

НАСТАВНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД

ПРЕДСЕДНИКУ АКАДЕМИЈЕ ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ СТРУКОВНИХ
СТУДИЈА БЕОГРАД

ИЗВЕШТАЈ

О КАНДИДАТУ ПРИЈАВЉЕНОМ НА ЈАВНИ КОНКУРС ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКО ЗВАЊЕ ВИШИ ПРЕДАВАЧ ЗА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКО И РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА И ПРИЈЕМ У РАДНИ ОДНОС НА ОДРЕЂЕНО ВРЕМЕ ОД 5 ГОДИНА, СА ПУНИМ РАДНИМ ВРЕМЕНОМ

На основу Правилника о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд, а поводом јавног конкурса за избор кандидата у наставничко звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика и пријем у радни однос на одређено време од 5 година са пуним радним временом, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1095 од 05. јуна 2024. године (даље: јавни конкурс), Комисија за припрему извештаја формирана Решењем број 01-669/1, 23.02.2024. у саставу:

1. др Перица Штрбац, професор с.с. – председник Комисије, АТУСС, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства
2. др Светлана Штрбац - Савић, професор с.с. – члан Комисије, АТУСС, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства
3. проф. др Јелица Протић, редовни професор – члан Комисије, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

На основу прегледане документације и целокупног конкурсног материјала Комисија је саставила следећи Извештај о кандидату пријављеном на јавни конкурс.

I Имена, презимена, стручни, научни, односно академски називи, датум и места рођења кандидата који су се пријавили на конкурс:

1. Габријела Петар Димић (рођена Мађаревић), дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, предавач, рођена 25.06.1971. године у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

II Подаци о пријавама које су одбачене као неблагоприятне, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази:

Није било пријава које су одбачене као неблагоприятне, неразумљиве или непотпуне, или зато што уз пријаву нису приложени сви потребни докази.

III Подаци о пријавама кандидата које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање, уз образложење које од тих услова кандидат није испунио:

Нису поднете пријаве које нису разматране јер је утврђено да кандидат не испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање.

IV Подаци о кандидатима чије су пријаве благовремене, разумљиве и потпуне, уз које су приложени сви потребни докази и који према приложеним доказима и мишљењу Комисије за припрему извештаја испуњавају све опште и посебне услове за избор у наставничко звање:

а) кључни подаци из личне и стручне биографије:

1. Габријела П. Димић (рођена Мађаревић), дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, предавач, рођена 25.06.1971. године у Сарајеву, Босна и Херцеговина. Живи у Београду.

Образовање:

Докторске студије, 2008 - 2019.

Универзитет у Нишу, Електронски факултет, студијски програм: Рачунарство и информатика, област Електротехничко и рачунарско инжењерство. Назив докторске дисертације „Развој методологије за откривање знања у Moodle систему за управљање учењем“. Просечна оцена 9.60. Одбранила докторску дисертацију 2019. године.

Основне студије, 1989 - 2007.

Електротехнички факултет у Сарајеву уписала је 1989. године и завршила прву годину студија са просеком 8,2. Због рата у Босни напушта Сарајево. Основне струковне студије завршава на Вишој електротехничкој школи у Београду, смер Рачунарска техника, са просечном оценом 8,50 и оценом 10 (десет) на дипломском раду из предмета Базе података. Наставља академске студије на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитет у Новом Саду, на смеру дипломирани инжењер информатике. Просечна оцена током студија је 8,32 (осам и 32/100). Дипломски рад под насловом „WWW концепти и примена, Веб технологије, Веб стандарди“ из предмета Мултимедијални системи одбранила је 2007.године. Стекла звање дипломирани инжењер информатике.

Средње образовање, 1985- 1989.

Друга гимназија у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

Стручно и радно искуство:

- Лаборант за послове техничке подршке Интернету, администрирање презентација на Интернету и учешће у извођењу лабораторијских вежби Дигиталне мултимедије, Компјутерска графика и Примена рачунара на Вишој електротехничкој школи у Београду, од 2000. - 2007. године.

- Стручни сарадник на предметима Дигиталне мултимедије 1 и 2, Компјутерска графика, веб администратор на Вишој електротехничкој школи у Београду, од 2007. – 2009. године.
- Асистент на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа научна област Рачунарство и информатика на предметима Архитектура и организација рачунара 1 и 2, Рачунарска графика, Веб дизајн, Базе података, Релационе базе података, Стандардни кориснички интерфејси, Big data инфраструктуре и системи, од 2009. – 2015. године. У периоду од 2012. до 2014. године ангажована и на студијском програму даљинског учења што је подразумевало администрацију и развој online курсева на Moodle систему за управљање учењем за предмете: Рачунарска графика, Архитектура и организација рачунара 1, Базе података, Релационе базе података.
- Сарадник у лабораторији (сарадник у високом образовању) на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду за ужу стручну област Рачунарство и информатика од 2015. - 2018. године.
- Администратор информационих система и технологија на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду, од 2018. - 2019. године.
- Предавач са докторатом на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија Београд (правни следбеник Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства), од 2019 – 2024. године.

