

**БИБЛИОТЕКА**  
**АТВСС - одсек НИШ**  
ИНВ. БР. 117/3.02.2023

АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-ВАСПИТАЧКИХ  
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У НИШУ

Примљено: 03.02.23			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
01-1/	172		

## **НАСТАВНО – СТРУЧНОМ ВЕЋУ**

### **АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО – ВАСПИТАЧКИХ СТУКОВНИХ СТУДИЈА**

На предлог Наставно–стручног већа Одсека Ниш (број: 02-1/362-6, датум: 12.12.2022. год.), Наставно–стручно веће Академије техничко–васпитачких струковних студија на седници одржаној дана 15.12. 2022. год. именовало нас је за чланове Комисије за писање извештаја о кандидатима за избор једног наставника у звање предавача за ужу стручну област Заштита животне средине (број: 01-1/1278-15, датум: 15.12.2022. год.).

На конкурс, који је објављен 18.01.2023. године у дневном листу "Народне новине", за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звање предавача, са пуним радним временом, на одређено време у трајању од пет година, за ужу стручну област Заштита животне средине, пријавио се један (1) кандидат:

#### **1. мр Виолета Стојановић, дипл. физичар,**

дана 23.01.2023. год. (број пријаве на конкурс: 01-1/73). Уз пријаву на конкурс кандидат је приложио и следећи материјал:

- 1) биографске податке,
- 2) списак објављених научних и стручних радова и издатих публикација,
- 3) радове,
- 4) оверену фотокопију дипломе о стеченом академском звању магистра заштите на раду,
- 5) извод из матичне књиге рођених,
- 6) уверење о држављанству
- 7) уверење надлежне полицијске управе,
- 8) оцену о резултатима педагошког рада,
- 9) оцену о резултатима образовног, научног, истраживачког односно уметничког рада,
- 10) оцену о ангажовању у развоју наставе и развоју других делатности Академије и
- 11) оцену о резултатима постигнутим у обезбеђивању научно – наставног, односно уметничко – наставног подмлатка.

На основу прегледа конкурсног материјала, Комисија подноси Наставно–стручном већу Академије техничко–васпитачких струковних студија Ниш следећи

# ИЗВЕШТАЈ

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### 1.1. Лични подаци

Кандидат мр Виолета Стојановић рођена је 11.08.1964. године у Нишу где и данас живи.

### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Виолета Стојановић је завршила Гимназију "Светозар Марковић" у Нишу, природно–математичке струке, занимања лабораторијски техничар за физику. Стручни назив дипломирани физичар стекла је на Филозофском факултету у Нишу на групи Физика 1992. године одбранивши дипломски рад под називом "Примена рефлексиметрије и елипсометрије у физици површина и танких слојева". На Факултету заштите на раду у Нишу завршила је последипломске студије 1997. године одбранивши магистарску тезу под називом "Предвиђање саобраћајне буке у насељеним местима засновано на регресионој анализи експерименталних података" и тиме стекла звање магистра наука.

Докторске академске студије на Факултету заштите на раду у Нишу на студијском програму Инжењерство заштите животне средине уписала је 2017. године.

### 1.3. Професионална каријера

Професионална каријера мр Виолете Стојановић је почела скоро пре 30 година у високошколској установи где и сада ради. 1. 10. 1993. године, тада на Вишој техничкој школи у Нишу, добила је звање стручни сарадник за предмете Физика и Електротехнички материјали и компоненте. 7. 05. 1998. године добила је звање предавач за предмет Електротехнички материјали и компоненте а 19. 10. 1998. године и за предмет Физика. Звање виши предавач за предмете Физика и Електротехнички материјали и компоненте у овој Школи добила је 10. 06. 2003. године. Од 01. 07. 2008. године је предавач (због промене законске регулативе) за предмете Физика и Бука и вибрације из области Природне науке у истој високошколској установи која је наставила свој рад под називом Висока техничка школа струковних студија. Избор у звање предавач из области Природне науке добила је и 2013. и 2018. године у овој високошколској установи која је од 2019. године постала Одсек Ниш Академије техничко – васпитачких струковних студија.

Током њене досадашње професионалне каријере била је председник Синдиката наведене високошколске установе у периоду 2001. – 2020. године. 2001. год. је положила стручни испит за звање дипломирани физичар а 2011. год. је завршила обуку за рад са преносним анализатором типа 2250- L произвођача Briel & Kjaer.

## 2. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ОБРАЗОВНОГ, НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

### 2.1. Класификација научних и стручних радова

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је као аутор или коаутор учествовала у:

- 63 научно-истраживачка рада: 1 рад у међународном часопису категорије M23, 16 радова на скуповима међународног значаја штампани у целини категорије M33, 1 рад на скупу међународног значаја штампан у изводу категорије M34, 1 рад у тематском зборнику националног значаја категорије M45, 4 рада у часописима националног значаја категорије M52, 1 рад у научном часопису категорије M53, 1 рад – предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини категорије M61 и 38 радова на скуповима националног значаја штампани у целини категорије M63 и
- 7 публикација: два уџбеника "Физика", две "Збирке задатака из Физике", два "Практикума за вежбе из Физике" и један уџбеник "Електротехнички материјали и компоненте (са решеним задацима)".

