

**НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ
САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА У ДОБОЈУ
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредног професора или доцента за ужу научну област Нуклеарна физика.

Одлуком Наставно-научног вијећа Саобраћајног факултета у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 148/19 од 03.07.2019. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу "Глас Српске" од 12.06.2019. године, за избор у академско звање ванредног професора или доцента за ужу научну област Нуклеарна физика.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Академик др Драгољуб Мирјанић, редовни професор, предсједник

Научна област: Природне науке

Научно поље: Физичке науке

Ужа научна област: Биофизика

Датум избора у звање: 1991. године.

Медицински факултет Бањалука Универзитета у Бањалуци,

2. Др Милан Пантић, редовни професор, члан

Научна област: Физика

Научно поље: Природно-математичке науке

Ужа научна област: Теоријска физика (Нуклеарна физика, Квантна механика, Физика чврстог стања, Физика елементарних честица)

Датум избора у звање: 01.07.2010. године

Природно-математички факултет Нови Сад Универзитета у Новом Саду,

3. Др Зоран Љубоје, редовни професор, члан

Научна област: Природне науке

Научно поље: Физичке науке

Ужа научна област: Физика кондензоване материје

Датум избора у звање: 09.09.2016. године

Електротехнички факултет Источно Сарајево Универзитета у Источном Сарајеву.

Пријаву на расписани Конкурс, који је објављен на веб страници Универзитета у Источном Сарајеву на дан 10.06.2019. и у дневном листу Глас Српске на дан 12.06.2019. поднио је један (1) кандидат за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област Нуклеарна физика и то:

1. Др Зоран (Божо) Ћургуз, доцент

Конкурсна Комисија у претходно наведеном саставу, на састанку одржаном 12.07.2019. на Саобраћајном факултету у Добоју, је прегледала пријаву и приложену документацију и

констатовала да је доц. др Зоран Ђургуз, кандидат за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Нуклеарна физика, благовремено предао уредну и комплетирану документацију у складу са прописаним условима и процедурама за избор у наставничка звања на Универзитету у Источном Сарајеву

На основу прегледа Пријаве кандидата на Конкурс са приложеном документацијом, а у складу са конкурсним условима и чланом 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), члановима 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и члановима 5. б. и 38.⁴ Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, именована Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање, доставља Наставно-научном вијећу Саобраћајног факултета у Добоју и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

| I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ |
|---|
| Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке |
| Одлука: 01-С-219-LXV/19 Сенат Универзитета Источно Сарајево од 05.06.2019. године |
| Дневни лист, датум објаве конкурса |
| Дневни лист „Глас Српске“, датум објаве конкурса 12.06.2019. године |
| Број кандидата који се бира |
| Један (1) |
| Звање и назив уже научне области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета |
| Избор у академско звање ванредни професор, ужа научна област Нуклеарна физика |
| Број пријављених кандидата |
| Један (1) |

| II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ |
|--|
| ПРВИ-Једини КАНДИДАТ |
| 1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ |
| Име (име једног родитеља) и презиме |
| Зоран (Божо) ЂУРГУЗ |
| Датум и мјесто рођења |
| 20.05.1971. године, Сански Мост, БиХ, |
| Установе у којима је кандидат био запослен |
| <ul style="list-style-type: none"> • Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој • Виша техничка школа, Добој • Медицинска школа, Добој |

| |
|---|
| Звања/радна мјеста |
| <ul style="list-style-type: none"> • 21.03. 2001. Медицинска школа у Добоју. професор физике • 01.10. 2004. Виша техничка школа у Добоју, стручни сарадник на предмету Физика. • 10.11. 2006. Саобраћајни факултет у Добоју, асистент на предмету Физика. • 10.12. 2009. Саобраћајни факултет у Добоју, виши асистент на предмету Физика. • 18.12.2014. УИС СФ-Избор у наставничко звање доцент на предмету Физика • 15.01.2015. Продекан за наставу Саобраћајног факултета у Добоју УИС • 29.11.2015. Декан Саобраћајног факултета Добој Универзитета у Источном Сарајеву |
| Научна област: |
| Природне науке |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима |
| <ul style="list-style-type: none"> • Члан Програмског одбора V Међународне конференције „Безбједност саобраћаја у локалној заједници 2016“. Агенција за безбједност саобраћаја РС Бањалука, Саобраћајни факултет у Добоју, Саобраћајни факултет у Београду; • Члан Програмског одбора VI Међународне конференције „Безбједност саобраћаја у локалној заједници 2017“. Агенција за безбједност саобраћаја РС Бањалука, Саобраћајни факултет у Добоју, Саобраћајни факултет у Београду ; • Члан програмског одбора Међународне конференције „Towards a Human City 2017“, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, • Члан Програмског одбора VII Међународне конференције „Безбједност саобраћаја у локалној заједници 2018“. Агенција за безбједност саобраћаја РС Бањалука, Саобраћајни факултет у Добоју, Саобраћајни факултет у Београду • Уредник Зборника радова са научног симпозијума „Нови Хоризонти 2017“, Саобраћајни факултет Добој, Универзитет у Источном Сарајеву. • Члан програмског одбора Међународног симпозијума „Утицај радона и торона на здравље становништва“, Академија наука и умјетности Републике Српске Бањалука, Теслић, 2018, • Члан научно-истраживачког тима на реализацији пројекта „Технички прегледи-интегрални информациони систем у Републици Српској“, Министарство саобраћаја и веза Републике Српске Бањалука и Саобраћајни факултет Добој УИС, 2016. • Координатор и извођач перманентне обуке стручних кадрова за Шефове превоза у Републици Српској; Саобраћајни факултет Добој, (2018-2019.) |
| 2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА |
| Основне студије/студије првог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Универзитет у Бањалуци, Природно-математички факултет Бањалука, 1995.-2000. |
| Назив студијског програма, излазног модула |
| Студијски програм: Физика |
| Просјечна оцјена током студија ⁵ , стечени академски назив |
| Дипломирани физичар |
| Постдипломске студије/студије другог циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка |
| Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин“, 2007/08 – 2009. |
| Назив студијског програма, излазног модула |
| Студијски програм: Медицинска физика , |
| Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив |
| Магистар техничких наука |
| Наслов магистарског рада |
| „Мјерење јона у околини рендген апарата различитих типова и генерација“ |
| Научна област |
| Биофизика |
| Докторат/студије трећег циклуса |
| Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације) |

