

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

О УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА, КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ПРОФЕСОРА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Академија струковних студија Западна Србија
Ужице, Трг Светог Саве 34

ПРИМЉЕНО 26.12.2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
05	2623-3		

I О КОНКУРСУ

Датум доношења Одлуке о расписивању конкурса: 22.11.2024.

Датум објављивања конкурса и јавно гласило у коме је објављен: Конкурс је објављен у листу ПОСЛОВИ, број: 1122 од 11.12.2024.

Информација о конкурс у објављена на сајту Академије дана: 11.12.2024.

Ужа научна, стручна, односно уметничка област за коју се врши избор у звање професора струковних студија: Рачунарско инжењерство и информатика

Број наставника који се бира: 1 (један).

II О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

Назив органа који је именовао Комисију и датум именовања:

Председник Академије струковних студија Западна Србија, на основу предлога Наставно-стручног већа Одсека Ужице (број одлуке: 2623-1/05 од 22.11.2024). Датум именовања комисије: 22.11.2024. године.

Састав Комисије за припрему Извештаја:

1. др Марија Благојевић, редовни професор Универзитета у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, за ужу научну област *Информационе технологије и системи*, председник Комисије;
2. др Љубица Диковић, професор струковних студија Академије струковних студија Западна Србија – Одсек Ужице, за уже научне, односно стручне области *Рачунарско инжењерство и информатика* и *Математичке науке*, члан Комисије;
3. др Александар Купусинац, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Факултет техничких наука, за ужу научну област *Примењене рачунарске науке и информатика*, члан Комисије.

III О УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА

Број учесника: 1 (један)

Име и презиме учесника:

1. др Драгана Кнежевић

Број учесника на конкурс у који су поднели неблаговремене пријаве: 0

Број учесника на конкурс у који су поднели непотпуне пријаве: 0

Број учесника на конкурс у који су поднели благовремене и потпуне пријаве, а не испуњавају услове конкурса: 0

Број учесника на конкурс који су поднели благовремене и потпуне пријаве и испуњавају услове конкурса : 1 (један)

Име и презиме учесника конкурса који испуњавају услове конкурса:

1. др Драгана Кнежевић

IV О КАНДИДАТИМА

Кандидат под 1.: др Драгана Кнежевић

➤ ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име (име родитеља) и презиме:	Драгана (Милаи) Кнежевић
Датум, место, општина и држава рођења:	28.03.1987, Бајина Башта, Србија
Устапова у којој је запослен:	Академија струковних студија Западна Србија, Одсек Ужице
Звање/послови:	Доктор наука – информационе технологије
Ужа научна, стручна, односно уметничка област:	Информационе технологије
Research Gate:	https://www.researchgate.net/profile/Dragana-Knezevic-2
ORCID број:	<u>0000-0003-2819-839X</u>

➤ ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

1. Стручна биографија, дипломе, стечена звања

Подаци о стеченом научном називу доктора наука:

Назив факултета:

Назив универзитета:

Место и датум одбране:

Наслов дисертације:

Ментор:

Ужа научна, стручна, односно уметничка област:

Факултет техничких наука у Чачку

Универзитет у Крагујевцу

28.09.2024, Чачак

Развој модела за процену месечне потрошње електричне енергије заснованог на техникама машинског учења

др Марија Благојевић

Информационе технологије

Подаци о мастер студијама:

Назив факултета:

Назив универзитета:

Место и датум завршетка:

Назив рада:

Ментор:

Ужа научна, стручна, односно уметничка област:

Факултет техничких наука у Чачку

Универзитет у Крагујевцу

Чачак, 2017. године

Анализа карактеристика будућих студената применом техника дата мајнингга

др Марија Благојевић

Информационе технологије

Подаци о основним студијама:

Назив факултета или високе школе:
Место и година завршетка:
Одсек, смер:

Факултет техничких наука у Чачку
Чачак, 2015. године
Информационе технологије

2. Способност за наставни рад

Кандидаткиња је у претходном изборном периоду у сваком циклусу самовредновања оцењена позитивном оценом од стране студената по свим елементима обухваћеним поступком оцењивања педагошког рада.

Потврда о оцени педагошког рада др Драгана Кнежевић за период од 2017/18. до 2022/23. школске године, изведена на основу студентских анкета у току претходног изборног периода, достављена је у прилогу конкурсне документације. Квалитет педагошког рада кандидаткиње оцењен је следећим средњим оценама:

