

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ
ПЕДАГОШКОГ ФАКУЛТЕТА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање *доцент*, ужа научна област *Рачунарске науке*

Одлуком Наставно-научног вијећа Педагошког факултета у Бијелини, Универзитет у Источном Сарајеву, број ННВ: 01-282 од 22. 5. 2020. године, именовани смо у Комисију за припремање извјештаја за избор наставника у звање доцента по конкурс, објављеном у дневном листу „Глас српске“ од 31. 12. 2019. године, за избор наставника у звање *доцент* за ужа научна област *Рачунарске науке*.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
1. Проф. др Љубиша Прерадовић, предсједник Научна област: Инжењерство, технологија и грађевинарство Научно поље: Инжењерство Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке Датум избора у звање: Редовни професор, 23. 2. 2017. године Универзитет: Универзитет у Бањој Луци Факултет/академија: Електротехнички факултет у Бањој Луци
2. Проф. др Маријана Деспотовић-Зракић, члан Научна област: Техничко-технолошке науке Научно поље: Информациони ситеми и технологије Ужа научна/умјетничка област: Електронско пословање Датум избора у звање: Редовни професор, 1. 10. 2016. године Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Факултет организационих наука
3. Проф. др Горан Савић, члан Научна област: Техничко-технолошке науке Научно поље: Електротехничко и рачунарско инжењерство Ужа научна/умјетничка област: Примењене рачунарске науке и информатика Датум избора у звање: Ванредни професор, 1. 6. 2019. године Универзитет: Универзитет у Новом Саду Факултет/академија: Факултет техничких наука у Новом Саду

На претходно наведени конкурс пријавило се два (2) кандидата:

1. Др Владо Симеуновић
2. Др Момчило Кокић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове 77 и 89. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6 и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звање, Наставно-научном вијећу Педагошког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Наставно-научно вијеће Педагошког факултета, Одлука бр: 01-282 од 22. 5. 2020. год.
Дневни лист, датум објаве конкурса
Глас Српске, 31. децембар 2019. године.
Број кандидата који се бира
1
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Звање: <i>доцент</i> Ужа научна/умјетничка област: <i>Рачунарске науке</i> Ужа образовна област: <i>Информациони системи</i>
Број пријављених кандидата
Два (2)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Владо (Момчило) Симеуновић
Датум и мјесто рођења
6. 2. 1962. Пожарница, Тузла, Босна и Херцеговина, СФРЈ
Установе у којима је кандидат био запослен
Оружане снаге (ЈНА и ВРС): 1985 до 2002. године. Универзитет у Источном Сарајеву, Педагошки факултет у Бијељини: 2002. године до данас
Звања/радна мјеста
Официр, Доцент, ванредни и редовни професор на Универзитету у Источном Сарајеву
Научна област
Дидактика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Није достављено
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Војна академија, Београд, 1982-1985.

Назив студијског програма, излазног модула
Веза
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
9.45; Официр везе
Назив институције, година уписа и завршетка
Филозофски факултет у Косовској Митровици, 1998-2002.
Назив студијског програма, излазног модула
Педагогија
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
8.71; Професор педагогије
Назив институције, година уписа и завршетка
Факултет организационих наука Универзитета у Београду, 2010-2015.
Назив студијског програма, излазног модула
Информациони системи и технологије
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Просјечна оцјена: 8.16 ; Дипломирани инжењер организационих наука
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Војна академија војске Југославије, Београд, 1988 до 1995
Назив студијског програма, излазног модула
Војне науке из области војне андрагогије
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
9.00; Магистар андрагошких наука
Наслов магистарског/мастер рада
Утицај психолошких фактора на успех у обуци телепринтериста
Ужа научна/умјетничка област
Андрагогија
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Филозофски факултет Српско Сарајево, Универзитет у Српском Сарајеву
Пријава: 1997; Одбрана: 27. 2. 1999.
Наслов докторске дисертације
Фактори успешног образовања старешина у рату
Ужа научна област
Педагошке науке
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет Сингидунум
Пријава: 2006; Одбрана: 21. 5. 2008.
Наслов докторске дисертације
Предвиђање откривања кривичних дјела методама data mininga
Ужа научна област
Информатичке науке
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду
Пријава: 3. 7. 2014; Одбрана: 11. 5. 2016. год.
Наслов докторске дисертације
Информациони модел и софтверска подршка за предвиђање успјешности студирања
Ужа научна област
Електроника и рачунарство