| |
|---|
| Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет 2011- 2014 Датум пријаве: април 2011. године, датум одбране докторске дисертације: 19.09. 2014. |
| Наслов докторске дисертације „Мерење и анализа концентрације радона пасивном и активном методом на подручју Града Бања Лука“ |
| Ужа научна област: <i>Радијациона физика</i> |
| Доктор физичких наука |
| Претходни избори у звања (институција, звање и период) |
| 1. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, асистент, Физика, 10.11.2006. до 10.12.2009. Одлука бр. 239- П /06. од 10.11.2006. 2. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, виши асистент, Биофизика, 10.12.2009. до 18.12.2014. Одлука 01-С-1100-XXVIII/09 од 10.12.2009. , 3. Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, доцент, Нуклеарна физика, 18.12.2014. и даље, Одлука. бр. 01-С-397-XXXV/14 од 18. 12.2014.. |
| 3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА |
| Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора |
| 1. P. Kolarž, B. Miljković, Z. Ćurguz , „Air-ion counter and mobility spectrometer“, <i>Nuclear Instrument and Methods in Physics</i> . (2012) Res.B, 279, 219–222. ISSN 0168-583X. 2. P. Kolarž, Z. Ćurguz , „Air ions indicators of short term indoor radon variations“, <i>Applied Radiation and Isotopes</i> (2015), pp. 179-185, DOI information: 10.1016/j.apradiso.2015.03.001 3. Z. Ćurguz , Z.S.Zunic, T.Tollefsen, P.Jovanovic, D.Nikezic, P.Kolarz, “Active and passive radon concentration measurements and first-step mapping in schools of Banja Luka, Republic of Srpska”, <i>ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS</i> ,(2013), Volume 58, Supplement, 4. Z. Ćurguz , Goran Jausevac, “Influence of high ion concentration on human health”, <i>Transactions on Mathematics&Physics</i> (2009),Tom 54(68),Fascicolal, ISSN 1224-6069, pp(52-56). 5. Z. Stojanovska, B. Boev, M. Ristova, Z. S. Žunić, Z. Ćurguz , J. Januseski; „Annual and seasonal variations of indoor radon concentration in Skopje (Republic of Macedonia)“; <i>Sigurnost Engineering</i> (2012) Vol. 2, br 4, pp. 221-225. ISSN-2217-7124; 6. Z. Zunić, R. Simović, Z. Ćurguz , O. Ćuknić, J. Mietelski, P. Ujić, I. Ćeliković, P. Kolarž, B. Predojević, “Population Exposure to Depleted Uranium in the Han Pijesak Region”, <i>ELECTRONICS</i> , (2011). Vol 115, pp.39-42. ISBN 1450-5843. 7. P. Kolarž, D. Filipovic, B. Marinković, Z. Ćurguz , „Air ions to radon transfer“, <i>6th Conference on Protection Against Radon at Home and Work</i> , (2010) <i>The Book of Abstracts</i> p.66, ISBN 978-80-01-04603-6, Prague, september 2010. 8. Z. Ćurguz , P. Kolarž, Z. Žunić, B. Marinković i B. Predojević, „The application of the active method of measuring indoor radon concentration in the schools of Banja Luka, a city in The Republic of Srpska“, (2011) XXVI Symposium. of The Social. Radiation. Protection of Serbia and Montenegro, Tara, Serbia, <i>Book of Contributed Papers, Proceedings</i> Ed. Olivera Ciraj-Bjelac, pp.164-168. ISBN: 978-86-7306-105-4, October 2011. 9. Z. Zunić, R. Simović, Z. Ćurguz , O. Ćuknić, J. Mietelski, P. Ujić, I. Ćeliković, P. Kolarž, B. Predojević, „Izlaganje stanovništva osiromašenom uranijumu u području Han Pjeska“, <i>Etran</i> (2011),Elektronski zbornik radova, ISBN 978-86-80509-66-2, Banja Vrućica 06-09 jun 2011. 10. Z. Ćurguz , D. Mirjanić, M. Popović, “Zavisnost koncentracije torona od građevinskog materijala za škole Grada Banja Luka”, <i>Zbornik radova ANURS Savremeni materijali (2014)</i> ISBN 978-99938-21-57-1, jula 2014 Banja Luka, pp (153-161). 11. Z. Ćurguz , D. Mirjanić. “Influence of the construction material on radon concentration”, <i>Naučni skup ANURS Savremeni materijali</i> , (2012) 05-07. jula, Banja Luka. 12. Z. Ćurguz , R. Vasiljević, „Uticaj visokih koncentracija jona na zdravlje ljudi” , <i>Etran</i> , (2009) Vrnjačka Banja, juni 2009. 13. Z. Ćurguz , „Metodologija izrade AlNiCo magneta“, <i>ANURS Savremeni materijali</i> , (2009), Banja Luka, juni 2009. 14. M..Milotić, Z. Ćurguz , “Uticaj gašenja zavarenog spoja na udarnu žilavost”, <i>Demi</i> , oktobar 2007. |

15. B. Latinović, P. Gojković, G. Jotanović, G. Jauševac, **Z. Čurguz**, „Savremene metode učenja”, JISA-11 Congress, Beograd 2006.

16. M. Poljašević, B. Mišić, **Z. Čurguz**, „Uticaj motornih vozila na životnu sredinu tokom njihove eksploatacije”, *Novi Horizonti*, (2009), Saobraćajni fakultet Doboj, novembar 2009.