- 4,35 – Извештај о студентском вредновању квалитета педагошког рада наставника и сарадника Високе школе струковних студија Ужице у школској 2017/18. години од 30.08.2018. године;
- 4,89 – Извештај о студентском вредновању квалитета педагошког рада наставника и сарадника Високе школе струковних студија Ужице, у школској 2019/20. годину од 29.09.2020. године;
- 4,35 – Извештај о провери квалитета рада Академије струковних студија Западна Србија путем анкетирања студената у школској 2020/21. годину, усвојен Одлуком Наставно-стручног Већа Академије број 2541/10 од 16.11.2021. и Одлуком Наставно-стручног Већа Академије број 2541/10 од 16.11.2021;
- 4,59 – Извештај о провери квалитета рада Академије струковних студија Западна Србија путем анкетирања у школској 2021/22. годину, усвојен Одлуком Наставно-стручног Већа Академије број 2730/3 од 08.12.2022;
- 4,69 – Извештај о анкетирању студената, наставника и сарадника, ненаставног особља, дипломираних студената и послодаваца о квалитету наставе и услова рада Академије струковних студија Западна Србија у школској 2022/23. годину, усвојен Одлуком Наставно-стручног Већа Академије број 2929/8 од 11.12.2023.

Укупна просечна оцена за исказани период износи 4,57.

Претходно исказане оцене су настале оцењивањем различитих аспеката рада кандидаткиње на два нивоа студија (основним и мастер струковним студијама), и то на више студијских програма, где изводи наставу из више наставних предмета. Према *Оцени руководиоца Одсека о доприносу развоју наставе и других делатности Академије* (дате у прилогу конкурсне документације) кандидаткиња учествује у реализацији и унапређењу активне наставе на следећих наставних предмета: *Основи информатике, Мултимедијално рачунарство, Математичко моделирање, Алати графичког дизајна, Веб дизајн, Објектно оријентисано програмирање, Пројектовање информационих система, Софтверски алати, Оперативни системи, Електронско пословање, Електронско пословање у туризму, C/C++, Истраживање података на вебу (мастер студије), ИТ одабрана поглавља (мастер студије), Информациони и комуникациони системи (мастер студије), Пројектовање сложених софтверских система (мастер студије), Мултимедијалне технологије, Увод у објектно оријентисано програмирање, Аудио и видео технологије.*

Међу наведеним наставним предметима су и предмети за које се настава изводи на заједничком студијском програму са другом високошколском установом (*Факултет техничких наука, Нови Сад*, заједнички студијски програм Информационе технологије и системи на основним и мастер струковним студијама по акредитацији из 2020. године).

3. Радно искуство

Радно искуство у настави кандидаткиња је стекла радећи најпре као студент демонстратор и сарадник у настави у Високој пословно-техничкој школи, а потом као асистент у Академији.

2019–сада	<i>Академија струковних студија Западна Србија, Одсек Ужице, асистент за област Рачунарско инжењерство и информатика.</i>
2017–2019.	<i>Висока пословно-техничка школа Ужице, сарадник у настави за област Рачунарско инжењерство и информатика.</i>
2013–2016.	<i>Висока пословно-техничка школа Ужице, сарадник у настави за област Рачунарско инжењерство и информатика.</i>
2012–2013.	<i>Висока пословно-техничка школа Ужице, студент демонстратор за област Рачунарско инжењерство и информатика.</i>
2005–2010.	<i>Висока пословно-техничка школа Ужице, студент демонстратор за област Рачунарско инжењерство и информатика.</i>

У наведеном периоду кандидаткиња је постигла следеће резултате:

– *Објављени радови*

Р. бр.	Назив рада	Категорија (M10 – M90)	Вредност резултата (бодови)
1.	D. Knežević, M. Blagojević, and A. Ranković, (2024), “Monthly electricity consumption prediction: integrating artificial neural networks and calculated attributes,” J. Sci. Ind. Res. JSIR, vol. 83, no. 1, doi: https://doi.org/10.56042/jsir.v83i1.3523	M23	3
2.	D. Knežević, Marija Blagojević, Aleksandar Ranković, (2023), “Electricity Consumption Prediction Model for Improving Energy Efficiency Based on Artificial Neural Networks”, <i>Studies in Informatics and Control</i>, ISSN 1220-1766, vol. 32(1), pp. 69-79, doi: https://doi.org/10.24846/v32i1y202307	M23	3
3.	D. Knežević, Marija Blagojević, (2019), “Classification of electricity consumers using artificial neural networks”, <i>Facta Universitatis</i>, Vol. 32, No. 4, pp. 529-538, doi: https://doi.org/10.2298/FUEE1904529K	M24	3