Објављени радови су цитирани 44 пута, h – индекс је 2, i10 – индекс је 2.

(<https://scholar.google.com/citations?user=-S8MX60AAAAJ&hl=sr&citsig=AMD79oqvAB0SPXAmMRiT4aMi76T3pzP49A>)

#### а) Рад у међународном часопису (M23)

**а.1** Z. Milivojević, V. Stojanović: *Simulation Model of the ANC System for Noise Reduction in the Real Ambient*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, no. 3, pp. 33-38, 2013.

<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2013&number=3&article=6>

#### б) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33):

**б.1** M. Prašćević, D. Cvetković, V. Stojanović, *Mathematical models for describing road traffic noise*, Proceedings of the 1997 International Congress on Noise Control Engineering "INTER NOISE", pp. 895-898, Budapest, Hungary, 1997.

**б.2** M. Prašćević, D. Cvetković, A. Deljanin, V. Stojanović: *Modeling of Urban Traffic Noise*, Proceedings of Fifth International Congress on Sound and Vibration, Adelaide, South Australia, 1997.

**б.3** V. Stojanović, M. Jakšić: *Hermann Ludwig Ferdinand Von Helmholtz –mentor of Heinrich Hertz and Wilhelm Wein*, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, pp. 2017 – 2020, Vrnjačka Banja, 2003.

**б.4** Z. Milivojević, V. Stojanović: *The Reduction of Rotating Element Noise Using Active Noise Control*, XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2013., pp. 505-508, Ohrid, Republic of Macedonia, 2013.  
<http://www.icestconf.org/about-icest> .

**6.5 V. Stojanović, Z. Milivojević, S. Dimitrijević:** *The Acoustic Analysis of a Single Room*, XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2014., 25-27 June 2014., pp. 437 – 440, Niš, Serbia,

[http://www.icestconf.org/images/proceedings/icest\\_2014\\_02.pdf](http://www.icestconf.org/images/proceedings/icest_2014_02.pdf).

**6.6 Z. Milivojević, V. Stojanović:** *The Acoustic Treatment of the Classroom Using the Simulation Process*, International Scientific Conference – UNITECH 2014., pp. I 88 – I 93, November 2014., Gabrovo, Bulgaria. <http://unitech.tugab.bg>.

**6.7 V. Stojanović, Z. Milivojević:** *The Estimation of Acoustic Suitability of the Amphitheater for Lecturing*, L International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2015., 24-26 June 2015. pp. 336 - 340; Sofia, Bulgaria. [http://emclab.tu-sofia.bg/icest/icest\\_2015.pdf](http://emclab.tu-sofia.bg/icest/icest_2015.pdf)

**6.8 Z. Milivojević, V. Stojanović, Z. Veličković:** *The Statistical analysis of the Acoustic Parameters Obtained Using the Software Packages EASERA and ARTA*, International Scientific Conference – UNITECH 2015., November 2015., pp. II 106 – II 111, Gabrovo, Bulgaria. <http://unitech.tugab.bg>.

**6.9 D. Kostić, Z. Milivojević, V. Stojanović:** *The Evaluation of Speech Intelligibility in the Orthodox Church on the Basis of MOS Test Intelligibility Logatom Type CCV*, ICEST 2016., 28 – 30 June 2016, pp. 153 – 156, Ohrid, Republic of Macedonia.

<http://icestconf.org/wp-content/uploads/2016/proceedings/ICEST2016.pdf>

**6.10 V. Stojanović, D. Kostić, Z. Milivojević, Z. Veličković:** *Subjective evaluation of speech intelligibility in Orthodox church based of the test intelligibility Nasals, Laterals and Affricates*, UNITECH 2016., pp. II-156 – II-161, November 2016., Gabrovo, Bulgaria, <http://unitech.tugab.bg>.

**6.11 V. Stojanović, Z. Milivojević, Z. Veličković:** *The Influence of Babble Noise on Subjective Speech Intelligibility in a Room with High Reverberation Time*, 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2017., 28 - 30 June 2017., pp. 297 – 301; Niš, Serbia,

<http://easychair.org/smart-program/ICEST2017/index.html>

**6.12 V. Stojanović, Z. Milivojević, M. Prašćević:** *The Prediction of Acoustic Parameters of the Occupied Concert Hall*, 53th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2018., June 28 – 30, 2018., Sozopol, Bulgaria, pp. 347 – 351. <http://icestconf.org/wp-content/uploads/2018/07/ICEST2018PROC.pdf>

**6.13 V. Stojanović, Z. Milivojević:** *Analysis of Acoustic Parameters in Serbian Orthodox Churches*, 26th International Conference Noise and Vibration, December 6 – 7, 2018., Niš, Serbia, pp. 93 – 98. <http://www.znrfak.ni.ac.rs/NOISE2018/Proceedings.html>

**6.14 V. Stojanović, Z. Milivojević, M. Prašćević:** *Speech Intelligibility in Serbian Orthodox Churches and IEC 60268 \_ 16 Standard*, 54th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2019., June 27 – 29, 2019., Ohrid, North Macedonia, pp. 142 – 145.