17. B. Peter, Zunic Z., Bochicchio F., Carpentieri C., Venoso G., Antignani S., Stojanovska Z., Vaupotic J., **Čurguz Z.**, Kolaz P., Veselinovic N., Celikovic I., Ujic P. “Estimating the relation between radon concentrations in dwellings and schools; on the example of data from the Balkan region, South East Europe”. In: *The 9th International Symposium on the Natural Radiation Environment* (2014), (NRE-IX), pp (22-26) September 2014, Hirosaki, Japan. (PP)

18. Vaupotic J., Kolaz P., Bochicchio F., Carpentieri C., Venoso G., Mishra R., Prajith R. Sapra, B.K. Mayya, Y.S. Ischikawa, O., **Čurguz Z.**, Stojanovska Z., Ujic P., Nadder L., Tollefsen T., Nikezic, D. Bossew P. Zunic Z. S. “Assessment of nuclear track detectors exposure in schools of Banja Luka city, Republic of Srpska”. In: *The Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2014) and the Second East European Radon Symposium (SEERAS)*, 27-30 May 2014, Nis, Serbia. Book of abstract p 42 (PP)

19. **Z. Čurguz**, S. Pelešić, “Nanostrukturni materijali za obnovljive izvore energije”, *Savremeni materijali* (2010), Naučni skup, pp.125-131. ISBN 978-99938-21-19-9, Banja Luka.

20. **Čurguz Z.**, Stojanovska Z., Ishikawa O., Mishra R., Prajith R., Sapra B.K., Mayya Y.S., Bochicchio F., Carpentieri C., Tollefsen T., Jovanovic P., Venoso G., Kolaz P., Bossew P., Zunic Z. “Variability of radon and thoron equilibrium factors close to the wall in indoor environments of Banja Luka city (Republika Srpska)”. In: *The Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research (RAD 2014) and the Second East European Radon Symposium (SEERAS)*, 27-30 May 2014, Nis, Serbia. (PP)

21. Б. Мишић, З. Ћургуз, М. Милотић „МЕХАНИКА», Универзитетски уџбеник са рецензијама, Саобраћајни факултет Добој, 2010, 565 стр. ISBN 978-99955-36-19-0

Радови последице последњег избора/реизбора⁷

Радови објављени у часописима са SCI листе (R21-M21):

R21 - Радови у истакнутом међународном часопису (M21):

1. **Z Čurguz**, Z Stojanovska, ZS Žunić, P Kolarž, T Ischikawa, Y Omori, R Mishra, BK Sapra, J Vaupotič, P Ujic, P Bossew. „Long-term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska“. *Journal of Environmental Radioactivity* (2015), 148 pp. 163-169, Impact Factor: 3.57; (рад је цитиран 26 пута)

Abstract

This article reports results of the first investigations on indoor radon, thoron and their decay products concentration in 25 primary schools of Banja Luka, capital city of Republic Srpska. The measurements have been carried out in the period from May 2011 to April 2012 using 3 types of commercially available nuclear track detectors, named: long-term radon monitor (GAMMA 1)- for radon concentration measurements (C(Rn)); radon-thoron discriminative monitor (RADUET) for thoron concentration measurements (C(Tn)); while equilibrium equivalent radon concentration (EERC) and equilibrium equivalent thoron concentrations (EETC) measured by Direct Radon Progeny Sensors/Direct Thoron Progeny Sensors (DRPS/DTPS) were exposed in the period November 2011 to April 2012. In each school the detectors were deployed at 10 cm distance from the wall. The obtained geometric mean concentrations were $C(Rn) = 99 \text{ Bq m}^{-3}$ and $C(Tn) = 51 \text{ Bq m}^{-3}$ for radon and thoron gases respectively. Those for equilibrium equivalent radon concentration (EERC) and equilibrium equivalent thoron concentrations (EETC) were 11.2 Bq m^{-3} and 0.4 Bq m^{-3} , respectively. The correlation analyses showed weak relation only between $C(Rn)$ and $C(Tn)$ as well as between $C(Tn)$ and EETC. The influence of the school geographical locations and factors linked to buildings characteristic in relation to measured concentrations were tested. The geographical location and floor level significantly influence $C(Rn)$ while $C(Tn)$ depend only from building materials (ANOVA, $p \leq 0.05$). The obtained geometric mean values of the equilibrium factors were 0.123 for radon and 0.008 for thoron.

2. Žunić, Z., Bossew, P., Bochicchio, F., Veselinovic, N., Carpentieri, C., Venoso, G., S. Antignan, R. Simovic, Z. Čurguz, V. Udovicic, Z. Stojanovska, Tollefsen, T. „The relation between radon in schools and in dwellings: A case study in a rural region of Southern Serbia“. *Journal of Environmental Radioactivity*. (2017), 167, 188-200. Impact factor 2,31; doi:10.1016/j.jenvrad.2016.11.024

Abstract

Recognized as a significant health hazard, radon (Rn) has been given increasing attention for years. Surveys of different kinds have been performed in many countries to assess the intensity and the geographical extent of possible Rn problems. Common surveys cover mainly dwellings, the indoor place with highest occupancy, and schools, where people spend a large fraction of their lifetime and which can also be considered exemplary for Rn exposure at workplaces; it has however been observed that relating them is difficult. It was unclear whether residential Rn at a location, or in a region, can be predicted by Rn at a school of that location, or vice versa. To current knowledge, no general rule seems applicable, as few models to describe the relationship between Rn in dwellings and in schools have been developed. In Southern Serbia, a Rn survey in a predominantly rural region was based on measurements in primary schools. The question arose whether or to which degree the results can be considered as indicative or even representative for residential Rn concentrations. To answer the question an additional survey of indoor Rn concentrations in dwellings was initiated, designed and performed in Sokobanja district in 2010–2012 in a manner to be able to detect a relationship if it exists. In the study region, 108 dwellings in 12 villages and towns were selected, with one primary school each. In this paper, we investigate how a relation between Rn in schools and dwellings could be identified and quantified, by developing a model and using experimental data from both the above main and additional surveys. The key criterion is the hypothesis that the relation dwellings – schools, if it exists, is stronger for dwellings closer to a school than for those dwellings further away. We propose methods to test the hypothesis. As result, the hypothesis is corroborated at 95% significance level. More specifically, on town level (typical size about 1 km), the Rn concentration ratio dwelling/school is about 0.8 (geometrical mean), with geometrical standard deviation (GSD) about 1.9. For dwelling and school hypothetically in the same location, the ratio is estimated about 0.7 with GSD about 1.5. We think that the methodology can be applied to structurally similar problems. The results could be used to create “conditional maps” of Rn concentration in dwellings, i.e., for example a map of probabilities that indoor Rn concentrations in dwellings exceed 100 Bq/m³, as function of Rn concentration in the local school.