– *Објављена саопштења на научним скуповима*

Р. бр.	Назив саопштења	Категорија (M10 – M90)	Вредност резултата (бодови)
1.	M. Murić, D. Knežević, (2024), “Mobile Application for Efficient Exam Enrollment for Basic Studies”, <i>TIE 2024</i>, стр. 351 –356,	M33	1

	https://doi.org/10.46793/TIE24.351M ;		
2.	D. Knežević , I. Stanišević, (2024), "Analyzing Student Success in Programming and Other IT Courses", 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA, pp. 249 –253, ISBN-978-86-82744-00-9; https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2024/radovi/VRT-3-1.pdf	M33	1
3.	D. Knežević , M. Blagojević, A. Ranković, (2024), "Classification of electricity consumers using model based on neural network", <i>International Multidisciplinary Conference CCHE</i> , Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 403-408, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link	M33	1
4.	M. Murić, D. Knežević , A. Petrović, (2024), "Masters of vectors: comparative exploration of CorelDRAW, Adobe Illustrator, and Affinity Designer 2", <i>International Multidisciplinary Conference CCHE</i> , Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 70 –75, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link	M33	1
5.	D. Knežević , I. Stanišević, M. Murić, A. Petrović, (2024), "Teaching programming to undergraduate students of applied studies: challenges faced by both teachers and students in recent years", <i>International Multidisciplinary Conference CCHE</i> , Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 263-268, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link	M33	1
6.	A. Petrović, P. Melenec, M. Milivojević, M. Murić, D. Knežević , T. Komlenović, (2024), "Developing software and hardware of a device for measuring the sample temperature in a viscometer", <i>International Multidisciplinary Conference CCHE</i> , Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 284-291, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link	M33	1
7.	D. Knežević , Lj. Diković, (2023), The Internet of Things in healthcare: advantages, applications, and future research directions, <i>SED 2023</i> , Užice, ISBN 978-86-82078-18-0; https://sed.akademijazs.edu.rs/fajlovi/papers/proceedings/1-3.pdf	M33	1
8.	D. Knežević , S. Obradović, M. Murić, (2023), Effect of social media on edu website traffic, <i>SED 2023</i> , Užice, ISBN 978-86-82078-18-0; https://sed.akademijazs.edu.rs/fajlovi/papers/proceedings/1-2.pdf	M33	1
9.	D. Knežević , Srđan Obradović, Milovan Milivojević, (2023), Using DBMS and Shiny web framework to develop software for student survey data collection and analysis, <i>SED 2023</i> , Užice, ISBN 978-86-82078-18-0; https://sed.akademijazs.edu.rs/fajlovi/papers/proceedings/1-15.pdf	M33	1
10.	M. Murić, D. Knežević , A. Milovanović, (2023), Mobile application for exam registration for master's studies, <i>SED 2023</i> , Užice, ISBN 978-86-82078-18-0; https://sed.akademijazs.edu.rs/fajlovi/papers/proceedings/1-1.pdf	M33	1
11.	M. Murić, N. Stefanović, M. Milanović, D. Knežević , (2022), E-invoicing – Case Study in Serbia, <i>TIE 2022</i> , pp. 326-333, Čačak, https://doi.org/10.46793/TIE22.326M ;	M33	1
12.	D. Knežević , (2021), The visualisation of electricity consumers and electricity consumption in an urban area, <i>SED 2021</i> , Užice, ISBN 978-86-82078-11-1; http://sed.vpts.edu.rs/CD%20Proceedings%202021/proceedings/1-14.pdf	M33	1

13.	D. Knežević, M. Blagojević, A. Ranković, (2020), Prediction of electricity consumption using artificial neural networks, KMI, Kopaonik; ISBN 978-86-6211-123-4; http://kmi.vtsns.edu.rs/KMI_2020/radovi/2-KMI_Inzenjerstvo/KMI_inzenjerstvo-4.pdf	M33	1
<i>Ранији радови:</i>			
14.	D. Knežević, (2018), The correlation between national e-learning standards of Serbia and its neighboring countries and international standards, TIE 2018, pp. 140–148, Čačak, ISBN: 978-86-7776-226-1; http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/tie2018/Radovi%20TIE%202018/EN/Proceedings%20TIE%202018.pdf	M33	1
15.	D. Knežević, M. Blagojević, I. Marinković, (2017), Using data mining techniques to discover the correlation between high schools finished and higher education programmes chosen by students, SED 2017, Užice, ISBN: 978-86-83573-90-5, http://vpts.edu.rs/sed17/CD%20Proceedings%202017/proceedings/2-15.pdf	M33	1
16.	M. J. Pavlović, D. Knežević, S. Petrović, (2017), Data visualization and exploration of student database, SED 2017, Užice, ISBN: 978-86-83573-90-5; http://vpts.edu.rs/sed17/CD%20Proceedings%202017/proceedings/2-16.pdf	M33	1
17.	D. Knežević, (2016), 3d multimedia content creation using sophisticated software, SED 2016, Užice, ISBN: 978-86-83573-82-0. http://skr.rs/z0MR	M33	1

– **Објављена наставна литература**

- Мурић Милорад, **Кнежевић Драгана, (2023), „Корак по корак кроз алате графичког дизајна: (Corel и Photoshop)“, Академија струковних студија Западна Србија, Одсек Ужице, ISBN: 978-86-82078-20-3, 2023.**
- **Кнежевић Драгана, Мурић Милорад, (2024), „Збирка задатака за десктоп и андроид апликације: програмски језици C, C++ и JAVA“, Центар за одрживи локални и регионални развој, ISBN: 978-86-900243-0-8, 2024.**

– **Учешће у комисијама**

Кандидаткиња је, према приложеном извештају руководиоца студентске службе Одсека Ужице, у претходне три школске године учествовала у раду комисија за одбрану и оцену 29 завршних радова (22 на основним и 7 на мастер струковним студијама).