Претходни избори у звања (институција, звање и период)

1. Универзитет у Српском Сарајеву, звање: *доцент*, предмет *Дидактика*, датум избора: 22.11.2002. године.
2. Универзитет у Источном Сарајеву, звање: *ванредни професор*, предмет *Дидактика*, датум избора: 14. 3. 2008. године.
3. Универзитет у Источном Сарајеву, звање: *редовни професор*, ужа научна област: *Дидактика*, датум избора: 27. 11. 2014. године.

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије избора у звање

Поглавље у монографији међународног значаја

1. **Simeunović V**, Milić. S. (2017). *Application of Data Mining in Predicting the Evaluation Process at Postsecondary Educational Establishments - RapidMiner//New Approaches to Research Methodology in Education/ Opić, Siniša; Bognar, Branko; Ratković, Snežana (ed.)*. Faculty of Teacher Education, University of Zagreb, p. 79-109.

Радови у часопису међународног значаја

1. **Simeunovic, V.** i Preradović, Lj. (2014). Using Data Mining to Predict Success in Studying. *Croatian Journal of Education*, 16 (2), 491-523. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/125033>
2. Rakićević, A., Simeunović, V., Petrović, B. i Milić, S. (2018). An Automated System for Stock Market Trading Based on Logical Clustering. *Tehnički vjesnik*, 25 (4), 970-978. <https://doi.org/10.17559/TV-20160318145514>, Clarivate Analytics 2018 Journal Citation Reports (JCR): **IF 0,644**

Радови у часопису националног значаја

1. **Симеуновић В**, Стевановић О. (2013). Упоредна анализа наставе информатике према јапанском наставном програму и наставном програму у Републици Српској. *Нова школа – часопис за унапређивање наставе*, број 11. DOI: <http://dx.doi.org/10.7251/NSK1301245C>, p. 254-279.
2. **Simeunović V**, Milic S. (2018), Software Solution of Web Questionnaires for the Analysis of the Economy in Relation to the Competence of Students, *Asian Journal of Education and Training*, Vol. 4, № 1. p. 1-8, doi: 10.20448/journal.522.2018.41.1.8
3. Milić M, Rakićević A, Milošević P, **Simeunović V** (2019). Web application for fuzzy candlestick pattern recognition on financial markets, *Инфо М*, 69/2019, p. 23-29, <https://infom.fon.bg.ac.rs/index.php/infom/article/view/55/47>

Рад у зборнику радова са скупа међународног значаја

1. Popovic D, Govedarica M, Jovanovic D, Radulovic A, **Simeunovic V** (2017), 3D Visualization of Urban Area Using Lidar Technology and CityGML, *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2017)*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 95 (2017) 042006, doi:10.1088/1755-1315/95/4/042006

Радови у зборнику радова са скупа националног значаја

1. **Симеуновић В** и Милосављевић, М. (2009). Логистичка регресија, као основа машинског учења, 1. Научни скуп са међународним учешћем Синергија 2009,

Бијељина, стр. 100-109, <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40455-logistica-regresija-kaosnova-masinskog-ucenja>