[https://icestconf.org/wp-content/uploads/2019/09/Proceeding\\_ICEST\\_2019.pdf](https://icestconf.org/wp-content/uploads/2019/09/Proceeding_ICEST_2019.pdf)

**6.15 V. Stojanović, Z. Milivojević:** *The Estimation and Comparison of Subjective Speech Intelligibility in the Function of the Physical Parameter Reverberation Time for the Serbian Orthodox Church*, 27<sup>th</sup> International Conference Noise and Vibration, October 20 – 21, 2022., Niš, Serbia, pp. 119 – 122. <http://www.znrfak.ni.ac.rs/NOISE2022/Proceedings.html>

**б.16** Z. Milivojević, V. Stojanović: *The Evaluation Quality of the Speech Intelligibility in Orthodox Church „Holi Great Martyr Procopius“ in Katun*, UNITECH 2022., November 2022., Gabrovo, Bulgaria, pp. I-184 – I-189. <https://unitech2022.tugab.bg/en/>

**в) Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у изводу (M34)**

**в.1** Lj. Nešić, L. Radovanović, V. Stojanović: *The Position and Role of Physics Within the College Polytechnical Schools of Applied Studies*, Book of Abstracts of the 6<sup>th</sup> International Conference of the Balkan Physical Union BPU-6, pp.1182, Istanbul-Turkey, 22-26 August, 2006.

**г) Поглавље у књизи (M42) или рад у тематском зборнику националног значаја (M45)**

**г.1** D. Cvetković, M. Prašćević, V. Stojanović: *Mapiranje gradskog prostora na bazi sistematskog praćenja akustičkog opterećenja*, Grad u ekologiji – ekologija u gradu, Monografija radova, Sekretarijat za zaštitu životne sredine, Niš, 1996.

**д) Рад у часопису националног значаја (M52)**

**д.1** D. Cvetković, M. Prašćević, V. Stojanović, *Naiss – Model for Traffic Noise Prediction*, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental protection, pp. 73-82, 1997., Niš, <http://facta.junis.ni.ac.rs/walep/walep.html>

**д.2** V. Stojanović, Z. Milivojević: *The Evaluation of Certain Acoustic Parameters of the Orthodox Church*, International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering, IJIRAE, vol. 1, Issue 10, pp. 27-36, 2014. <http://www.ijirae.com>.

**д.3** V. Stojanović, Z. Milivojević, M. Prašćević: *The Effect of Occupancy on Acoustic Parameters in a Concert Hall*, WSEAS Transactions on Acoustics and Music, ISSN / E-ISSN: 1109-9577 /, Volume 6, 2019, Art. #4, pp. 23-30. <http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=19921>

**д.4** V. Stojanović, Z. Milivojević: *The Estimation of Speech Intelligibility Quality in Orthodox Churches*, International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering, IJIRAE, vol. 9, Issue 10, pp. 413 - 420, 2022. <https://www.ijirae.com/volume-9-issue-10>.

**ђ) Рад у научном часопису (M53)**

**ђ.1** V. Stojanović, Z. Milivojević: *Representative of the State of Reverberation in the Serbian Orthodox Church*, KNOWLEDGE – International Journal, Vol. 54.3, 2022, pp. 485-491. <https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/5598/5520>

**е) Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)**

**е.1** D. Cvetković, M. Prašćević, V. Stojanović: *NAISS - model za predviđanje nivoa buke generisanog saobraćajnom strukturom u gradovima*, XVI Jugoslovenska konferencija sa međunarodnim učešćem: Buka i vibracije, rad po pozivu, pp. 6 (1 – 4), Niš, 1998.

**ж) Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63)**

**ж.1** D. Perić, V. Stojanović: *Saobraćajna buka na putevima i potrebne mere za njeno ublažavanje*, XV Jugoslovenska i III međunarodna konferencija: Buka i vibracije, pp. 47 – 50, Niš, 1995.

**ж.2** V. Stojanović: *Matematički model akustičkih osobina prostorija*, Zbornik radova, Viša tehnička škola, pp.33 – 50, Niš, 1996.

**ж.3** D. Cvetković, M. Prašćević, V. Stojanović: *Permanentno praćenje stanja komunalne buke u funkciji akustičkog mapiranja*, XL Konferencija ETRAN, pp. 596 – 599, Budva, 1996.