– **Основне струковне студије (последње три школске године):**

Р. бр.	Број индекса	Презиме и име студента	Бр. Бр.	Датум одбране	Наслов завршног рада
1	ИНО59/18	Стаменић Ненад	74/21	29.09.2022.	Израда логотипа и флајера за продавницу алата и малих мотора
2	ИНО29/19	Црногорац Јелена	72/21	29.05.2022.	Израда лого-а и плаката за „Donat Mg“
3	ИНО16/19	Шеврт Стефан	83/21	14.10.2022.	Дигитални маркетинг и друштвене мреже
4	ИНО22/17	Милићевић Сузана	143/22	30.10.2023.	Примена виртуалне реалности у образовању
5	ИНО19/16	Кнежевић Никола	121/22	13.10.2023.	Израда лого-а и плаката за Дан студената
6	ИНО11/15	Тирковић Миљан	145/22	30.10.2023.	Израда веб презентације за потребе фирме PRODUCT
7	ИНО30/20	Вукановић Лазар	85/22	13.09.2023.	Израда асета за видео игре користећи Блендер

8	ИН064/18	Букајловић Алекса	140/22	30.10.2023.	Израда андроид апликације за заказивање термина консултација код предметног професора
9	ИН017/20	Шапоњић Отњен	76/22	05.09.2023.	Израда full-stack портфолио веб сајта
10	ИН002/20	Мандић Милош	119/22	13.10.2023.	Израда веб сајта за теретану Gym
11	ИН005/19	Шарац Игор	106/22	29.09.2023.	Криптографија података - анализа сигурности алгоритама за шифрирање
12	ИН005/20	Јовановић Дарко	138/22	30.10.2023.	Утицај друштвених медија на електронско пословање: Анализа стратегија маркетинга на друштвеним плат
13	ИН011/19	Ђурић Алекса	7/22	10.11.2022.	Израда логотипа и разгледнице за манифестацију „Дринска регата“
14	ИН014/20	Јанковић Зоран	117/22	13.10.2023.	Израда веб презентације e-commerce фирме
15	ИН055/18	Ђубић Душан	31/22	31.05.2023.	Израда логотипа и флајера за такмичење "Off road Zlatibor"
16	ИН023/20	Витер Владимир	144/22	30.10.2023.	Израда e-commerce сајта применом REACT-JS-a
17	ИН029/20	Вукановић Стефан	84/22	13.09.2023.	Израда веб апликације студентски блог
18	ИН034/19	Радојичић Душица	27/22	11.05.2023..	Израда лого-а, рекламе и сајта за цвећару
19	ИН013/20	Веснић Лука	118/22	13.10.2023.	Реализација веб презентације фирме Протеин
20	ИН024/19	Милосављевић Драгица	142/23	28.10.2024.	Израда флајера и логоа за козметички салон
21	ИН027/19	Дедагић Едис	84/23	12.09.2024.	Израда пропагандног материјала за потребе промоције АССЗС
22	ИН002/21	Капицић Анес	121/23	14.10.2024.	Израда плаката и флајера за Дан Академије струковних студија Западна Србија

- Мастер струковне студије (последња школска година):

Р. бр	Број индекса	Презиме и име студента	Ев. Број	Датум одбране	Наслов завршног рада
1	МИ015/21	Васић Његош	17/23	08.07.2024.	UX/UI дизајн мобилне апликације за подстицање промене понашања и остваривање циљева
2	МИ025/21	Павловић Јелена	10/23	19.02.2024.	Оптимизација пословања платформе за обуке и курсеве помоћу апарата GOOGLE ANALYTICS
3	МИ001/21	Мишић Ђорђе	34/23	17.10.2024.	Пројектовање, симулација и оптимизација телекомуникационих мрежа коришћењем MatLab-a и алгоритама
4	МИ021/21	Поповић Ђорђе	7/23	19.02.2024.	REACT VS алтернативни FRONTEND оквири, компаративна анализа синтаксе, перформанси и развојног иску
5	МВ012/22	Мојсиловић Ана	52/23	29.10.2024.	Повреде на раду – Data Driven приступ: Парето, DashBoard, EDA и Naive Bayes класификатор

6	ME008/22	Петковић Душица	21/23	26.08.2024.	Анализа пословних показатеља у предузећу "Аутовентил АД" Ужице
7	ME014/21	Томић Дарко	37/23	14.10.2024.	Анализа финансијског положаја и финансијског резултата предузећа "Импол Севал" а. д. Ужице

