петар 1., у оквиру припрема за такмичење из хемије,
-учешће у раду семинара за наставнике средњих школа.

2. Учесће у раду тела факултета

-члан Изборног већа ПМФ-а у Нишу од 2006. године
-члан Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу од 2007.-2009. године
-члан Савета ПМФ-а у Нишу од 2007-2010. године

3. Руковођење активностима на факултету

-члан Комисије за упис на студије Хемије 1998. и 2000. године.

4. Успешно извршавање задужења везаних за наставу

-ментор при изради већег броја дипломских и мастер радова,
-члан комисије за одбрану више дипломских и мастер радова, као и две докторске дисертације на ПМФ-у у Нишу,
-члан комисије за одбрану две магистарске тезе на Хемијском факултету у Београду.

5. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање

Софија Ранчић, Татјана Анђелковић, Аналитичка хемија животне средине, Ниш, 2010., ИСБН бр.978-86-83481-74-3

6. Учесће у научним пројектима

1.Разрада нових аналитичких метода за анализу елемената у узорцима природног и вештачког порекла у воденим и неводеним срединама (02Е-10, 1995.-2000.)
2.Развој нових и побољшање постојећих метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине (1211, 2002.-2006.)
3.Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена (172047, 2011.-2020.)
4.Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине (172051, 2011.-2020.)

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

S.M.Rančić, S.D.Nikolić-Mandić, A.Lj.Bojić, S.M.Đorić-Veljković, A.R.Zarubica, P.Lj.Janković, Application of the reaction system methylene blue B-(NH₄)₂S₂O₈ for the kinetic spectrophotometric determination of palladium in citric buffer media, Хемијска индустрија, 2017., 71(2), 97-103.

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. M.M. Marinković, N.I. Stojković, M.B. Vasić, R.B. Ljupković, **S.M. Rančić**, B. Spalović, A.R. Zarubica, Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, *Hemijska industrija*, 2016, DOI:10.2298/HEMIND150807001M. www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm
 2. **S.M. Rančić**, S.D.Nikolić-Mandić, A.Lj.Bojić, S.M.Đorić-Veljković, A.R.Zarubica, P.Lj.Janković, Application of the reaction system methylene blue B-(NH₄)₂S₂O₈ for the kinetic spectrophotometric determination of palladium in citric buffer media, *Хемијска индустрија*, 2017., 71(2), 97-103.
 3. P.Janković, V. Pešić, **S. Rančić**, O.Radošević, Environmental Issues of Modern Product Technologies, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2017. 18/3, 1088-1100.
<http://www.scilit.net/article/10.2298/hemind140821080r>
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1400080R#.VrPZgubofIU>
 4. S.B.Tošić, S.S.Mitić, A.N.Pavlović, E.T.Pecev-Marinković, D.A.Kostić, **S.M.Rančić**, Analytical application of the reaction system desulphonated hydroquinone-hydrogen peroxide for the kinetic spectrophotometric determination of iron traces in acidic media, *Хемијска Индустрија*, 2019., 73/6, 387-396.
[https:// doi.org/10.2298/HEMIND190704032T](https://doi.org/10.2298/HEMIND190704032T), UDK 546.72:543.42:54
9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)
1. Snežana Đorić-Veljković, **Sofija Rančić**, Predrag Janković, M. Kocić, Marija Stojanović- Krasić, Lj. Antić, Transmission of the visible region of electromagnetic radiation spectrum through optical fibres, *Book of Abstracts, 11th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, 2015.
 2. P.Janković, S.Đorić-Veljković, **S.Rančić**, Problem of water quality in water jet cutting machines, *Book of Abstracts, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, 2017.
 3. S.Đorić-Veljković, P.Janković, **S.Rančić**, M.Kocić, M.Stojanović-Krasić, Novel materials for optical fibers, *Book of Abstracts, 13th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, 2019.
10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)
1. A. Zarubica, D. Kostić, **S. Rančić**, Z. Popović, M. Vasić, N. Radulović, An Improvement of the Eight Grade Pupils Organic Chemistry Knowledge with the use of a Combination of Educational Tools: An Evaluation Study - Expectations and Effects, *The New Educational Review*, 2012, 30(8-9), 93-103. IF2012=0,149
<http://www.educationalrev.us.edu.pl/volume30.htm>

2. **S.M. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, Analytical application of the reaction system phenylfluorone-hydrogen peroxide for the kinetic determination of cobalt and tin traces by spectrophotometry in ammonia buffer media, Hemijska industrija, 2013, 67(6), 989-998. IF2013=0,562 <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2013/0367-598X1300016R.pdf>

3. **S.M. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A.Lj. Bojić, Analytical application of the reaction system methylene blue B-K2S2O8 for the spectrophotometric kinetic determination of silver in citric buffer media, Hemijska industrija, 2014, 68(4), 429-434. IF2013=0,562

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300066R.pdf>

4. G. Stojanović, M. Stanković, I. Stojanović, I. Palić, V. Milovanović, **S. Rančić**, Clastogenic Effect of Atranorin, Evernic Acid and Usnic Acid on Human Lymphocytes, Natural Product Communications, 2014, 9(4), 503-504. IF2012=0,956

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24868868>, www.naturalproduct.us

<http://www.scilit.net/article/10.2298/hemind140821080r>

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1400080R#.VrPZqubofIU>

5. M.M. Marinković, N.I. Stojković, M.B. Vasić, R.B. Ljupković, **S.M. Rančić**, B. Spalović, A.R. Zarubica, Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, Hemijska industrija, 2016, DOI:10.2298/HEMIND150807001M. IF2014=0,364.

www.ache.org.rs/HI/index2.sr.htm

ЗАКЉУЧАК

Софија Ранчић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**.

У Нишу, 10.03.2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев

2. Проф. др Мирослав Ђирић

3. Проф. др Александра Зарубица

4. Проф. др Владимир Ранђеловић