Пројекти:

Међународни:

- Темпус пројекат “*Innovation and Implementation of the Curriculum Vocational Studies in the Field of Digital Television and Multimedia*”, No. 517002-1-2011-1-RS-JPCR у Високој школи електротехнике и рачунарства.

Национални:

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „*Модернизација курикулума предмета Базе података на студијском програму Рачунарска техника (МКБП)*“ (2021. -2022.)

б) подаци о стручном, академском, научном, односно уметничком називу и оцена адекватности стеченог стручног, академског, научног, односно уметничког назива у контексту избора у наставничко звање:

1. Габријела П. Димић (рођена Мађаревић), дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, поседује одговарајући академски назив за избор у звање вишег предавача за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика, јер има завршене академске студије трећег степена – стечен научни назив доктора наука електротехнике и рачунарства у одговарајућој научној области, на акредитованом факултету (Електронски факултет, Универзитет у Нишу).

в) подаци релевантни за процену способности кандидата за наставни рад:

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, је доставила:

- уверење надлежног органа да није осуђивана за кривична дела из члана 72. став 4. Закона о високом образовању;
- Резултати анкете о студентским оценама рада, из које се види да је у досадашњем раду са студентима на позицији предавача оцењена одличном просечном оценом 4.8;

На основу достављене документације види се да кандидаткиња Габријела П. Димић испуњава услове за наставни рад.

г) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања потребног броја одговарајућих референци:

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике, доктор наука – електротехника и рачунарство, је доставила списак библиографских јединица. Као аутор или коаутор, има већи број објављених референци од значаја за развој науке у одговарајућој научној области и то: 2 рада у истакнутом међународном часопису М22, 10 радова у часописима од међународног значаја М23, 2 рада у часопису категорије М24, 2 рада штампана у националним часописима категорије М50, 31 рад са међународних научних скупова штампани у целини категорије М33, 8 радова са скупа националног значаја штампана у целини категорије М60, 1 поглавље у књизи категорије М14, 7 помоћних уџбеника и 1 уџбеник.

У последњих 5 година има 5 радова у међународним часописима категорије М23, 8 радова објављених на међународним конференцијама категорије М33 и 1 поглавље у књизи категорије М14 из области за коју се бира.

Комисија на основу података о достављеним референцама кандидата оцењује да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање вишег предавача јер по броју објављених публикација превазилази захтевани број одговарајућих референци.

д) релевантни подаци и оцена у погледу поседовања захтеваног радног искуства (ако је захтевано):

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука - електротехника и рачунарство, испуњава постављене захтеве у погледу рада са студентима са позитивном оценом педагошког искуства. Има вишегодишње искуство у наставном раду (24 године) од 2000. године до данас. Прошла је звања од лаборанта, стручног сарадника, сарадника у високом образовању, асистента и предавача;

На позицији предавача у петогодишњем изборном периоду у анкетама студената оцењена је одличном просечном оценом 4.8;

ђ) релевантни подаци и оцена у погледу испуњеност евентуалних додатних услова за избор у наставничко звање (ако постоје):

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, од школске 2000/2001 године радила је на пословима лаборанта, стручног сарадника, сарадника у високом образовању, асистента и предавача.

Поседује стручна знања и вештине, односно компетенције за:

- Развој и администрацију релационих база података у Microsoft SQL Server, MySQL, Postgres и SQLite систему за управљање базама података;
- Моделовање релационих база података у PowerDesigner окружењу;
- Администрацију и развој MongoDB нерелационе база података (MongoDB Atlas, MongoDB Compass);
- Рад у Studio 3Т и Robo3Т окружењима за рад са нерелационим базама података;
- Рад у Visual Studio Code окружењу;
- Рад са Hadoop и Apache Spark системима;
- Програмирање веб апликација у PHP програмском окружењу;
- R и Python програмске језике и библиотеке за анализу података (Jupyter Notebook окружење);
- Microsoft PowerBI алат за пословну аналитику;
- WEKA платформу за примену алгоритама машинског учења;
- Програмирање Intel X86 микропроцесора и MCS196 серију микроконтролера у асемблерском развојном окружењу.

Према наведеном кандидаткиња испуњава све додатне услове дефинисане конкурсом.