- *Учешће у изради стручних пројеката у привреди или установама / радно искуство у привреди или установама*
- Ангажовање од стране фирме Photo Story из Ужица, *Израда техничког цртежа амбалаже, пропагандног материјала за фото студио Story.*
- Ангажовање од стране фирме DALAPA UNIVER из Ужица, *Израда техничког цртежа промотивног материјала и израда промотивног материјала на CO2 ласеру.*
- Учешће на пројекту Развојног центра Ужица *Web West Weekend.*
- *Курсеви, учешће на вебинарима, семинарима и конференцијама*

Кандидаткиња у приложеној документацији истиче неколико реализованих/похађаних вебинара, семинара и учешћа на конференцијама:

- Oracle курс – Database design and programming with SQL, мај 2015.
- Учесник конференције у оквиру пројекта Развојног центра Ужица под називом Web West Weekend, октобар 2016.
- Вебинар: IEEE Xplore: How to Publish Open Access with IEEE to Increase Exposure and Impact of Your Research, септембар 2021.
- Measure a Marketing Strategy using Facebook Insights, фебруар 2022.
- Small Business Marketing Using Facebook, фебруар 2022.
- Digital marketing, ITAcademy, април 2022.
- Етика и интегритет, Београд, мај 2022.
- Онлајн курс Digital Marketing, ITAcademy, мај 2024..
- Учесник Конференције SED као (ко)аутор рада: 2016, 2017, 2021, 2023. (8 објављених радова).
- Учесник Конференције TIE као (ко)аутор: 2018, 2022. и 2024. (3 објављена рада).
- Учесник Конференције KMI као аутор: 2019. (1 објављен рад).
- Учесник Конференције SCHE као (ко)аутор: 2024. (4 објављена рада).
- Учесник Конференције INFOTEN као аутор: 2019. (1 објављен рад).

➤ **ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3):**

1. Стручно-професионални допринос

Потврда руководиоца Одсека и радови достављени у електронском облику сведоче о следећем стручно-професионалном доприносу др Драгана Кнежевић унапређењу наставе и академске активности институције на којој је запослена:

- Кандидаткиња је коаутор једног практикума и једне збирке задатака:
 - Мурић Милорад, **Кнежевић Драгана**, (2023), „Корак по корак кроз алате графичког дизајна: (Corel и Photoshop)“, *Академија струковних студија Западна Србија, Одсек Ужице*, ISBN: 978-86-82078-20-3, 2023.
 - **Кнежевић Драгана**, Мурић Милорад, (2024), „Збирка задатака за десктоп и андроид апликације: програмски језици C, C++ и JAVA“, *Центар за одрживи локални и регионални развој*, ISBN: 978-86-900243-0-8, 2024.
- Учествовала је на следећим пројектима за унапређење наставе:
 - ТЕМПУС пројекат 544543: Modernisation and Harmonisation of Tourism Study

- Programmes in Serbia (MHTSPS);
 - ЕРАЗМУС+ пројекат бр. 2021-1-TR01-KA220-HED-000031999: Competence Oriented Methodologies for R&D in Social and Educational Sciences, чији је носилац турски универзитет Istanbul Sabahattin Zaim. Пројекат из групе: Партнерства за сарадњу у области високог образовања (Erasmus+);
 - Учесће на пројекту Развојног центра Ужица *Web West Weekend*;
 - Учесће на пројекту ТЕМПУС – 518022 *Мултимедија и дигитална телевизија (MDTV)*;
 - Учесће на пројекту ТЕМПУС – 544543 *Модернизација и хармонизација студијских програма из области туризма у Србији (MHTSPS)*;
 - Учесће у комисијама за одбране завршних и мастер радова на АССЗС – Одсек Ужице и активно учешће и помоћ студентима током израде радова;
 - Активно учешће у више редовних активности у оквиру Одсека Ужице.
- Активно учествује у организацији студената у оквиру ненаставних активности попут израде промотивног материјала у виду фотографија, промо филмова и слично за потребе Одсека Ужице.
 - Активно прати и примењује новине у области наставних метода (уз коришћење Moodle платформе, реализацију додатне онлајн наставе и консултација уз помоћ разноврсних алата: Zoom, Google Meet, Google Classroom итд.).