R23 - Радови у часописима међународног значаја (M23):

3. Zunic Z., Stojanovska Z., Boev B., Ajka S, Čurguz Z., Ronnquist T., Janicijevic A. Alavantic, Z. (2017) „Sjenica, a newly identified radon priority area in Serbia, and radon data correlated with geological parameters using the multiple linear regression model“. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, (2019) Februar, Vol 14, No. 1, p. 235-244; DOI:10.26471/cjees/2019/014/075

Abstract

The paper deals with the analysis of the annual indoor radon concentrations variations due to different geological parameters of Sjenica community, Western Serbia. The measured ²²²Rn concentrations were ranging from 10 to 1130 Bq/m³. In 14% of the buildings, the radon action level of 300 Bq/m³ is exceeded, indicating that Sjenica community could be characterized as a radon priority area. Each of 35 measuring location was georeferenced and corresponding lithostratigraphic units and geological period was assigned. Data were analyzed using the multiple linear regression (MLR) method and two predictive models were developed. The MLR model generated by the geological periods explained 17% of the radon variability while, the better one, was the lithostratigraphic MLR model, which explained 52% of the radon variability. Analysis has shown that lithostratigraphic units are important parameters in the prediction of radon levels.

4. Stojanovska Z, Ivanova K, Bossew P, Boev B, Zunic Z, Tsenova M, Čurguz Z, Kolarz P, Zdravkovska M, Ristova M. „Prediction of long-term indoor radon concentration based on short-term measurements“. *Nuclear Technological Radiation* (2017); 32(1):77-84. Impact factor 0,62; doi.org/10.2298/NTRP1701077S

Abstract

In this study, temporal variations of indoor radon concentrations in Bulgaria were investigated. The radon concentrations were measured by nuclear track detectors as part of the Bulgarian National Survey,

performed in the dwellings of 28 regional districts. The detectors were exposed through a year in two consecutive time periods of different lengths. For 2433 dwellings, measurements could be completed for both time periods, while for 345 dwellings they could only be completed for one of the periods. To estimate any missing radon concentrations, a temporal correction procedure was developed. This procedure, which included development of a linear correlation between the \ln -transformed radon concentrations from the 9-month period [CRn(L)] and from the 3-month period [CRn(S)]. A normal distribution of the data, which is a condition for linear regression, was achieved when the \ln -transformed radon concentrations were grouped by climate zone, then by regional districts, and finally by the presence/absence of a basement in the investigated building. The linear models obtained for each group showed reasonable coefficients of determination ($R^2 \approx 0.50$) and root mean square errors (RMSEs) of about 0.50. When these correlations were used to reconstruct radon concentrations in missing measurement periods, it turned out that the reconstructed data (for 345 dwellings) were within the 95% confidence interval of the measured data (for 2433 dwellings). The geometric means of CRn(L) and CRn(S) were 76 Bq/m³ and 100 Bq/m³, respectively, for 2433 dwellings, which are almost equal to those of 75 Bq/m³ and 98 Bq/m³, which represent the measured and reconstructed data together (for 2778 dwellings).

5. Zora Zunic, Z Stojanovska, N Veselinovic, R Mishra, I Yarmoshenko, B Sapra, T Ishikawa, Y Omori, **Z Curguz**, P Bossew, V Udovicic, R Ramola: „Indoor radon, thoron and their progeny concentrations in high thoron rural Serbia environments“. *Radiation Protection Dosimetry* (2017) 177(1-2):36-39. doi: 10.1093/rpd/ncx167. Impact Factor: 0.917;

Abstract

This article deals with the variation of radon (Rn), thoron (Tn) and their progeny concentrations expressed in terms of equilibrium equivalent concentrations (EERC and EETC), in 40 houses, in four villages of Sokobanja municipality, Southern Serbia. Two types of passive detectors were used: (1) discriminative radon-thoron detector for simultaneous Rn and Tn gases measurements and (2) direct Tn and Rn progeny sensors (DRPS/DTPS) for measuring Rn and Tn progeny concentrations. Detectors were exposed simultaneously for a single period of 12 months. Variations of Tn and EETC appear higher than those of Rn and EERC. Analysis of the spatial variation of the measured concentrations is also reported. This work is part of a wider survey of Rn, Tn and their progeny concentrations in indoor environments throughout the Balkan region started in 2011 year.

6. Žunić ZS, Mishra R, Čeliković I, Stojanovska Z, Yarmoshenko IV, Malinovsky G, Veselinović N, Gulan L, **Curguz Z**, Vaupotič J, Ujic P, Kolarž P, Milić G, Kovacs T, Sapra BK, Kavasi N, Sahoo SK: „Effective doses estimated from the results of direct radon and thoron progeny sensors (DRPS/DTPS), exposed in selected regions of Balkans“. *Radiation Protection Dosimetry*, ncz 025, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncz025>, april 2019.