е) релевантни подаци и оцена у погледу резултата укупног досадашњег наставног, односно педагошког рада кандидата (ако постоје):

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике, доктор наука – електротехника и рачунарство, је у оквиру наставе на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија Београд од 2000. године и на Академији техничко – уметничких струковних студија Београд од 2020. године била ангажована на следећим предметима:

- Као лаборант, стручни сарадник, сарадник у високом образовању, асистент на аудиторним и лабораторијским вежбама: Дигиталне мултимедије 1 и 2, Компјутерска графика, Примена рачунара, Архитектура и организација рачунара 1 и 2, Рачунарска графика, Веб дизајн, Базе података, Релационе базе података, Стандардни кориснички интерфејси, Big data инфраструктуре и системи.
- Као предавач на основним студијама: Архитектура и организација рачунара 2, Базе података, Програмирање веб апликација, Анализа података.
- Као предавач на мастер студијама: Big data инфраструктуре и системи.

У табели испод дат је Извод из резултата анкетирања студената о настави и раду кандидаткиње реализован за период од 2019. до 2024. године.

Назив предмета	Школска година	Просечна оцена
Базе података	2023/24	4,7
Програмирање веб апликација	2023/24	4,82
Анализа података	2023/24	4,8
Архитектура и организација података 2	2023/24	4,77

Big Data инфраструктуре и сервиси	2023/24	4,92
Базе података	2022/23	4,77
Програмирање веб апликација	2022/23	4,78
Анализа података	2022/23	4,99
Архитектура и организација података 2	2022/23	4,61
Big Data инфраструктуре и сервиси	2022/23	4,86
Базе података	2021/22	4,65
Програмирање веб апликација	2021/22	4,76
Анализа података	2021/22	4,7
Архитектура и организација података 2	2021/22	4,72
Базе података	2020/21	4,84
Програмирање веб апликација	2020/21	5
Архитектура и организација података 2	2020/21	4,74
Big Data инфраструктуре и сервиси	2020/21	4,78
Базе података	2019/20	4,79
Програмирање веб апликација	2019/20	4,78

Кандидаткиња Габријела П. Димић испуњава услове у погледу резултата укупног досадашњег наставног, односно педагошког рада.

ж) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата развоју наставе и других делатности Академије (ако постоје):

- Од 2022. године рецензент је студијских програма за техничко технолошке науке (научна област – електротехничко и рачунарско инжењерство) за акредитацију и проверу квалитета Високо школских установа испред Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (<https://www.nat.rs/lista-recenzenata/>). Уговором о делу број 612-01-01212/2023-03, од 16.10.2023. године ангажована и извршила послове рецензента НАТ-а за анализу и оцену испуњености стандарда студијског програма ОСС - Информатика и рачунарство, Академија васпитачко – медицинских струковних студија, Крушевац.
- Од октобра 2022. до 2024., као председник Комисије за акредитацију Одсека Висока школа електротехнике и рачунарства, активно је учествовала у припреми материјала и документације за седам основних и три мастер студијска програма који су успешно акредитовани.
- Члан је Комисије за самовредновање и Комисије за издавачку делатност Одсека Висока школа електротехнике и рачунарства.
- Године 2021. припремила је документацију за проширење уписне квоте мастер студијског програма Рачунарско инжењерство Одсека Висока школа електротехнике и рачунарства. Године 2020. учествовала у припреми стандарда и документације за акредитацију Академије техничко-уметничких струковних студија Београд.
- Рецензент у три међународна часописа категорије M20 - M24 (Computer Applications in Engineering Education, Information Discovery and Delivery, The Journal of Supercomputing).
- Одлуком Матичног научног одбора за електронику, телекомуникације и информационе технологије Министарства науке, технолошког развоја и иновација стекла је звање научни сарадник 23.10.2023. године на Институту „Михајло Пупин“ д.о.о. – Универзитет у Београду.

- Члан је Комисије за израду распореда наставе за основне и мастер струковне студије Одсека Висока школа електротехнике и рачунарства
- Члан је Комисије за преглед задатака на Државном такмичењу техничких средњих школа из програмирања и мултимедија.

з) релевантни подаци и оцена у погледу доприноса кандидата у обезбеђивању стручног, научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка (ако постоје):

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, била је ментор и учествовала је у комисијама за одбрану завршних и мастер радова на основним и мастер студијама. У периоду од 2019. до 2024. године била је ментор у изради 45 завршних радова на основним студијама, ментор при изради 9 завршних радова на мастер струковним студијама, председник у комисији за одбрану 24 завршна рада основних струковних студија, члан у комисији за одбрану 22 завршна рада основних струковних студија чиме је допринела унапређењу стручних компетенција студената као и искуству студената у писању радова у оквиру којих је потребно описати проблематику, примењене методе и поступке и резултате до којих се дошло.