- ж.4** D. Cvetković, M. Praščević, **V. Stojanović**: *Modeliranje saobraćajne buke u urbanim naseljima*, ETRAN, pp.629 – 636, Zlatibor, **1997**.
- ж.5** M. Praščević, D. Cvetković, **V. Stojanović**, I. Milošević: *Saobraćajna buka i kvalitet životne sredine*, XXII Međunarodno savetovanje o zaštiti radne i životne sredine i prevenciji invalidnosti: Nauka, tehnološki razvoj i kvalitet života, pp. 435 – 440, Herceg Novi, **1997**.
- ж.6** D. Perić, **V. Stojanović**: *Ublažavanje buke u urbanim sredinama*, II Jugoslovenski naučno-stručni skup: Put i životna sredina, pp. 347 – 355, Žabljak, **1998**.
- ж.7** D. Cvetković, M. Praščević, **V. Stojanović**, D. Mihajlov: *Comparative Analysis of Traffic Noise Prediction Models*, Proceedings of the First Congress of Slovenian Acoustical Society with International Participation and Exhibition, pp. 349-358, Portorož, Slovenia, **1998**.
- ж.8** **V. Stojanović**: *Arhitektura neuro mreže za predviđanje buke izazvane urbanim saobraćajem*, Zbornik radova, Viša tehnička škola, pp. 4 – 8, Niš, **1998**.
- ж.9** **V. Stojanović**: *Predviđanje  $L_{eq}$  nivoa buke drumskog saobraćaja pomoću neuro mreže*, XVI Jugoslovenska konferencija sa međunarodnim učešćem: Buka i vibracije, pp. 21 (1 – 4), Niš, **1998**.
- ж.10** D. Perić, **V. Stojanović**: *Strategija ublažavanja saobraćajne buke u urbanim sredinama*, XVI Jugoslovenska konferencija sa međunarodnim učešćem: Buka i vibracije, pp. 29 (1 -4), Niš, **1998**.
- ж.11** **V. Stojanović**, M. Jakšić: *Dva Helmholtcova gledišta o poznavanju prirode*, Zbornik radova, Viša tehnička škola, pp. 372 – 378, Niš, **2002**.
- ж.12** **V. Stojanović**, B. Milošević, S. Jovković: *Jedan pristup analizi vibracija strukturnih akustičkih sistema*, XIX Konferencija sa međunarodnim učešćem: Buka i vibracije, ID: 19 – 21, Niš, **2004**.
- ж.13** **V. Stojanović**, B. Milošević, S. Jovković: *Tihi noćni klubovi*, XIX Konferencija sa međunarodnim učešćem: Buka i vibracije, ID: 19 – 32, Niš, **2004**.
- ж.14** M. Jakšić, **V. Stojanović**: *Helmholtcova postavka principa održanja energije*, Zbornik radova, Viša tehnička škola, pp. 99 – 102, Niš, **2006**.  
[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)
- ж.15** M. Praščević, **V. Stojanović**: *Inženjerski Harmonoise model za mapiranje buke*, Zbornik radova, Viša tehnička škola, pp. 84 – 87, Niš, **2006**.  
[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)
- ж.16** **V. Stojanović**: *Modeli za izračunavanje buke drumskog saobraćaja kao osnova predviđanja*, X Simpozijum hidrauličara i ekologa Srbije, rad br. 60, Vršac, **2008**.
- ж.17** A. Boričić, **V. Stojanović**, B. Cvetanović: *Antropološki efekti globalnog zagrevanja*, X Simpozijum hidrauličara i ekologa Srbije, rad br. 50, Vršac, **2008**.
- ж.18** D. Zlatković, **V. Stojanović**: *Primena prothem blokova radi poboljšanja akustičkih uslova prostorije*, XXXIII Majski skup održavalaca sredstava za rad Srbije: "Teleautomatizacija mašina i postrojenja u industriji – informatika i ekologija", rad br. 93, Vrnjačka banja, **2010**.
- ж.19** **V. Stojanović**: *Komunalna buka kao faktor ugrožavanja kvaliteta rada*, Bezbednost i zdravlje na radu, Knjiga 1 za studente Visoke tehničke škole strukovnih studija Niš, pp. 85 -96, **2011**.

**ж.20** Z. Milivojević, V. Stojanović, M. Milivojević: *Performanse TSE algoritma u funkciji procene fundamentalne frekvencije*, ETRAN, EK3.7 – 1 - 4, Banja Vrućica, Republika Srpska, BiH, 2011.  
[http://etran.etf.rs/index\\_e.html](http://etran.etf.rs/index_e.html)

**ж.21** Z. Milivojević, V. Stojanović: *ANC sistem za smanjenje buke PC računara*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, pp. 1 - 4, Niš, 2011.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.22** V. Stojanović, V. Stojanović: *Buka drumskog saobraćaja kao faktor ugrožavanja životne sredine*, Zbornik radova Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, 48 -52, Niš, 2011.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.23** V. Stojanović: *Vibracije – fizička štetnost radne sredine*, Bezbednost i zdravlje na radu, Knjiga 2 za studente Visoke tehničke škole strukovnih studija Niš, pp. 19 -28, Niš, 2011.

**ж.24** V. Stojanović: *Određivanje osnovnih parametara površina i tankih slojeva pomoću elipsometrije*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, pp. 55 -58, Niš, 2012.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.25** V. Stojanović, Z. Milivojević: *Efikasnost redukcije buke ventilatora pomoću ANC sistema*, XII međunarodni naučno-stručni simpozijum "Infoteh", pp. 966 – 970, Jahorina 2013.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2013/radovi/RSS-7/RSS-7-10.pdf>

**ж.26** V. Stojanović: *Fizički uslovi radne sredine i njihov uticaj na radne sposobnosti zaposlenih*, Bezbednost i zdravlje na radu: Segmenti bezbednosti i zdravlja na radu u okviru proizvodnje i prerade proizvoda od plastičnih masa, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, pp. 38 -43, Niš, 2013.