2. Допринос академској и широј заједници

У потврди руководиоца Одсека наведене су следеће активности кандидаткиње на доприносу академској и широј заједници:

- Члан Организационог одбора међународне конференције „Наука и високо образовање у функцији одрживог развоја – СВД“, коју организује Одсек Ужице Академије струковних студија Западна Србија, као и многих тимова у оквиру Академије од 2013. године (познато руководству).
- Секретар Катедре за информационе технологије (познато руководству).
- Члан комисије за самовредновање Академије (*Комисија за спровођење анкета Академије струковних студија Западна Србија, Одсек Ужице* у последњих пет година).
- Заменик председника и координатор Централне пописне комисије Академије за Одсек Ужице.
- Стручни консултант на пројекту из области дигитализације културног наслеђа Републике Србије под називом: *Дигитални мултимедијални водич Старог града Ужица (2022)*, чији је носилац Академија струковних студија Западна Србија.
- Стручни консултант на ЕРАЗМУС+ пројекту бр. 2021-1-TR01-KA220-HED-000031999: Competence Oriented Methodologies for R&D in Social and Educational Sciences.
- Учесће на међународном пројекту: ТЕМПУС 517022: *Innovation and Implementation of Vocational Studies Curriculum in the Field of Digital Television and Multimedia*, реализованом у сарадњи са више високошколских институција у земљи и иностранству, (2011–2014) – (познато управи Академије).
- Учесће на међународном пројекту: ТЕМПУС 544543: *Modernisation and Harmonisation of Tourism Study Programmes in Serbia (MHTSPS)*, (2013-2016) – (познато управи Академије). Главни циљ пројекта је био хармонизација студијских програма из области Туризма са две високошколске установе у земљи – Факултет за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи и Висока пословна школа струковних студија у Лесковцу.
- Учесће на пројекту Развојног центра Ужица *Web West Weekend*.
- Коаутор софтверског решења за дигитализацију образаца у оквиру самовредновања – анкетирања студената, наставника и сарадника у Одсеку Ужице.
- Сарадња са привредом: ангажовање од стране фирме *Photo Story* из Ужица, *Израда*

- техничког цртежа амбалаже, пропагандног материјала за фото студио Story.*
- Сарадња са привредом: ангажовање од стране фирме *DALAPA UNIVER* из Ужица, *Израда техничког цртежа промотивног материјала и израда промотивног материјала на CO2 ласеру.*
 - Администратор страница Одсека Ужице на друштвеним мрежама *Facebook, Instagram* и *LinkedIn*. Покретање, параметрирање и администрација промотивних кампања на друштвеним мрежама уз креирање садржаја за промоцију.
 - Техничка припрема са припремом за штампу два помоћна уџбеника (*Корак по корак кроз алате графичког дизајна: (Corel и Photoshop)*) и *Збирка задатака за десктоп и андроид апликације: програмски језици C, C++ и JAVA.*
 - Графичка припрема корица за два помоћна уџбеника (*Корак по корак кроз алате графичког дизајна: (Corel и Photoshop)*) и *Збирка задатака за десктоп и андроид апликације: програмски језици C, C++ и JAVA;*

3. Сарадња са другим самосталним високошколским институцијама у земљи и иностранству

Активности кандидаткиње др Драгана Кнежевић везане за сарадњу са другим самосталним високошколским институцијама у земљи и иностранству потврђене су и у *Оцени руководиоца Одсека о доприносу развоју наставе и других делатности Академије током претходног изборног периода*, где је истакнуто следеће:

- Реализација наставе на заједничком студијском програму са другом високошколском установом на студијском програму основних струковних студија Информационе технологије и системи (*Факултет техничких наука, Нови Сад*, по акредитацији из 2020. године).
- Реализација наставе на заједничком студијском програму са другом високошколском установом на студијском програму мастер струковних студија Информационе технологије и системи (*Факултет техничких наука, Нови Сад*, по акредитацији из 2020. године).
- Учесће у реализацији следећих међународних пројеката:
 - TEMPUS пројекат 517022: Innovation and Implementation of Vocational Studies Curriculum in the Field of Digital Television and Multimedia (2011–2014) – (познато управи Академије);
 - TEMPUS пројекат 544543: Modernisation and Harmonisation of Tourism Study Programmes in Serbia (2013–2016) – (познато управи Академије);
 - ERASMUS+ пројекат 2021-1-TR01-KA220-XED-000031999: Competence Oriented Methodologies for R&D in Social and Educational Sciences (2022–2025).
- Као стручни консултант, учествовала је у реализацији националног пројекта Дигитални мултимедијални водич старог града Ужица, финансираног од стране Министарства културе и информисања (2022. године).
- У коауторству са колегама са других високошколских установа у земљи објавила је следеће радове (углавном као први аутор):

- [1] **D. Knežević**, M. Blagojević, and A. Ranković, (2024), "Monthly electricity consumption prediction: integrating artificial neural networks and calculated attributes", *J. Sci. Ind. Res. JSIR*, vol. 83, no. 1, doi: <https://doi.org/10.56042/jsir.v83i1.3523>.
- [2] **D. Knežević**, Marija Blagojević, Aleksandar Ranković, (2023), "Electricity Consumption Prediction Model for Improving Energy Efficiency Based on Artificial Neural Networks", *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 32(1), pp. 69-79, doi: <https://doi.org/10.24846/v32i1y202307>.
- [3] **D. Knežević**, Marija Blagojević, (2019), "Classification of electricity consumers using artificial neural networks", *Facta Universitatis*, Vol. 32, No. 4, pp. 529-538, doi: <https://doi.org/10.2298/FUEE1904529K>.