и) релевантни подаци и оцена комисије у погледу резултата научног, истраживачког, стручног, односно уметничког рада кандидата (ако постоје):

1. Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике из Београда, доктор наука – електротехника и рачунарство, је показала својим публикованим научним, стручним и наставним радовима да има значајне резултате према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата.

Као аутор или коаутор, има већи број објављених референци од значаја за развој науке у одговарајућој научној области и то: 2 рада у истакнутом међународном часопису М22, 10 радова у часописима од међународног значаја М23, 2 рада у часопису категорије М24, 2 рада штампана у националним часописима категорије М50, 31 рад са међународних научних скупова штампани у целини категорије М33, 8 радова са скупа националног значаја штампана у целини категорије М60, 1 поглавље у књизи категорије М14. У последњих 5 година има 5 радова у међународним часописима категорије М23, 8 радова објављених на међународним конференцијама категорије М33 и 1 поглавље у књизи категорије М14 из области за коју се бира.

Следи листа библиографских јединица:

ПОГЛАВЉЕ У КЊИЗИ (М14)

1. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Olivera Pronić- Rančić, Danijela Milošević (2019): *"An Approach to Educational Data Mining Model Accuracy Improvement Using Histogram Discretization and Combining Classifiers into an Ensemble"*. In: Uskov V., Howlett R., Jain L. (eds) Smart Education and e-Learning 2019. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 144. Springer, Singapore.

РАД У ИСТАКНУТОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (М22)

1. **Gabrijela Dimić**, Bratislav Predić, Dejan Rančić, Vera Petrović, Nemanja Maček, Petar Spalević (2018): *"Association analysis of moodle e-Tests in blended learning educational environment"*. Computer Applications in Engineering Education, Vol 26,

Issue 3, pp. 417-430. Wiley Periodicals, Inc. First Published: 15 December 2017. Online ISSN: 1099-0542. DOI: 10.1002/cae.21894. (SCIE, IF=1,153)

2. Bratislav Predić, **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Perica Štrbac, Nemanja Maček, Petar Spalević (2018): "*Improving final grade prediction accuracy in blended learning environment using voting ensembles*". Computer Applications in Engineering Education, Vol 6, Issue 6, pp. 2294-2306, Wiley Periodicals, Inc. First published: 26 July 2018. Online ISSN: 1099-0542. DOI: 10.1002/cae.22042. (SCIE, IF=1,153)

РАД У МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ (M23)

1. Lazar Mosurović, Filip Marković, **Gabrijela Dimić**, Dragan Vučković, Martina Petković (2024): "*Educational application of artificial intelligence for diagnosing the state of railway tracks*", International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education (IJCRSEE), Vol. 12, No. 2, 2024.
2. **Gabrijela Dimić**, Boško Bogojević, Ljiljana Pecić, Ivan Tot and Petar Spalević (2024): "*Proposed Approach to Analysis and Visualization of Educational Data Based on the Concept of the Big Data*", Acta Polytechnica Hungarica (Article in the process).
3. **Gabrijela Dimić**, Ljiljana Pecić (2024): "*Proposed Approach for Overcoming the Impact of Unbalanced Distribution in Predicting Students' Performance*", TEM Journal - Technology, Education, Management, Informatics (Article in the process).
4. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Olivera Pronić- Rančić, Danijela Milošević (2019): "An Approach to Educational Data Mining Model Accuracy Improvement Using Histogram Discretization and Combining Classifiers into an Ensemble". In: Uskov V., Howlett R., Jain L. (eds) Smart Education and e-Learning 2019. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 144. Springer, Singapore.
5. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Nemanja Maček, Petar Spalević, Vida Drasute (2019): "*Improving the prediction accuracy in blended learning environment using synthetic minority oversampling technique*". Information Discovery and Delivery, Vol. 47 Issue: 2, pp.76-83, Emerald Publishing Limited. ISSN: 2398-6247.
6. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Ivan Milentijević, Petar Spalević (2018): "*Improvement of the Accuracy of Prediction Using Unsupervised Discretization Method: Educational Data Set Case Study*". Technical Gazette, Vol.25 No.2, str.407-414, April 2018, (SCIE, IF=0,686)
7. **Gabrijela Dimić**, Kristijan Kuk, Petar Spalević, Zoran Trajčevski, Zoran Todorović (2013), "*Accuracy analysis of the classification model evaluation in the e-learning environment*". Journal of society for development of teaching and business processes in new net environment, BIH, ISSN 1840-1503, TTEM 2013, Vol.8, No.2, 2013, str.667-676 (SCIE, IF=0,351)
8. **Gabrijela Dimić**, Kristijan Kuk, Miroslav Zahorjanski (2011): "*Mining Student'S Data for Analyze Electronic Learning Materials Available on the Moodle Course*". REVISTA METALURGIA INTERNATIONAL, Romania, ISSN 1582-2214, (2011), vol.12 br.12, str. 78-82. (SCIE, IF=0,06)
9. Kristijan Kuk, Dragana Prokin **Gabrijela Dimić**, Borislav Stanojević (2010): "*Interactive Tasks as a Supplement to Educational Material in the Field of Programmable Logic Devices*". ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, KTU Lithuania, ISSN 1392 – 1215 , 2010. Vol 2(98), T120, pp 63-66, (SCIE, IF=0,659)
10. Kristijan Kuk, Dejan Rančić, Petar Spalević, **Gabrijela Dimić** (2010): "*The System for Keeping Records of Radio and TV Receivers based on the Java J2ME Platform*". ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, KTU Lithuania, ISSN 1392 – 1215 , 2010. Vol 10(106), T180, pp 121-124, (SCIE, IF=0,659)