**ж.27** V. Stojanović: *Buka građevinskih mašina kao fizički zagađivač i poremećaj radne sredine*, Bezbednost i zdravlje na radu pri građevinskim radovima, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, pp. 34 – 43, Niš, 2013.

**ж.28** V. Stojanović, Z. Milivojević: *Akustički impulsni odziv u analizi akustike prostorije*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, pp. 1 – 4, Niš, 2013.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.29** V. Stojanović, Z. Milivojević: *Očena akustičke podobnosti prostorije za sastanke*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, pp. 17 -20, Niš, Niš, 2014.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.30** V. Stojanović, Z. Milivojević: *Komparativna analiza vremena reverberacije i akustičkih parametara za govor pomoću softverskih paketa EASERA i ARTA*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, pp. 28 -31, Niš, 2015.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.31** V. Stojanović, D. Kostić, Z. Milivojević, Z. Veličković: *Ocena subjektivne razumljivosti CVC logatoma u ambijentu pravoslavne crkve*, XXI međunarodni naučno-stručni skup IT`16, pp. 101 – 104, Žabljak. 2016. <http://www.it.ac.me/zbornici/ZbornikIT16.pdf>

**ж.32** Z. Milivojević, V. Stojanović, Z. Veličković: *Procena subjektivne razumljivosti CVC logatoma u ambijentu pravoslavne crkve u prisustvu babble šuma*, XV međunarodni naučno-stručni simpozijum "Infoteh", pp. 383 – 387, Jahorina 2016.

<http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2016/radovi.html>

**ж.33** Z. Milivojević, V. Stojanović, D. Kostić: *Procena subjektivne razumljivosti govora u pravoslavnoj crkvi na osnovu komparativne analize razumljivosti ploziva i frikativa sa Međunarodnim standardom IEC 60268 – 16*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Niš, 2016. pp. 17– 21.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.34** Z. Milivojević, V. Stojanović, Z. Veličković: *Preciznost procene razumljivosti govora na bazi akustičkog impulsnog odziva*, XVI međunarodni naučno-stručni simpozijum "Infoteh", Jahorina 2017. pp. 339 – 343. <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2017/radovi.html>

**ж.35** V.Stojanović, Z. Milivojević, Z. Veličković: *Određivanje optimalnih parametara vremena reverberacije u oktogonalnoj prostoriji pomoću statističke analize*, SED 2017. 6. -7. oktobar 2017, Mečavnik \_ Drvengrad, Mokra Gora,Užice, pp. 2. 85 – 2. 90.

<http://sed.vpts.edu.rs/srp/submitted-papers.html>

**ж.36** V. Stojanović: *Statistička analiza akustičkih parametara razumljivosti govora u oktogonalnoj prostoriji*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Niš, 2017. pp. 13 – 17.

[http://www.vtsnis.edu.rs/naucno\\_istrazivacki\\_rad/zbornik\\_vtsnis/zbornik\\_vtsnis.html](http://www.vtsnis.edu.rs/naucno_istrazivacki_rad/zbornik_vtsnis/zbornik_vtsnis.html)

**ж.37** V.Stojanović: *Komparacija vrednosti objektivnih akustičkih parametara i subjektivne razumljivosti govora u srpskim crkvama*, Zbornik radova, Visoka tehnička škola strukovnih studija, Niš, 2018. pp. 13–17.

[https://www.odseknis.akademijanis.edu.rs/wp-](https://www.odseknis.akademijanis.edu.rs/wp-content/uploads/2019/01/Zbornik_VTS_NIS_2018_konacno_za_stampu_sa_koricom.pdf)

[content/uploads/2019/01/Zbornik\\_VTS\\_NIS\\_2018\\_konacno\\_za\\_stampu\\_sa\\_koricom.pdf](https://www.odseknis.akademijanis.edu.rs/wp-content/uploads/2019/01/Zbornik_VTS_NIS_2018_konacno_za_stampu_sa_koricom.pdf)

**ж.38** N. Savić, Z. Milivojević, V. Stojanović, D. Stojanović, *Interpolacija signala primenom IP windowing sinc interpolacionog jezgra*, Zbornik radova, Akademija tehničko – vaspitačkih strukovnih studija – Niš, 2022, pp. 1-4.

[https://akademijanis.edu.rs/wpcontent/uploads/2022/12/Zbornik\\_ATVSSNIS\\_2022.pdf](https://akademijanis.edu.rs/wpcontent/uploads/2022/12/Zbornik_ATVSSNIS_2022.pdf)

Резултати научно стручних активности кандидата укупног досадашњег рада, израженим индексом научне компетенције, дати су у табели 1.