Abstract:

The main contribution to population exposure is due to radon and thoron progenies and not radon itself. The aim of this study was therefore to estimate annual effective dose using the results of Direct Radon and Thoron Progeny Sensors were exposed in 69 selected schools and 319 dwellings in several regions of Balkans: in Serbia: regions of Sokobanja and Kosovo and Metohija, Republic of Macedonia, Republic of Srpska and Slovenia. Obtained average total effective doses are in the range from 0.22 mSv a⁻¹ (schools in Republic of Srpska) to 2.5 mSv a⁻¹ (dwellings in Kosovo) and are below the reference level of 10 mSv a⁻¹ recommended by International Commission on Radiological Protection.

7. Stojanovska Z., Boev B., Zunic Z., Ivanova K., Ajka, S., Boev I., **Curguz Z.**, Kolarz, P. „Factors Affecting Indoor Radon Variations: A Case Study in Schools of Eastern Macedonia“. *Romanian Journal of Physics*, (2019) 64 (1-2). Art. No.-801. ISSN 1221-146X

Abstract

The subject of this study is the radon concentrations variations, measured with a nuclear track detectors in a total of 58 premises in all 29 primary schools of 4 municipalities in the eastern part of the Republic of Macedonia. Despite a relatively small territory, the variability of radon concentrations proved to be significant. The geometric means (geometric standard deviations) of radon concentrations in the examined municipalities were in the range from GM=71 Bq/m³ (GSD=2.08) to GM=162 Bq/m³ (GSD=2.69), while for the entire region it was: GM=96 Bq/m³ (GSD=2.47). The influence of the geographical and geological features of the school site as well as the building characteristics on the radon variations were investigated.

The analysis showed that type of municipality, building materials, basement and geology have significant effects and respectively describe 6%, 16%, 22%, 39% of the radon total variability.

51 - Радови у водећем часопису од националног значаја (M51):

8. **Z. Curguz**, D. Mirjanić, M. Popović: „Coparasion of radon concentration measured by short-term (active) and long-term (passive) method“. *Contemporary Materials*, (2017) VIII-1, page 28 of 32.. UDK 551.510.7:546.296]:519.876.5 doi: 10.7251/COMEN1701028C. Academy of Sciences and Arts Republic of Srpska, Banja Luka.

Abstract:

Measuring of radon concentration in an indoor space in most cases is carried out by passive method by means of track detectors (CR – 39) with the period of exposure of six or twelve months. On the other hand, active method is less used, semiconductor detectors (Rad 7) with a direct reading of radon concentration and period of measurement of 7 days. The aim of this work is to compare the results of passive and active method in order to determine Pearson correlation coefficient between these two methods.

9. **Z. Ćurguz**, D. Mirjanić, „Determination of equilibrium equivalent of thoron and radon concentration in schools of the city of Banjaluka“, *Contemporary Materials*, (2018), IX–1 page 31 of 37 UDK 539.16:669.85(497.6) doi: 10.7251/COMEN1801031C, Academy of Sciences and Arts Republic of Srpska, Banja Luka.

Abstract

The paper analyzes the relationship of short-lived progenies of radon and thoron decay. Concentration of progenies is expressed as equilibrium equivalent concentration of EETC (equilibrium equivalent concentration of thoron) and EERC (equilibrium equivalent concentration of radon) abbreviated (EETC/ EERC). Measuring of radon and thoron progenies was carried out in 25 schools in the territory of the City of Banja Luka using CR -39 (RADUET) detectors. Detectors were exposed for six months and were set in the staff room at the height of 30 cm from the ceiling in internal wall. The relationship is determined (EETC/ EERC) and comparison carried out of obtained results with the world standards, and then the correlation coefficient between radon and thoron was determined.

R33-Саопштења са истакнутих међународних научних скупова штампана у цјелини (M33):

10. **Curguz Z.**, Zunic Z. Stoianovska Z., Todorovic D., Raiacic M., Krneta J., Jankovic M., Sarap N., Kolarz P. „Measuring current state of radioactivity of air, water and soil in the city of Novi Grad, Republic of Srpska“. (2017) *Зборник радова*, 12-16 June 2017, Budva, Montenegro.

Abstract

Subject of this survey is measuring of background artificial and natural radioactivity of air, water and soil in the city of Novi Grad, Republic of Srpska. This is a first step of environmental monitoring of this area before opening of the nuclear waste material disposal nearby in Trgovinska gora in Croatia. Trgovinska gora is located not more than half kilometer beeline from the city of Novi Grad. Previous underground military ammunition repository is turned into nuclear waste disposal nearby natural border (river Una) between Croatia and Republic of Srpska. In order to be able to measure potential leakage of nuclear waste outside of disposal, we made background radioactivity measurements of ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K , ^{238}U , ^{235}U , ^{137}Cs , ^{210}Pb , ^{90}Sr , ^3H , in the soil, water and mud. Also, we measured ^{222}Rn in the soil and air and gamma dose rates. Measuring places were chosen upstream and two downstream in the city. Measuring results showed typical background concentration for this part of continental Europe.

11. G. Jotanovic, V. Brtka, **Z. Curguz**, M. Stojcic, M. Eremija „Mobile Applications for Recording Road Traffic Noise“, (2018) *International Conference AIIT 2018*, Bitola, Macedonia

Abstract

We are witnessing numerous discussions that are conducted in order to define the optimal routes of significant transport corridors in Bosnia and Herzegovina, especially in the segment where the issues of their location are discussed in the vicinity of large city cores, hospitals and cultural monuments. There are

various software solutions for measuring noise near traffic routes using mobile devices. The aim of the study is to measure the noise level on the main road near the hospital complex of the city of Doboj based on the noise measurements performed by the mobile application, and analyze the relationship between the level of traffic noise and the traffic flow frequency.