- [4] **D. Knežević**, I. Stanišević, (2024), "Analyzing Student Success in Programming and Other IT Courses", *23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, pp. 249–253, ISBN-978-86-82744-00-9; <https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2024/radovi/VRT-3-1.pdf>
- [5] **D. Knežević**, M. Blagojević, A. Ranković, (2024), "Classification of electricity consumers using model based on neural network", *International Multidisciplinary Conference CCHE*, Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 403-408, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link
- [6] **D. Knežević**, I. Stanišević, M. Murić, A. Petrović, (2024), "Teaching programming to undergraduate students of applied studies: challenges faced by both teachers and students in recent years", *International Multidisciplinary Conference CCHE*, Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 263-268, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link
- [7] A. Petrović, P. Melenc, M. Milivojević, M. Murić, **D. Knežević**, T. Komlenović, (2024), "Developing software and hardware of a device for measuring the sample temperature in a viscometer", *International Multidisciplinary Conference CCHE*, Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS), pp. 284-291, ISBN-978-86-82744-02-3; ISBN-978-86-82744-00-9; https://drive.google.com/file/d/196og3gvF7nL0OMS_kqYtY3G0RQjMCRmV/view?usp=drive_link
- [8] M. Murić, N. Stefanović, M. Milanović, **D. Knežević**, (2022), E-invoicing – Case Study in Serbia, *TIE 2022*, pp. 326-333, Čačak, <https://doi.org/10.46793/TIE22.326M>;
- [9] **D. Knežević**, M. Blagojević, A. Ranković, (2020), Prediction of electricity consumption using artificial neural networks, *KMI*, Kopaonik; ISBN 978-86-6211-123-4; http://kmi.vtsns.edu.rs/KMI_2020/radovi/2-KMI_Inzenjerstvo/KMI_inzenjerstvo-4.pdf
- [10] **D. Knežević**, M. Blagojević, I. Marinković, (2017), Using data mining techniques to discover the correlation between high schools finished and higher education programmes chosen by students, *SED 2017*, Užice, ISBN: 978-86-83573-90-5, <http://vpts.edu.rs/sed17/CD%20Proceedings%202017/proceedings/2-15.pdf>
- [11] M. J. Pavlović, **D. Knežević**, S. Petrović, (2017), Data visualization and exploration of student database, *SED 2017*, Užice, ISBN: 978-86-83573-90-5; <http://vpts.edu.rs/sed17/CD%20Proceedings%202017/proceedings/2-16.pdf>

V ZAKЉUČNO MIŠLJEŃE I PREDLOG KOMISIJE ZA IZBOR KANDIDATA U ZVAŃE PROFESORA STRUKOVNIH STUDIJA

На Конкурсу за избор једног наставника у звање професора струковних студија за ужу научну, односно стручну област Рачунарско инжењерство и информатика пријавио се један кандидат, др Драгана Кнежевић, запослена на радном месту асистент на Академији струковних студија Западна Србија, Одсек у Ужицу. На основу детаљне анализе приложене документације, посебно дела који се односи на научно-истраживачки и наставни рад кандидаткиње, а у складу са Законом о високом образовању, Минималним условима за избор у звање наставника на академијама струковних студија и високим школама струковних студија, Статутом Академије струковних студија Западна Србија и Правилником о избору, ангажовању и вредновању наставника и сарадника Академије струковних студија Западна Србија, Комисија закључује да др Драгана Кнежевић испуњава све прописане услове за избор у звање професора струковних студија за ужу научну, односно стручну област Рачунарско инжењерство и информатика. Комисија своје мишљење заснива на следећим чињеницама о испуњености

(1) обавезних услова за избор у звање професора струковних студија:

- др Драгана Кнежевић има научни назив доктора наука за научну област за коју се бира (*Рачунарско инжењерство и информатика*), стечен на Факултету техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу;
- има позитивну оцену педагошког рада у целокупном претходном изборном периоду која у просеку износи 4,57;
- у претходном периоду објавила је 20 радова и то 3 рада категорије М20, 17 радова категорије М33, са укупно остварених 26 бодова односно, у последњих 5 година 16 радова (3 рада категорије М20, 13 радова категорије М33) и укупно остварених 22 бода;
- објављена два уџбеника из релевантне области;
- у последње три школске године учествовала је у комисијама за одбрану и оцену 29 завршних радова (22 на основним и 7 на мастер струковним студијама);
- учествовала у више развојно-истраживачких и стручних пројеката као и пројеката са привредом;
- има радно искуство у настави дуже од десет година;
- није осуђивана, нити се против ње води кривични поступак;