**Табела 1.** Индекс научне компетенције укупних досадашњих научно – стручних активности кандидата.

Kategorija rada	Broj radova	Ostvareni poeni	Ukupno ostvarenih poena
M23	1	3	48.5
M33	16	16	
M34	1	0.5	
M45	1	1.5	
M52	4	6	
M53	1	1	
M61	1	1.5	
M63	38	19	



## 2.2 Објављена уџбеничка литература

1. M. Jakšić, V. Stojanović: *Zbirka zadataka iz fizike*, Viša tehnička škola Niš, 1994.
2. M. Jakšić, V. Stojanović: *Praktikum za vežbe iz fizike*, Viša tehnička škola Niš, 1995.
3. M. Jakšić, V. Stojanović: *Praktikum za vežbe iz fizike*, Viša tehnička škola Niš, 1997.
4. M. Jakšić, V. Mitić, V. Stojanović: *Elektrotehnički materijali i komponente (sa rešenim zadacima)*, Viša tehnička škola Niš i Studentsko informativno – izdavački centar univerziteta u Nišu, 2000.
5. M. Jakšić, V. Stojanović: *Zbirka zadataka iz fizike*, "Imprime" Niš, 2002.
6. M. Jakšić, V. Stojanović: *Fizika*, Viša tehnička škola Niš, 2003.
7. M. Jakšić, V. Stojanović: *Fizika*, Visoka tehnička škola strukovnih studija Niš, 2009.

Објављена уџбеничка литература је намењене првенствено студентима инжењерске струке високошколских установа.

## 2.3 Анализа научних радова публикованих у протеклом изборном периоду

Мр Виолета Стојановић је после задњег избора у звање предавача објавила:

- 5 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33),
- 2 рада у часопису националног значаја (M52)
- 1 рад у научном часопису (M53) и
- 2 рада саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини (M63).

Објављени радови су цитирани 16 пута, h – индекс је 2.

(<https://scholar.google.com/citations?user=-S8MX60AAAAJ&hl=sr&citsig=AMD79oqvAB0SPXAmMRiT4aMi76T3pzP49A>)

У овим научним радовима кандидат потврђује област свог научног интересовања, акустику затвореног простора (српских цркава и концертне хале) која обухвата и анализу акустичких параметара и њихову предикцију. Импулсни одзив просторије, (*engl. Room Impulse Response*) RIR, је основа истраживања акустичког третмана просторије. Обрада података истраживања вршена је помоћу програмских пакета EASERA, ARTA и Matlab.

Помоћу статистичке анализе акустичких параметара: раног времена реверберације  $EDT$  и времена реверберације  $RT_{10}$ ,  $RT_{20}$ ,  $RT_{30}$  на централним фреквенцијама  $f_c \in \{125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000\}$  Hz у цркви "Светог Прокопија" у Катуну, у Србији, у раду **ђ.1**, утврђено је који је од акустичких параметара релевантан за процену других акустичких параметара и даљу акустичку анализу просторије. Дошло се до закључка да су: 1) на фреквенцијама  $f_c = 2$  kHz (која има највећи допринос индексу разумљивости говора (преко 30%)) и  $f_c = 500$  kHz (која је битна за појање у цркви али и на којој је понашање просторије најмање зависно од дисипације у ваздуху и екстремних појава), средње вредности ових статистичких параметара приближне али и 2) да највећу тачност међу њима има средња вредност параметра  $RT_{30}$  због чега је репрезент стања реверберације за акустички третирану српску православну цркву.

У радовима **ђ.15** и **ђ.16** су за празне и пуне српске православне цркве "Свети Ђорђе" у Житном Поточу и "Свети Прокопије" у Катуну, респективно, извршене процене и компарације субјективне разумљивости говора у функцији физичког параметра времена реверберације а затим је корелационом и регресионом анализом потврђена јака повезаност између ових

величина. Рад д.4 представља синтезу предходна два рада али и детаљнију анализу субјективних акустичких параметара: разумљивости реченица  $SI_{sent}$ , РВ речи  $SI_{PB}$  и CVC логатома  $SI_{CVC}$  у: 1) празним, 2) пуним и 3) празним и пуним црквама. Квалитет разумљивости говора у анализираним црквама одређен је помоћу Стандарда IEC 60268 – 16.

Анализа и компарација и осталих акустичких параметара (индекси преноса говора  $STI$  и  $RaSTI$ , процента неразумљивости сугласника  $Al_{cons}$ , јасноће говора  $C_{50}$ , јасноћа музике  $C_{80}$ , дефинисаност говора и музике  $D$ , топлина  $BR$ , бриљантност) у српским црквама рађена је и у радовима б.13, ж.37 и б.14. У њима се закључује: 1) да средње вредности свих анализираних акустичких параметара задовољавају критеријуме прописане Стандардом ISO 3382 (рад б.13), 2) да је субјективна разумљивост говора у акустички испитаним црквама прихватљива (Стандарда IEC 60268 – 16) и да најбољи проценат разумљивости, 86%, имају РВ речи (рад ж.37) и 3) да постоји статистички позитивна, јака, линеарна повезаност ( $r \geq 0.7$ ) између акустичког објективног параметра преноса говора  $STI$  и субјективне разумљивости говора анализиране преко разумљивости реченица  $SI_{sent}$ , РВ речи  $SI_{PB}$  и CVC логатома  $SI_{CVC}$  дате Стандардом IEC 60268 – 16, што је потврђено корелационом и регресионом анализом (рад б.14).