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу

12. P. Bossew, Z.S. Žunić, Z. Stojanovska, **Zoran. Curguz**, D. Alavantic, H. Friedmann, W. Ringer. *Radon concentrations in schools and in dwellings: a study on association, co-regionalization and bivariate modeling. Book of Abstracts: 2nd International Conference „Radon in the environment 2015”*; Krakow, Poland: p 11.
13. **Z. Curguz** , Z. Stojanovska , Z.S. Zunic, P. Kolarž, T. Ischikawa, Y. Omori, R. Mishra, B.K. Sapra, J. Vaupotič, P. Ujić, P. Bossew. *Long-term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska. Book of Abstracts: 2nd International Conference „Radon in the environment 2015”*; Krakow, Poland: p 17. (OP).
14. **Z. Curguz** , Z. Stojanovska , Z.S. Zunic, R. Mishra, B.K. Sapra, G.Venoso, C. Carpentieri , P. Kolarz, I. Tetsuo, O. Yasutaka, F. Bochicchio. *Residential exposure assessment to radon, thoron and their airborne progeny using nuclear track detectors. Book of Abstracts: 2nd International Conference „Radon in the environment 2015”*; Krakow, Poland: p 84. (PP).
15. **Z. Curguz**, Z. Stojanovska, R. Mishra, B.K. Sapra, P. Kolarz, R.C. Ramola, Z. Zunic *Long-term measurements of equilibrium equivalent radon and thoron progeny concentrations in Republic of Srpska dwellings. In: 8 th International Conference on Protection against Radon at Home and at Work, September 12–16, 2016, Prague (PP).*
16. Z. Zunic, Z. Stojanovska, B. Boev, S. Ajka, **Z. Curguz**, Z. Alavantic. *“First Evolution of Radon Concentrations Spatial Distribution based on the geological parameters and multiple linear regression method in schools of Sjenica community, Western Serbia (Balkan area)”*: *In: Third East-European Radon Symposium, 15-19 May 2017, Sofia, Bugarija.* <http://eprints.ugd.edu.mk/17946>
17. R. Mishra, Z. Zunic, Z. Stojanovska, **Z. Curguz**, Lj. Gulan, J. Vaupotic, N. Veselinovic, P. Kolarz, G. Milic, T. Kovacz, B.K. Sapra, B.K. *“Field experience with Direct Radon and Thoron Progeny Sensors (DRPS/ DTPS) results being distributed in the Balkan Region”*. *In: Third East-European Radon Symposium, 15-19 May 2017, Sofia, Bugarija* <http://eprints.ugd.edu.mk/17947/> (PP)
18. Z. Zunic, R. Mishra, I. Celikovic, Z. Stojanovska, I.V.Yarmoshenko, G. Malinovski, N. Veselinovic, Lj. Gulan, **Z. Curguz**, J. Vaupotic, P. Ujic, P. Kolarz, G. Milic, T. Kovacs, B.K Sapra, S.K. Sahoo. *„Effective doses estimated from the results of direct radon and thoron progeny sensors (DRPS/DTPS), exposed in some regions of Balkans“ (2018).* *In: 9th International Conference on High Level Environmental Radiation Areas - For Understanding Chronic Low-Dose-Rate Radiation Exposure Health Effects and Social Impacts, 24-27Sep.2018,Hirosaki University,Aomori,Japan.* <http://eprints.ugd.edu.mk/20486/> (PP)
19. Z. Stojanovska, **Z. Curguz**, P. Kolarz, Z. Zunic, „Comparison of indoor radon concentrations between schools in Skopje and Banja Luka cities“. *Contemporary Materials*, (2018), Academy of Sciences and Arts Republic of Srpska, Banja Luka.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Свој педагошки рад кандидат Зоран Ћургуз започео је 2001 године у средњој Медицинској школи у Добоју као наставник на предмету ФИЗИКА, наставио на Вишој техничкој школи у Добоју као наставник на предмету ФИЗИКА I, ФИЗИКА II, те Саобраћајном факултету у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву у звању асистента, вишег асистента и доцента, У научној области Нуклеарна физика (Општи курс физике) изводи наставу на студијама првог циклуса на предмету: ФИЗИКА

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Навести све активности (уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете⁸, менторство⁹)

Након избора у звање ванредног професора као аутор/коаутор објавио је књигу- универзитетски уџбеник:

1. Фериз Адровић, Зоран Ћургуз, „Физика I“, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој 2017. година,

У Наставном плану и програму Саобраћајног факултета Добој, у I семестру свих студијских смјерова, изучава се предмет Физика. Садржај овог предмета има за циљ едукацију будућих саобраћајних инжењера, али и читалаца других занимања и профила који се баве или су на било који начин везани за технику.

Циљ издавања овог уџбеника је да студентима и читаоцима олакша у припрему и савлађивање предвиђеног градива силабусом.

У уџбенику се обрађене шест области физике: основи метрологије у физици, основи класичне механике, термодинамика, основи специјалне теорије релативности, осцилације и таласи, електрицитет и магнетизам. Остале области физике биће обрађене у другој књизи. Полазећи од сопственог искуства у процесу наставе, перманентне изградње система образовања, аутори су концепирали уџбеник тако, што су у одређеним областима дали опште законитости физике, из чијег ће дубљег познавања проистећи апликације, и студенти бити мотивисани да логички расуђују.

Неспорна је чињеница да физика задире у све области природних наука, техничких и биомедицинских наука, и да физика као базична природна наука повезује и обједињује знања из мулти-дисциплинарних научни дисциплина. Вјерујемо да ће овако концепиран уџбеник успјешно допунити постојеће уџбенике из области физике, и да ће корисно послужити продубљивању знања не само заинтересованим студентима физике, већ и студентима других факултета гдје је заступљена физика.

Просјечна оцјене студентских анкета у изборном периоду износи 4,73.

Менторства:

Др Зоран Ћургуз доцент је у свом досадашњем научно-наставном раду био члан у двије Комисији за оцјену и одбрану докторске дисертације и 14 пута у Комисијама за одбрану дипломског рада:

Учешће у раду Комисији за оцјену и одбрану докторске дисертације:

Био је члан сљедећим кандидатима:

1. Ђорђе Поповић, „Модел за унапређење квалитета транспортних услуга у Поштама Српске“, Саобраћајни факултет Добој, 2015. УНО: Транспортно инжењерство,
2. Бошко Ђукић, „Истраживање ефикасности кочног система против блокирања точкова при процесу кочења возила“, Саобраћајни факултет Добој, 2017. УНО: Транспортно инжењерство.