2. **Симеуновић В** (2010). Мјерне скале и конверзија једне у другу. *Зборник 6. Научни скуп са међународним учешћем Синергија 2010.* стр. 253-264, <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40536-mjerne-skale-i-konverzije-jedne-u-drugu>
3. **Симеуновић В**, Трупнић, Б. (2011). Примјена Data Mininga за креирање информационог система у области људских ресурса. *Научна конференција Синергија – VIII научни скуп*, стр. 64-72, <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40613-primjena-data-mininga-za-kreiranje-informacionih-sistema-u-oblasti-ljudskih-resursa>
4. **Simeunović V**, Rakićević, A, Radojević, D. (2012). Analysing the effectiveness of measures for energy management in local communities using logical Aggregation approach, Symposium Inovative Menagment and busseness performance SymOrg 2012, Zlatibor june 5-9, 2012, p. 1267-1272, <https://books.google.ba/books?id=OtBZtFH1d4AC&pg=PP3&lpg=PP3&dq=,+Zlatibor+june+5-9,+2012&source=bl&ots=VGQySWaxuf&sig=ACfU3U136bK2BePWQKLJXVBoUedQQVqjAg&hl=bs&sa=X&ved=2ahUKEwjXq6XP-9XpAhXHG5oKHewkBOAQ6AEwAHoECAoQAQ#v=onepage&q=Simeunovic&f=false>

КРАТАК ОПИС РАДОВА (значајних за избор)

Поглавље у монографији међународног значаја

1. **Simeunović V**, Milić. S. (2017). *Application of Data Mining in Predicting the Evaluation Process at Postsecondary Educational Establishments - RapidMiner//New Approaches to Research Methodology in Education/* Опић, Синиша; Богнар, Бранко; Ратковић, Снежана (ed.). Faculty of Teacher Education, University of Zagreb, стр. 79-109.

Аутори су указали на важност вађења података (*data mining*) као новог поступка обраде податка, који су доступни у рачунарским базама података образовних институција и апликација (нпр. за е-учење). У приказаном истраживању кориштена је *RapidMiner* апликација за предикцију успјеха студената који студирају на Педагошком факултету. Циљ је био структурирати модел за предикцију успјеха студената, који би могао послужити као основа за предузимање активности од избора кандидата до конкретних мјера у самом процесу студирања, односно да се створе предуслови за креирање модела, који би представљао основу за развој система за подршку у одлучивању у високом образовању. Оваква имплементација система омогућава да предвиђање успјешности студирања постане интегрални дио информационог система за подршку учењу.

Радови у часопису међународног значаја

1. **Simeunovic, V.** i Preradović, Lj. (2014). Using Data Mining to Predic Success in Studying. *Croatian Journal of Education*, 16 (2), 491-523. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/125033>

Рад се бави стварањем модела за предвиђање успјешности студената током студирања примјеном рударења података (енгл. Data minig) и анализом фактора, који утичу на постигнути степен успјешности. Модел који је створен на темељу социо-демографских података о студентима, података о њиховом понашању, личним карактеристикама, ставовима према учењу и организацији cjелокупног наставног процеса сврстава студенте у једну од двију категорија успјешности. Успјешност у студирању мјери се средњом просјечном оцјеном, коју студенти

стичу током студирања. Испитане су три методе рударења података: логистичка регресија, стабла одлучивања и неуронске мреже. Приказани модел би могао послужити као тест за стварање шире базе ажурираних података коришћењем неких информационих алата и да би се на основу тог модела могу дефинисати бројни атрибути, који би релативно поуздано предвиђали успјешност студената у студирању.

2. Rakićević, A., Simeunović, V., Petrović, B. i Milić, S. (2018). An Automated System for Stock Market Trading Based on Logical Clustering. *Tehnički vjesnik*, 25 (4), 970-978. <https://doi.org/10.17559/TV-20160318145514>, Clarivate Analytics 2018 Journal Citation Reports (JCR): **IF 0,644**