РАДУ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M24)

1. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Ivan Milentijević, Petar Spalević, Katarina Plečić (2017): "Comparative Study: Feature Selection Methods in the Blended Learning Environment", Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics Vol. 16, No 2, 2017, pp. 95 – 116 , DOI: 10.22190/FUACR1702095D
2. Kristijan Kuk, Dragana Prokin, **Gabrijela Dimić**, Borislav Stanojević (2011): "New Approach in Realization of Laboratory Exercises in the Subject Programmable Logic Devices in the System for Electronic Learning – Moodle". Facta Univ. Ser.: Elec. Energ., vol. 24, No. 3, April 2011, pp. 131-140.

РАДОВИ ПРЕЗЕНТОВАНИ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА (M33)

1. **Gabrijela Dimić**, Ljiljana Pecić, Boško Bogojević (2024). "Implementation of the data analysis process to identify the most common causes of air pollution in the Republic of Serbia", International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Kopaonik, January 29th - February 3rd 2024.
2. **Gabrijela Dimić**, Miloš Pejanović, Anja Oluić (2024). "Improving the performance of relational databases through sql query optimization", International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Kopaonik, January 29th - February 3rd 2024.
3. Ljiljana Pecić, **Gabrijela Dimić**, Boško Bogojević, Ognjen Spasić (2024). "Application of data analysis in determining the list of the most successful tennis players of all time", International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Kopaonik, January 29th - February 3rd 2024.
4. Boško Bogojević, **Gabrijela Dimić**, Ljiljana Pecić (2024). "Online testing model in high school: a case study of assessing SQL programming knowledge", International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024, Kopaonik, January 29th - February 3rd 2024.
5. Ljiljana Pecić, **Gabrijela Dimić**, Ivana Milošević (2023). "Analysis of skills necessary in the labor market of Serbia and the European Union", 13th International Scientific Conference Science and Higher Education of Sustainable Development – SED 2023, Vrnjačka Banja, 5-8 June 2023.
6. **Gabrijela Dimić**, Ivana Milošević, Ljiljana Pecić (2022). „Big data analytics process implementation on a educational data set extracted from online testing system“, 9th International scientific conference, Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 16-18 September 2022.
7. Ljiljana Pecić, **Gabrijela Dimić** (2022). „Online tools for new teaching concepts and new teaching conditions“, 9th International scientific conference, Technics and Informatics in Education, Čačak, Serbia, 16-18 September 2022.
8. **G. Dimić**, D. Rančić, O. Pronić-Rančić, P. Spalević (2019): „Descriptive Statistical Analysis in the Process of Educational Data Mining“, 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - TELSIXS 2019.
9. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Olivera Pronić-Rančić and Danijela Milošević (2019): „An Approach to Educational Data Mining Model Accuracy Improvement Using Histogram Discretization and Combining Classifiers into an Ensemble“, Smart Digital Futures 2019, Smart Education: Systems and Technology, KES International conference, Malta, 2019., pp 267–280, Springer, Singapore.
10. **G. Dimić**, J. Kajević, D. Rančić, P. Spalević, D. Milić (2017): Implementation of features selection methods and oversampling technique in blended learning environment. Proceedings of the 26th International Electrotechnical and Computer