Учествовао у раду Комисија за оцјену и одбрану на првом циклусу студија:

1. Мишо Пашаљија, „Транспорт расуте робе у друмском саобраћају“, Саобраћајни факултет Добој, 2016.
2. Дражен Микић, „Примјена плинских инсталација у моторним возилима и њихово подешавање“, Саобраћајни факултет Добој, 2016,
3. Муамер Skejiћ, „Хидраулични лифтови“, Саобраћајни факултет Добој, 2016.
4. Тијана Станић, „Примјена RFID технологије у логистици и ефекти њеног увођења“, Саобраћајни факултет Добој, 2016.
5. Стефан Ристић, „Рециклажа електронског отпада у Босни и Херцеговини“, Саобраћајни факултет Добој, 2016.
6. Јевросима Лулић, „Апликација за препознавање лица и објеката са примјеном у системима транспорта, Саобраћајни факултет Добој, 2016
7. Стојан Стевановић, Унутрашњи транспорт у складиштима тржних центара“, Саобраћајни факултет Добој, 2017.
8. Стефан Савиновић, „Складиштење робе у затвореним складиштима“, Саобраћајни факултет Добој, 2017.
9. Стефан Спасојевић „Организација и улога у аутоиндустрији“, Саобраћајни факултет Добој, 2018.
10. Павле Велимировић „Апликације и сигурносни системи у возилима“, Саобраћајни факултет Добој, 2018.
11. Синиша Столић „Анализа безбједности возача пољопривредних машина у саобраћају на подручју општине Шамац“, Саобраћајни факултет Добој, 2018.
12. Бојана Стевановић „Технологија транспорт лако кварљиве робе – воће и поврће“, Саобраћајни факултет Добој, 2018.
13. Веселинка Јовичић „Безбједност дјете у саобраћају у Републици Српској“, Саобраћајни факултет Добој, 2018.
14. Горан Петковић „Транспорт медицинског отпада“, Саобраћајни факултет Добој, 2018.

⁸ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁹ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководиолац или учесник).

Кординатор на пројекту:

1. Назив пројекта “Мјерење тренутног стања радиоактивности земље, воде и ваздуха на подручју Новог Града, Саобраћајни факултет 2017

Учешће у пројектима:

1. Назив пројекта: Заштита животне средине и биодиверзитети“, Природно-математички факултет Бања Лука, члан тима, 2011. година „
2. Назив пројекта: „Јачање регионалне сарадње и размјена искустава у области испитивања присутности радона у образовним и здравственим установама у циљу испуњавања услова за израду радонске мапе БиХ. UNESCO Академија наука и умјетности Републике Српске 2019.

Остале стручне дјелатности:

- Излагање по позиву: Међународни симпозијум „Утицај радона и торона на здравље становништва“
- Рецензент помоћног ниверзитетског уџбеника: „Збирка задатака из Физике“, чији су аутори: Академик Есад Јакуповић, Академик Драгољуб Мирјанић и мр Мирела Рајић

Признања и награде:

- ЗАХВАЛНИЦА, Признање Саобраћајног факултета Добој, Универзитета у Источном Сарајеву, за посебан допринос у раду и за достигнућа у научној, наставној и другој дјелатности Саобраћајног факултета у Добоју, (11. 6. 2015).

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

У складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, интервју са кандидатом обављен је 17.07.2019 године са почетком у 17.00 часова у просторијама Саобраћајног факултета у Добоју о чему је направљен записник. Након обављеног разговора, узимајући у обзир досадашњи рад кандидата др Зорана Ћургуза чланови Комисије закључују да је ријеч о вриједном, квалитетном и изграђеном наставнику, те да показује јасну опредјељеност и спремност за континуиран наставак универзитеске наставне дјелатности и научном истраживању и напредовању у наставно-научној области Нуклеарна физика. Комисија је једногласно констатовала да кандидат посједује знања, вјештине, компетенције и квалитете, те испуњава опште и посебне услове конкурса, који су потребни за избор у звање ванредног професора.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ¹¹

Доц. др Зоран Ћургуз није одржао предавања, узимајући у обзир његово континуирано учешће у наставном процесу у три изборна мандата у звањима асистена, вишрг асистента и доцента на саобраћајном факултету Добој.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Др Зоран Ђургуз, доцент

| Минимални услови за избор у звање ¹² | испуњава/не испуњава | Навести резултате рада (уколико испуњава) |
|--|----------------------|---|
| <i>Има проведен најмање један изборни период у настави у звању доцента</i> | Испуњава | Кандидат је стекао педагошко искуство у звању доцент у једном изборном периоду по Одлуци Сената УИС бр. 01-С-397-XXXV/14 од 18.12.2014 и постигао одличну просјечна оцјену из студентских анкета (4,73) |
| <i>Има најмање осам (5) научних радова из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом након избора у звање доцента.</i> | Испуњава | Кандидат је приложио укупно 11 публикованих радова у часописим са рецензијама, након избора у звање доцента, од тога седам (7) радова је објављено у водећим међународним часописима са SCI листе са значајним IF. |
| <i>Има најмање једну објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) након стицања звања доцента</i> | Испуњава | Кандидат је у звању доцента објавио у коауторству једно (1) универзитетско издање научне књиге - <i>Физика I</i> , која је основни уџбеник из предмета који предаје (приложене у документацији). |
| <i>Је успјешно реализовао менторство или чланство у комисијама кандидата за степен другог или трећег циклуса</i> | Испуњава | Кандидат је успјешно реализовао учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација на академским студијама трећег циклуса (два пута) на Саобраћајном факултету Добој УИС. |
| <i>Има успјешно реализовану међународну сарадњу са другим универзитетима и солвентним институцијама у области високог образовања</i> | Испуњава | Кандидат је остварио учешће у реализацији пројеката од међународног значаја (три пута), Кандидат је остварио учешће-чланство у програмским одборима на међународним конференцијама, (шест пута); Кандидат је остварио учешће у мултимодалним облицима регионалне и међународне сарадње као први аутор, коаутор, координатор пројекта, водећи истраживач, сарадник у истраживању, рецензент) у ауторским и тимовима истраживача као и у међууниверзитетској научној и пословно-техничкој сарадњи (посебно са факултетима из Новог Сада, Зрењанина, Београда, Крагујевца, Битоле,..). |

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...