У овом раду представљен је систем за аутоматизовано трговање акцијама на берзи заснован на методу кластерована. Предложени систем се ослања на интерполативну Булову алгебру као теоријску основу метода логичког кластерована које представља централну компоненту система. Фундаментална рација тржишног вредновања се користе као варијабле за кластерована на основу којих су компаније диференциране на тржишно потцењене и тржишно прецењене. Како би структурирао инвестициони портфолио, предложени систем користи специјално дизајнирану формулу за одређивање тежина, чиме се инвестициона средства диверзификују на аутоматизован начин. Коначно, развијен је и симулациони оквир за тестирање нашег система над реалним тржишним подацима. Предложени систем је тестиран над историјским подацима прикупљеним на Београдској берзи, при чему је успео да оствари високу стопу приноса и да надмаши реперну променљиву. У раду је такође приказана и опширна анализа процеса инвестиционог доношења одлука предложеног система која открива неке узбудљиве увиде.

Радови у часопису националног значаја

1. **Симеуновић В**, Стевановић О. (2013), Упоредна анализа наставе информатике према јапанском наставном програму и наставном програму у Републици Српској. *Нова школа – часопис за унапређивање наставе*, број 11. DOI: <http://dx.doi.org/10.7251/NSK1301245C>, p. 254-279.

Овај рад је посвећен компаративном истраживању компатибилности наставних програма у гимназијама, из информатике у Републици Српској и Јапану. Циљ је био да се прикажу могућности трансфера знања из једног васпитно-образовног система у други. Да би уочио разлике између извођења наставе информатике у Јапану и наставе информатике у Републици Српској, аутори су најприје упоредили услове у којима се настава изводи. У јапанским школама однос ученик – рачунар је 1:1, док је у Републици Српској 2:1 (у боље опремљеним гимназијама), а у неким школама тај однос је чак и 3:1. Због недостатка финансијских средстава кабинетима информатике у гимназијама Републике Српске недостаје мултимедијална опрема (скенери, штампачи, дигиталне камере и фотоапарати, пројектори и др), што у јапанским школама није случај.

2. **Simeunović V**, Milic S. (2018), Software Solution of Web Questionnaires for the Analysis of the Economy in Relation to the Competence of Students, *Asian Journal of Education and Training*, Vol. 4, № 1. p. 1-8, doi: 10.20448/journal.522.2018.41.1.8

Основна идеја истраживања била је искористити ИТ и успоставити директан контакт између бизниса (послодаваца) и универзитета како би се размијенили

релевантни подаци о знању, вјештинама и компетенцијама студената који су добили свој први посао у економији. Коришћене су најбоље праксе из претходних радова који су се бавили дизајнирањем веб упитника на мање или више сличну тему. Креирани су инструменти за прикупљање података који представљају суштину истраживања, спроведена је анкета и програмиран софтвер. Упитник је заснован на питањима типа Ликерт. Програмирање је вршено у познатим веб технологијама. Ослањајући се на постојећа теоријска знања, моделирано је истраживање, а у првом дијелу је конструисан инструмент (упитник са 44 питања типа Ликерт), извршено неопходно одређивање његових метричких вриједности, а затим је креирана веб апликацију за њено једноставно кориштење. Као резултат специфичне методе програмирања и дизајнирања страница, добијен је функционалан софтвер који представља веб упитник којем послодавци могу приступити и оцијенити новозапослене студенте.

3. Milić M, Rakićević A, Milošević P, **Simeunović V** (2019). Web application for fuzzy candlestick pattern recognition on financial markets, *Инфо М*, 69/2019, p. 23-29, <https://infom.fon.bg.ac.rs/index.php/infom/article/view/55/47>

У оквиру овог рада представљена је веб апликација Doji Star за препознавање цјеновних образаца на финансијским тржиштима. Ови обрасци представљају посебну методу техничке финансијске анализе, која има за циљ откривање психолошких образаца у понашању учесника на берзанском тржишту. Апликација користи интерполативне логичке моделе као основни математички апарат за фази моделовање анализираних образаца. Ови модели су засновани на интерполативној Буловој алгебри и у стању су да идентификују цјеновне обрасце са реалновриједносним степеном градације. Интерполативни логички модели цјеновних образаца имплементирани су као засебни технички индикатори у апликацији, и исцртавају се испод цјеновних графика. У изради Doji Star апликације коришћени су Java script, Vadin и Spring технологија. У оквиру рада, приказана је примјена предложене апликације у идентификацији неколико одабраних образаца за акције Аеродрома Никола Тесла, Београд.