- Science Conference ERK'2017, Portoroz, Slovenija, 25.- 26. september 2017, pp.403-406
11. P. Milić, **G.Dimić**, D.Rančić, K.Kuk. (2015): Linking e-learning systems with Youtube, UNITECH 2015, Gabrovo, Bulgaria, 2015.
 12. Divna Mičić, Dragana Prokin, **Gabrijela Dimić**, "Realizacija adaptivnog filtra primenom metode protočne obrade signala," Proc. INFOTEH, 2015, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Vol 14, pp. 1-5.
 13. Dragana Prokin, Dušan Čoko, **Gabrijela Dimić**, Slobodanka Đenić, Ana Savić, Boško Bogojević, "Online aplikacija za testiranje učenika za pripremu prijemnog ispita," Proc. INFOTEH, 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Vol. 15, pp. 710-713.
 14. Divna Mičić, Dragana Prokin, **Gabrijela Dimić**, "Izbor Implementacija LMS algoritma u programabilnoj logici," Proc. INFOTEH, 2014, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Vol 13, pp. 29-33.
 15. **G. Dimić**, D.Rančić, P.Spalević, K.Kuk (2014): Case study - Application of feature selection methods on a educational data set extracted from Moodle LMS system, UNITECH 2014, Gabrovo, Bulgaria, 2014.
 16. **G.Dimić**, D. Prokin, K. Kuk, B.Bogojević (2013): Izbor klasifikatora za mali obučavajući skup obrazovnih podataka, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2013, 20. mart - 22. mart 2013, Jahorina, Vol. 12, March 2013.
 17. D. Prokin, **G.Dimić**, K. Kuk, M.Prokin (2012): Moodle kao platforma za realizaciju nastavnih aktivnosti iz predmeta Arhitektura i organizacija računara 1, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2012, 21. mart - 23. mart 2012, Jahorina, Vol. 11, March 2012.
 18. **G.Dimić**, D. Prokin, K. Kuk, M.Micalović (2012): Primena Decision Trees i Naive Bayes klasifikatora na skup podataka izdvojen iz Moodle kursa, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2012, 21. mart - 23. mart 2012, Jahorina, Vol. 11, March 2012.
 19. **G. Dimić**, D. Prokin, K. Kuk, P. Spalević (2011): Prediction of student's success analyzing their activities on the Moodle course, Međunarodna konferencija "Matematičke i informacione tehnologije - MIT 2011, 27.avgust - 31. avgust 2011, V. Banja.
 20. **G.Dimić**, P. Spalević, K. Kuk. Mining Student Data Using Clustering Expectation-Maximization Algorithm, ICEST 2011, Niš, Serbia. June 29 - July, 1 2011.
 21. K. Kuk, D. Prokin, **G.Dimić**, P. Spalević (2011): Primena interaktivnih zadataka u moodle okruženju na predmetu programabilna logička kola, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2011, 16. mart - 18. mart 2011, Jahorina.
 22. K. Kuk, **G.Dimić**, D. Prokin, P. Spalević (2011): Model for assessment of students' knowledge in an educational environment based on the game, Međunarodna konferencija "Matematičke i informacione tehnologije" - MIT 2011, 27.avgust - 31. avgust 2011, V. Banja
 23. **Gabrijela Dimić**, Dragana Prokin, Kristijan Kuk, Petar Spalević, "Applying educational data mining in e-learning environment," Proc. INFOTEH, 2011, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 775-779.
 24. K. Kuk, **G.Dimić**, D. Prokin, P. Spalević (2011): Model for assessment of students' knowledge in an educational environment based on the game, Međunarodna konferencija "Matematičke i informacione tehnologije" - MIT 2011, 27.avgust - 31. avgust 2011, Vrnjačka Banja.
 25. **G. Dimić**, D. Prokin, K. Kuk, P. Spalević (2010): The use of data mining methods for analyzing and evaluating course quality in the Moodle system, UNITECH 2010, Bulgaria, Gabrovo, 2010.

26. K. Kuk, D. Prokin, **G.Dimić**, P. Spalević (2010): Learning unary logical operations through the modern interactive educational application - ARHICOMP, UNITECH 2010, Gabrovo, Bulgaria, 2010.
27. K. Kuk, D. Prokin, **G. Dimić**, P. Spalević (2009): Interactive Tasks in Support to Modern Pedagogical Approach in Implementation of Teaching in the Subject Programmable Logic Devices, UNITECH 2009, Gabrovo, Bulgaria, 2009.
28. **Gabrijela Dimić**, Kristijan Kuk, Ivana Petrović, „Unapređenje nastavnog procesa kao jedna od varijanti e – learning modela“, Infoteh, Jahorina 2008. Vol 7, Ref. E-III-7, pp 493-497.
29. K. Kuk, Lj.Lazić, **G.Dimić**, „Poređenje metrike za veličinu softvera u modelima za procenu troškova i napora izrade web aplikacija (sajta)“, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INFOTEH 2008, 26-28 mart 2008, Jahorina.
30. V. Stojanović, K. Kuk, **G. Dimić**, I. Petrović, „Psihološki aspekti procesa učenja u multimedijalnim udžbenicima“, Infoteh, Jahorina 2007, Vol. 6, Ref. E-IV-9, pp. 499-502.
31. P. Spalević, B. Milosević, K. Kuk, **G.Dimić** (2007): The Roles of Colours in the Multimedia Presentation Building, ICEST '07, Ohrid, Macedonia. Jul 2007.