Акустичка анализа концертне хале „Promenadikeskus” у Пориу (Финска) обрађена је у радовима б.12 и д.3. У раду б.12 су анализиране предвиђене вредности акустичких параметара: за празну и пуну концертну дворану. Присуство људи у концерној дворани довело је до смањења средње вредности времена реверберације, повећања средње вредности индекса преноса говора и максималног повећања средње вредности јасноће за музику. Предвиђене вредности акустичких параметара су потврдиле чињеницу да је ова концертна дворана акустички дизајнирана за рану класичну, оперску и камерну музику. Додатна апсорпција звука услед присуства људи у концертној дворани и повећања субјективне разумљивости говора анализирана је у раду д.3. Након представљене статистичке анализе и компарације субјективне разумљивости говора за празну и пуну дворану донет је закључак да се ова концертна дворана рангира као одлична по субјективној разумљивости реченица и добра за субјективну разумљивост CVC логотипа и РВ речи.

У раду ж.38 приказана је интерполација сигнала применом IP windowing sinc интерполационог језгра. Након параметризације windowing sinc интерполационог језгра и тестирања прецизности интерполације језгра, компаративне анализе минималних вредности MSE за sinc језгро и windowing sinc језгро, закључује се да је параметризацијом windowing sinc језгра повећана прецизност интерполације.

Резултати научно стручних активности кандидата у протеклом изборном периоду, израженим индексом научне компетенције, дати су у табели 2.

**Табела 2. Индекс научне компетенције научно-стручних активности кандидата у протеклом изборном периоду.**

Kategorija rada	Broj radova	Ostvareni poeni	Ukupno ostvarenih poena
M33	5	5	10
M52	2	3	
M53	1	1	
M63	2	1	

## 2.4 Учешће на научно-стручним конференцијама у протеклом изборном периоду

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је у протеклом изборном периоду учествовала на следећим научно-стручним конференцијама:

1. ICEST 2018., Sozopol, Bulgaria,
2. International Conference Noise and Vibration 2018, Niš, Serbia,
3. ICEST 2019., Ohrid, North Macedonia,
4. International Conference Noise and Vibration 2022, Niš, Serbia i
5. UNITECH 2022., Gabrovo, Bulgaria.

## 2.5 Друге научно-стручне активности у протеклом изборном периоду

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је у протеклом изборном периоду:

1. учествовала је у реализацији пројекта "*Принципи енергетске ефикасности у домаћинствима и упутства за уштеду енергије*", Општина Медијана, Ниш, 2019. и
2. учествује у реализацији пројекта „*Development of Green Energy Competences for Energy Stability (GREENES)*“ 2022.

## 3. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је стекла значајно наставно-педагошко искуство радећи скоро 30 година као стручни сарадник, предавач и виши предавач на Вишој техничкој школи и као предавач на Високој техничкој школи струковних студија у Нишу, односно Академији техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш.

У предходном изборном периоду је на Академији техничко-васпитачких струковних студија Одсек Ниш као предавач била ангажована на основним студијама студијских програма:

1. КОТ, СРТ и ГРИ из предмета Физика (предавања и вежбе) – обавезан предмет,
2. ЗЖС, ИНИ и ДРС из предмета Физика (предавања и вежбе) – обавезан предмет и
3. ЗЖС из предмета Бука и вибрације у радној и животној средини (предавања и вежбе) – изборан предмет.

Показала је да има развијене вештине комуникације и презентације које су јако битне у процесу преношења знања. Ради на унапређењу наставног процеса и својим радом подстиче студенте на креативно размишљање што им омогућава лакше разумевање и савладавање радних активности. У раду са студентима је била ангажована у пружању консултација и у пружању сваке друге стручне помоћи.

На основу мишљења студената, које је добијено анкетаирањем студената о педагошком раду, **мр Виолета Стојановић** је оцењена просечном оценом 4.3 (врло добар).

#### 4. ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И РАЗВОЈУ ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ АКАДЕМИЈЕ

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је током свог рада у Академији техничко васпитачких струковних студија – Одсек Ниш била ангажована на извођењу наставе на основним струковним студијама из предмета:

1. Физика на студијским програмима: КОТ, СРТ и ГРИ,
2. Физика на студијским програмима: ЗЖС, ИНИ и ДРС и
3. Бука и вибрације у радној и животној средини на студијском програму ЗЖС.

Активно је учествовала у процесу акредитације студијских програма Академије 2020. и 2022. године. У свом стручном раду активно је учествовала у реализацији следећих пројеката:

1. "Принципи енергетске ефикасности у домаћинствима и упутства за уштеду енергије", Општина Медијана, Ниш, 2019. и
2. "Development of Green Energy Competences for Energy Stability (GREENES)" 2022.

Учествовала је у раду органа Академије Наставно-стручног већа и Већа катедри.