Радови у зборнику радова са скупа међународног значаја

1. Popovic D, Govedarica M, Jovanovic D, Radulovic A, **Simeunovic V** (2017), 3D Visualization of Urban Area Using Lidar Technology and CityGML, *World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2017)*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 95 (2017) 042006, doi:10.1088/1755-1315/95/4/042006

3Д модели урбаних подручја пронашли су примјену у модерном свијету као што је навигација, картографија, визуализација урбанистичког планирања, грађење, туризам, па чак и за нове апликације мобилних навигација. Напредовањем технологије постоје много боља рјешења мапирања земљине површине и просторних објеката. 3Д модел града омогућава истраживање, анализу, задатке управљања и презентацију града. Урбана подручја се састоје од површина, зграда, вегетације и других дијелова градске инфраструктуре. Данас има много различитих метода за прикупљање, обраду и објављивање 3Д модела подручја од интереса. Технологија ЛИДАР је једна од најефикаснијих метода за прикупљање великих количина података која се може добити са великом густином и геометријском тачношћу.

CityGML је отворени стандардни модел података за похрањивање алфанумеричких и геометријских атрибута града. Постоји пет нивоа приказа (LoD0, LoD1, LoD2, LoD3, LoD4). У овој студији главни циљ је да се представи дио урбаног подручја

Новог Сада користећи ЛИДАР технологију, за прикупљање података и различите методе за издвајање информација које користе CityGML као стандард за 3Д приказ. Користећи низ програма, могуће је обрадити прикупљене податке, трансформисати их у CityGML и похранити у базу просторних података. Финални производ је CitiGML 3Д модел који може приказати текстуре и боје да би се добио бољи увид у податке градова.

Овај рад приказује резултате прва три нивоа приказа. Састоји се од дигиталног модела терена и објеката са диференцираним кровови и диференциране граничне површине. Комплетан модел нам даје реалистичан поглед на 3Д објекте.

Радови у зборнику радова са скупа националног значаја

1. **Симеуновић В**, и Милосављевић, М. (2009). Логистичка регресија, као основа машинског учења, 1. Научни скуп са међународним учешћем Синергија 2009, Бијељина, стр. 100-109, <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40455-logisticka-regresija-kaosnova-masinskog-ucenja>

Информационо доба створило је модерне компјутерске и телекомуникационе технологије, које омогућају прикупљање и чување огромних количина података. Свеprisутна електронска и компјутерска помагала користе се у практично свим аспектима пословног и друштвеног живота. Осим што поједностављују живот, електронска помагала постају генератори података било да им је то основна намјена или тек попутни ефект. Подаци настају и биљеже се у готово свакој свакодневној ситуацији. Можда нисмо ни свјесни колико дио наших одлука, избора и навика је забиљежен у различитим базама података. Данашње технологије чине прикупљање података једноставним, а њихово складиштење и чување јефтиним. Стога прикупљање и чување података престаје бити проблем, а у фокус долази њихова анализа и разумијевање. Широка распрострањеност база података створила је потребу за снажним аналитичким алатима који сачуване податке могу претворити у корисне информације. Поставља се питање шта чини статистичко-математичку основу успјешности машинског учења.