РАДОВИ У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА (M51)

1. **Gabrijela Dimić**, Dejan Rančić, Ivan Milentijević, Petar Spalević, Katarina Plečić (2017): "Comparative Study: Feature Selection Methods in the Blended Learning Environment", Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics Vol. 16, No 2, 2017, pp. 95 – 116, DOI: 10.22190/FUACR1702095D
2. Kristijan Kuk, Dragana Prokin, **Gabrijela Dimić**, Borislav Stanojević (2011): "New Approach in Realization of Laboratory Exercises in the Subject Programmable Logic Devices in the System for Electronic Learning – Moodle". Facta Univ. Ser.: Elec. Energ., vol. 24, No. 3, April 2011, pp. 131-140.

РАДОВИ НА ДОМАЋИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА (M63)

1. Dejan Rančić, Olivera Pronić-Rančić, **Gabrijela Dimić** (2019): Komparativna analiza klasifikatorskih modela u mešanom okruženju učenja, YU INFO 2019, 25. Naučna i biznis konferencija, Kopaonik, 10. – 13. mart 2019.
2. **G.Dimić**, D. Prokin, K. Kuk, P. Spalević (2010): Primena data mining metoda za analizu i procenu kvaliteta kursa u Moodle sistemu, Elektronsko učenje na putu ka društvu znanja, Univerzitet Metropolitan SANU, Beograd, 16-17. Septembar 2010.
3. D. Prokin, K. Kuk, **G. Dimić** (2010): Primena sistema Moodle u nastavi iz predmeta Programabilna logička kola, INFOTEH 2010, V.Banja, Međunarodna Konferencija i Izložba, 01-03. Jun 2010.
4. K. Kuk, D. Prokin, **G.Dimić**, P. Spalević (2010): ARHICOMP – Interaktivna obrazovna igra za učenje unarnih logičkih operacija, Elektronsko učenje na putu ka društvu znanja, Univerzitet Metropolitan SANU, Beograd, 16-17. Septembar 2010.
5. D. Prokin, K. Kuk, **G.Dimić** (2009): Multimedijalne laboratorijske vežbe iz programabilnih logičkih kola, 53. Konferencija ETRAN 2009, V.Banja, 15-18 jun 2009.
6. P. Spalević, Lj.Lazić, K. Kuk, **G. Dimić** (2009): Ajax technologies of web site of higher school of electrical engineering in Belgrade, Naučno stručni skup - SNTPI ' 09, FIT, Beograd, 19-20 jun 2009.
7. K. Kuk, **G.Dimić**, M.Petrović, D.Jokanović (2008): Poređenje tehnologija za izradu video tutorijala korišćenih u nastavi - iskustva autora, XIV naučno-stručna konferencija, YUINFO 2008, 9-12 mart 2008, Kopaonik

8. Spalević P., Petrović M., **Dimić G.**, Kuk K (2007): Multimedijalna aplikacija za testiranje znanja studenata na Višoj elektrotehničkoj školi u Beogradu, 51. Konferencija ETRAN 2007, Herceg Novi – Igalo, Crna Gora, 4-8. jun 2007.

ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ:

1. **Габријела Димић**, Милош Пејановић, *"Реалационе базе података"*, уџбеник, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, ISBN 978-86-6090-162-2, 2024.
2. **Габријела Димић**, Бошко Богојевић, Дивна Поповић, *"Архитектуре и организације рачунара 2 - приручник за лабораторијске вежбе"*, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, 2024.
3. **Габријела Димић**, Бошко Богојевић, *"Програмирање веб апликација - приручник за лабораторијске вежбе"*, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, 2023.
4. **Габријела Димић**, Милош Пејановић, Александар Ивановић, Милица Маљковић, *"Базе података - приручник за лабораторијске вежбе"*, Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, 2023.
5. Д.Прокин, М.Мијалковић, **Г.Димић**, В.Кораћ, Б.Богојевић, Д.Поповић, *Приручник за лабораторијске вежбе из Архитектуре и организације рачунара*, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2018.
6. С. Обрадовић, Б. Павић, В. Петковић, **Г. Димић**, *MS Access - 2013 Пројектовање база података и апликација*, ВИШЕР, Београд, 2015.
7. Д.Старчевић, К.Кук, **Г.Димић**, М.Ступар, Н.Вучковић, *Практикум за лабораторијске вежбе из Рачунарске графике*, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, 2008.
8. Д.Јокановић, **Г.Димић**, К.Кук, *Приручник из предмета Дигиталне мултимедије 1*, Виша електротехничка школа, Београд, 2006.