Кандидат за избор у звање ванредног професора, у ужој научној области Нуклеарна физика, доц. Др Зоран Ћургуз, је у свом наставно-научном и научно-истраживачком раду, посебно плодном након избора у звање доцента, постигао референтне резултате јер је објавио већи број научних радова из уже научне области, од чега један у врхунском међународном часопису (M21), као први аутор, у водећим и категорисаним националним часописима као и у зборницима радова са рецензијама са међународних конференција на којима је радове излагао. О значају претходно представљених података о објављеним радовима говори чињеница да је до досада остварио **48 хетероцитата**, (или укупно око 98 резултата претраживања), који су расположиви на Google Scholar референтној листи на дан 16.07.2019. и на рефералним листама свјетских база података о ауторској продукцији. Са таквим бројем публикованих радова, доц. др Зоран Ћургуз, је остварио видан допринос у успону препознатљивости Саобраћајног факултета у Добоју и Универзитета у Источном Сарајеву на рангираним позицијама квалитета студија по критеријуму ауторске продукције научноистраживачких резултата и видљивости научно-истраживачких институција (универзитета и факултета, академија наука, истраживачких института, научних заједница и асоцијација међународних пројеката)..

Посебно треба истаћи да је поред ауторских, већина радова објављена у коауторству са афирмисаним истраживачима са других универзитета али и млађим сарадницима у тимовима истраживача, научним подмалтком кога чине студенти завршних година основних, мастер и докторских студија на Саобраћајном факултету који се интензивно подстичу на смјелије истраживачке подухвате и убрзан академски развој.

Доц. Др Зоран Ћургуз је, такође, кроз свој дугогодишњи педагошки рад учествовао у бројним факултетским и универзитетским стручним комисијама за унапређење квалитета учења, студирања и пословања академских институција, унапређење професионалног развоја наставног кадра, развој академске и пословне културе на Универзитету и промоцији Саобраћајног факултета у Добоју на ширем локалитету друштвене заједнице.

На основу детаљног прегледа и анализе података о кандидату из приложене конкурсне документације и јавних информационих извора, Комисија је цијенила појединачно испуњеност сваког од прописаних услова и критеријума за избор у звање ванредног професора у ужој научној области Нуклеарна физика и једногласно закључила, да **доц. др Зоран Ћургуз у цјелости испуњава све прописане услове и академске стандарде за напредовање у звање ванредног професора Универзитета.**

Комисија је посебно анализирао структуру и обим библиографских јединица из научне продукције кандидата и утврдила респектабилну позицију кандидата коју је постигао међу колегама из свој уже научне области са 11 радова публикованих у референтним часописима током текућег изборног периода, од којих 7 у часописима са SCI листи као и једним коауторским универзитетским издањем научног књигом Физика 1, која је основни уџбеник за наставни предмет који предаје.

Истовремено, Комисија је утврдила да је образовна дјелатност доц. др Зорана Ћургуза у видном успону, не само у настави предмета који предаје већ и у новим методама, техникама и инструментима који су имплементирани у наставно-научну инфраструктуру Саобраћајног факултета у Добоју у прилог чему говоре реализовани бројни истраживачки пројекти, пројекти перманентне едукације за потребе већег броја корисника услуга Факултета из његовог теоријског практичног порфолија.

О квалитету постигнутих резултата кандидата свједоче, не само број **цитата из појединих радова** који су расположиви у другим часописима и зборницима радова већ и запажени и признати педагошки резултати међу којима и високе просјечне оцјене остварене на студентским анкетама текућег изборног периода кандидата..

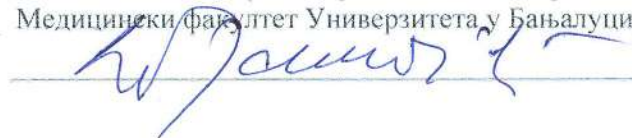
Због свега наведеног Комисија констатује да пријављени кандидат, **др Зоран Ћургуз**, у актуелном звању доцент, испуњава све услове и критеријуме прописане одредбама члана 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6. и 38 Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву за избор у академско звање **ванредног професора** у ужој научној области Нуклеарна физика на Саобраћајном факултету и другим организационим јединицама Универзитета у Источном Сарајеву

IV: ПРИЈЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Комисија са изузетним задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Саобраћајног факултета у Добоју, и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву, да се **др Зоран Ђургуз, доцент** **изабере у академско звање ванредни професор** у ужој научној области Нуклеарна физика на Саобраћајном факултету и другим организационим јединицама Универзитета у Источном Сарајеву.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

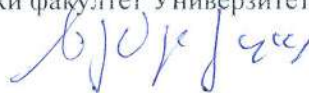
1. Академик **Др Драгољуб Мирјанић**, редовни професор, предсједник
ужа научна област Биофизика.
Медицински факултет Универзитета у Бањалуци,



2. **Др Милан Пангић**, редовни професор, члан
ужа научна област Теоријска физика
(Нуклеарна физика, Квантна механика, Физика чврстог стања,
Физика елементарних честица),
Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду



3. **Др Зоран Љубоје**, редовни професор, члан
ужа научна област Физика кондензоване материје
Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву,



Е

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

:

Нема издвојеног закључног мишљења.

1. _____

Мјесто: Добој, 17.07.2019.