(2) изборни услови за избор у звање професора струковних студија:

- приложена позитивна оцена руководиоца Одсека о доприносу развоју наставе и других делатности Академије током целокупног претходног изборног периода;
- допринос кандидаткиње академској и широј заједници огледа се у следећим активностима које су већ реализоване или су још увек у фази реализације:
 - стално унапређење наставе кроз коришћење савремених платформи и средстава аудио и видео комуникације;
 - коаутор је оригиналне стручне литературе – 2 уџбеничка издања (један помоћни уџбеник и једна збирка задатака);
 - активно учествује у раду органа и тела Академије (заменик председника Централне пописне комисије Академије, секретар катедре за Информационе технологије, стални члан тима за промоцију Одсека Ужице, администратор страница Одсека Ужице, на друштвеним мрежама *Facebook*, *Instagram* и *LinkedIn*, модератор промотивних кампања на друштвеним мрежама уз креирање садржаја за промоцију...);
 - учесник у националним и међународним пројектима за унапређење наставе;
 - ангажована као стручни консултант на пројекту из области дигитализације културног наслеђа Републике Србије – Дигитални мултимедијални водич Старог града Ужица, чији је носилац Академија струковних студија Западна Србија;
 - остварује сарадњу са другим привредним субјектима од којих је ангажована за обављање уско стручних послова;
 - остварује сталну сарадњу са другим високошколским институцијама у земљи и иностранству како кроз наставу на заједничком студијском програму тако и кроз објављивање радова са колегама са других високошколских установа;
 - учествовала је у припреми документације за акредитацију заједничког студијског програма основних и мастер струковних студија;
 - стални члан организационог одбора међународног научног скупа од 2014. године;

- остварује сарадњу са студентима кроз израду дигиталних фотоалбума и промо филмова за потребе Одсека Ужице.

На основу увида у документацију коју је кандидаткиња приложила уз пријаву и која је наведена у Извештају, Комисија са задовољством истиче висок професионални и академски допринос кандидаткиње др Драгана Кнежевић, чија биографија и радни учинак представљају пример изузетне посвећености и стручности у области информационих технологија.

Поред побројаних обавезних и изборних услова, Комисија истиче и следеће:

- др Драгана Кнежевић, доктор наука у области информационих технологија, кроз основне, мастер и докторске студије показала је континуирану тежњу ка академском усавршавању у овој области. Докторска дисертација, која се бави развојем модела за процену месечне потрошње електричне енергије, потврђује њену способност да се бави актуелним и практично применљивим истраживањима.
- У наставном раду, др Драгана Кнежевић се истакла као веома посвећена педагошком раду, не само кроз непосредно извођење наставе, већ и у континуираном подстицању студената кроз разне ненаставне активности. Ово потврђују и изванредне оцене којим су њен рад студенти оценили у оквиру поступка анкетирања на свим нивоима студија, али и пројекти са студентима на којима кандидаткиња ради у континуитету. Досадашње ангажовање кандидаткиње на бројним наставним предметима, укључујући и учешће у реализацији наставе на заједничком студијском програму са другом високошколском институцијом, сведочи о њеном истраживачком духу и мултидисциплинарном приступу.
- Поред наставног рада, кандидаткиња доприноси развоју наставе кроз писање наставне литературе као коаутор практикума и збирке задатака, а такође је учествовала у низу пројеката који имају за циљ унапређење наставе и подршку студентима. Истраживачка активност кандидаткиње јасно се истиче кроз значајан број стручних радова објављених у врхунским часописима, али и саопштења на међународним научним скуповима и конференцијама, што додатно потврђује њену научну компетенцију.
- Кандидаткиња активно доприноси академској и широј заједници кроз учешће у организационим одборима конференција, учешће у раду комисија и ангажовање на међународним и националним пројектима. Њен рад у оквиру ЕРАЗМУС+ и ТЕМПУС пројеката, као и ангажовање у области дигитализације националног културног наслеђа, али и ангажовање од стране привредних субјеката, од великог је значаја за развој и промоцију високог образовања и показује њен лични потенцијал.

На основу наведеног Комисија једногласно предлаже Академији струковних студија Западна Србија, да се кандидаткиња др Драгана Кнежевић изабере у звање професора струковних студија у Одсеку Ужице, са пуним радним временом, имајући у виду њено богато педагошко искуство, високу оцену педагошког рада, научно-стручне резултате, као и чињеницу да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Минималним условима за избор у звање наставника на академијама струковних студија и високим школама струковних студија, Статутом Академије струковних студија Западна Србија и Правилником о избору, ангажовању и вредновању наставника и сарадника Академије струковних студија Западна Србија.

Ужице, 26.12.2024, године

КОМИСИЈА:

Марија Благојевић

др Марија Благојевић, председник

Л. Диковић

др Љубица Диковић, члан

Александар Купусинац

др Александар Купусинац, члан