ј) оцена о резултатима које је кандидат постигао на евентуалној провери оспособљености, знања и вештина, односно компетенција (ако је спровођена):

1.Габријела П. Димић, дипломирани инжењер информатике, доктор наука – електротехника и рачунарство, има дугогодишње искуство у настави и високе оцене на анкетама студената о педагошким квалитетима наставника и сарадника. Кандидаткиња задовољава опште и додатне услове постављене конкурсом. Из ових разлога, није спровођен поступак за приступно предавање нити други облик тестирања.

V Закључак и образложени предлог који Комисија за припрему извештаја даје Наставно-стручном већу Академије за избор одговарајућег кандидата у наставничко звање, односно констатација да нема пријављених кандидата који испуњавају услове за избор у наставничко звање:

Комисија за припремање извештаја о пријављеним кандидатима констатује да се, на расписани конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" број 1095 од 05. јуна 2024. године, за избор у наставничко звање виши предавач, за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика пријавила једна кандидаткиња, др Габријела П. Димић, предавач у АТУСС-у, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија Београд.

Након разматрања конкурсне документације која је поднета уз пријаву на конкурс, на основу оцене и евалуације педагошког, истраживачког и стручног рада кандидаткиње, Комисија има задовољство да констатује да кандидаткиња испуњава опште и обавезне услове, као и посебне допунске услове за избор у звање вишег предавача, који су прописани Законом о високом образовању, Минималним условима за избор наставника према препорукама Националног савета за високо образовање и Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника Академије техничко-уметничких струковних студија Београд.

- Кандидаткиња др Габријела П.Димић, испуњава опште услове за заснивање радног односа вишег предавача. Из приложене документације може се констатовати да кандидаткиња није кажњавана нити је против ње покренут кривични поступак односно истрага ни за једно кривично дело.

Кандидаткиња испуњава све обавезне услове:

- Има научни назив доктора наука за област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму (Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Електротехничко и рачунарско инжењерство, СП Рачунарство и информатика);
- Има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама током претходног изборног периода (4.8).
- Има радно искуство од најмање 5 година (20 година у високом образовању);
- Као аутор или коаутор, има већи број објављених референци од значаја за развој науке у одговарајућој научној области и то: 2 рада у истакнутом међународном часопису М22, 10 радова у часописима од међународног значаја М23, 2 рада у часопису категорије М24, 2 рада штампана у националним часописима категорије М50, 31 рад са међународних научних скупова штампани у целини категорије М33, 8 радова са скупа националног значаја штампана у целини категорије М60, 1 поглавље у књизи категорије М14.
- У последњем изборном периоду (у последњих 5 година) има 5 радова у међународним часописима категорије М23, 8 радова објављених на међународним конференцијама категорије М33 и 1 поглавље у књизи категорије М14 из области за коју се бира.
- У целокупном изборном периоду има објављено 7 помоћних уџбеника.
- У последњем изборном периоду (у последњих 5 година) има објављен уџбеник из уже стручне области за коју се бира (Релационе базе података);
- У последњем изборном периоду (у последњих 5 година) била је ментор у изради 45 завршних радова на основним студијама и ментор при изради 9 мастер радова на мастер струковним студијама.
- Учествовала је у 1 међународном пројекту (Темпус) и у једном националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за област за коју се бира.
- Кандидаткиња испуњава све додатне изборне услове дефинисане конкурсом.
 - Поседује стручна знања и вештине, односно компетенције из уже области за коју се бира;
 - Рецензент је у Националном телу за Акредитацију студијских програма;
 - Рецензент у три међународна часописа категорије М20 - М24;

- Учествовала је у раду комисија које су од значаја за развоје наставе и других делатности Академије.

Комисија на основу свих података који су јој достављени у пријави на конкурс, имајући у виду целокупну анализу педагошког, научног, наставно - образовног и стручног рада кандидаткиње са задовољством предлаже Наставно-стручном већу Академије техничко-уметничких струковних студија Београд да се др Габријела Димић, предавач из Београда, изабере у наставничко звање виши предавач за област Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа стручна област Рачунарство и информатика и прими у радни однос на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

VI Остали подаци, информације и елементи за које Комисија за припрему извештаја сматра да их треба предочити Наставно-стручном већу Академије (напомене):

Нема других података које је потребно предочити Наставно-стручном већу Академије.

У Београду, 04.07.2024. године.

КОМИСИЈА ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА

1. др Перица Штрбац, професор с.с., АТУСС, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства - председник
2. др Светлана Штрбац - Савић, професор с.с. - АТУСС, Одсек Висока школа електротехнике и рачунарства - члан
3. проф. др Јелица Протић, редовни професор - Електротехнички факултет, Универзитет у Београду - члан