Учествовала је у раду:

1. Првостепене дисциплинске комисије за утврђивање дисциплинске одговорности студената из реда наставног особља,
2. Комисије за спровођење пријемног испита за упис студената на свим нивоима студија,
3. Испитне комисије за полагање испита из предмета Математика 1 и Математика 2,
4. реализације стручне праксе на студијском програму ЗЖС на основним струковним студијама,
5. Комисије за спровођење поступка самовредновања студијског програма мастер струковних студија "Управљање отпадом".

Активно је учествовала у процесу промоције студијских програма Академије, "Сајма образовања" и "Сајма књига" 2022.

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је имала следеће елементе доприноса академској и широј заједници:

1. подржавање ваннаставних академских активности студената;
2. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;
3. учешће у активностима у Академији,
4. допринос активностима које побољшавају углед струковних студија и статус Академије;
5. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним, конференцијама и скуповима и
6. креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу угледа Академије техничко-васпитачких струковних студија.

## **5. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПОСТИГНУТИМ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА**

Кандидат **мр Виолета Стојановић** је у свом раду на Академији техничко-васпитачких струковних студија, сарађивала и подстицала развој наставног подмлатка научним, стручним и педагошким радом.

Кандидат је била члан у комисијама за оцену и одбрану завршних и специјалистичких радова из уже области за коју је расписан конкурс и активно учествовао у њима 40 пута.

## **6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР**

Увидом у конкурсни материјал, Комисија константује да је кандидат **мр Виолета Стојановић, дипл. физичар** у протеклом изборном периоду на Високој техничкој школи струковних студија у Нишу, односно Академији техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш, као предавач:

- а) испољила способност за наставни рад што потврђује позитивна оцена педагошког рада добијена на основу анонимне студентске анкете којом су студенти дали високе оцене за предмете на којима реализује наставу (Физика на свим студијским програмима основних струковних студија): просечна оцена 4.3 (врло добар);
- б) постигла запажене резултате у научном, наставно – образовном и стручном раду објавивши 10 научно - истраживачких радова, који припадају категоријама М33+М52+М53+М63 (5 радова категорије М33, 2 рада категорије М52, 1 рад категорије М53 и 2 рада категорије М63) чиме је остварила укупан индекс научне компетенције 10 и као аутор или коаутор цитиран је 16 пута;
- в) учествовала је са радовима на научно-стручним међународним конференцијама (ICEST 2018, Sozopol, Bulgaria; International Conference Noise and Vibration 2018, Niš, Serbia; ICEST 2019., Ohrid, North Macedonia; International Conference Noise and Vibration 2022, Niš, Serbia; UNITECH 2022., Gabrovo, Bulgaria) чиме је дала допринос побољшању угледа струковних студија и статусу Академије;
- г) учествовала у реализацији пројекта "Принципи енергетске ефикасности у домаћинствима и упутства за уштеду енергије", Општина Медијана, Ниш, 2019. и учествује у реализацији пројекта "Development of Green Energy Competences for Energy Stability (GREENES)" 2022;
- д) има скоро 30 година радног искуства у високошколском образовању;
- ђ) добила позитивну оцену о ангажовању и развоју наставе и развоју других делатности Академије чиме је дао велики допринос реализацији циљева и задатака Академије и
- е) добила позитивну оцену о резултатима постигнутим у обезбеђивању наставног подмлатка у одговарајућој ужој области и развоју стручног подмлатка (члан у комисијама за оцену и одбрану завршних радова 40 пута).

Узимајући у обзир педагошку и научно - стручну активност кандидата очигледно је да је у питању квалитетан научни радник и педагог који своје знање и искуство преноси на студенте и млађе колеге на најбољи могући начин.

Комисија сматра да кандидат **мр Виолета Стојановић, дипл. физичар** у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља Академије техничко-васпитачких струковних студија за избор у звање предавача за ужу стручну област Заштита животне средине.

## 7. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Кандидат **мр Виолета Стојановић, дипл. физичар** у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање и заснивање радног односа наставног особља Академије техничко-васпитачких струковних студија за избор у звање предавача за ужу стручну област Заштита животне средине.

Имајући у виду научну, стручну и педагошку активност, досадашњи рад изнет у извештају и законске прописе који дефинишу потребне квалитете које треба да поседује кандидат, Комисија предлаже Наставно-стручном већу Академије техничко-васпитачких струковних студија да

**мр Виолету Стојановић, дипл. физичара**

изабере у звање предавач са пуним радним временом, на одређено време у трајању од пет година, за ужу стручну област Заштита животне средине.

У Нишу,  
01.02.2022. год.

### КОМИСИЈА:



**1. др Александра Боричић**  
професор струковних студија Академије  
техничко-васпитачких струковних студија  
-председник Комисије-



**2. др Бобан Цветановић**  
професор струковних студија Академије  
техничко-васпитачких струковних студија  
-члан Комисије-



**3. др Момир Прашчевић**  
редовни професор Факултета заштите на  
раду, Универзитета у Нишу  
-члан Комисије-