2. **Симеуновић В**. (2010). Мјерне скале и конверзија једне у другу. *Зборник 6. Научни скуп са међународним учешћем Синергија 2010*, стр. 253-264, <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40536-mjerne-skale-i-konverzije-jedne-u-drugu>

У овом раду аутор је приказао одређене прелазне облике, који се добијају трансформацијом једне у другу мјерну скалу. Прелазни облици, као што је нпр. бинаризација омогућавају одређена побољшања и проширивања употребе мултиваријантних статистичких поступака, који су често неопходни ради продора у бит одређене појаве. Све појаве којих смо свјесни подложене су неком облику "мјерења". Нивои мјерења зависе од наше способности схватања тих појавама у п-димензионалном простору. Неке појаве само се могу квалитативно описати, што углавном говори да се не ради о квантитету, него о квалитету, на супрот томе друге појаве имају јасно мјесто на одређеној скали и изражавају одређени квантитет. Од нивоа "квалитета" мјерења зависи избор статистичких поступака за израчунавање тражених података.

3. **Симеуновић В**, Трупнић Б. (2011), Примјена Data Mininga за креирање информационог система у области људских ресурса. *Зборник 8. научне конференција са међународним учешћем Синергија 2011*, стр. 64-72, <https://singipedia.singidunum.ac.rs/izdanje/40613-primjena-data-mininga-za-kreiranje-informacionih-sistema-u-oblasti-ljudskih-resursa>

Рад се бави питањима доприноса које Data minig (претраживање података) може да пружи у оквиру функционисања људских ресурса у организацијама. На почетку рада аутор је пружио основни увод у технике и процесе претраживања података и преглед литературе са корацима како претраживати ове информације. Такође је дискутовано о значају чувања (складиштења) података и разматрање datamart података. Извршено је упоређивање разлике између претраживања података и статистичких истраживања, која су више рутинска и разматрана је вриједност информација о људским ресурсима, које поспјешују конкурентску позицију организације и системско доношење одлука. Примјери потенцијалних апликација су наведени у погледу података који су обично „заробљени“ у информационим системима о људским ресурсима.

4. **Simeunović, V., Rakićević, A. & Radojević, D. (2012).** Analysing the effectiveness of measures for energy management in local communities using logicalAggregation approach, *Symposium Inovative Menagment and busseness performance SymOrg 2012*, Zlatibor june 5-9, 2012 p. 1267-1272,
<https://books.google.ba/books?id=OtBZtFH1d4AC&pg=PP3&lpg=PP3&dq=,+Zlatibor+june+5-9,+2012&source=bl&ots=VGQySWaxuf&sig=ACfU3U136bK2BePWQKLJXVBoUedQQVqjAg&hl=bs&sa=X&ved=2ahUKEwjXq6XP-9XpAhXHG5oKNHewkBOAQ6AEwAHoECAoQAQ#v=onepage&q=Simeunovic&f=false>

Енергија је предуслов за опстанак човјечанства. Она покреће све, одржава живот. Сходно томе, енергетска ефикасност је била једна од најактуелнијих тема у посљедњих двадесет година. Циљ овог рада је истражити ефикасност мјера за побољшање управљања енергијом у локалним заједницама. Анализа се врши на примјеру општине Бијељина. Полазна тачка за ово истраживање је Акциони план одрживе енергије за општину Бијељина, који је представљен 2011. године. Идеја рада је да испитају одабране мјере из Акционог плана како би их рангирани на основу њихове ефикасности. Ефективност се дефинише као логична функција која агрегира четири различита критеријума: трошак њихове имплементације, њихов утицај на смањење емисије CO₂, смањење потрошње енергије и повећање кориштења обновљивих извора енергије. У овој студији, логичка агрегација се спроводи коришћењем генерализованих Boolean полинома, који се базирају на интерполативној Bool-вој алгебри. Резултати су показали да су три фактора од посебне важности за ефикасно управљање енергијом: образовање становништва, велики инфраструктурни пројекти и улагања у нове производне капацитете. Овај документ може бити од посебне вриједности за оне локалне заједнице које још увијек нису развиле свијест о одрживом и ефикасном управљању енергијом, као и свима онима који су у процесу трансформације у енергетски ефикасне заједнице.

Рецензент часописа међународног значаја

1. *Technical Gazette*, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), UDC 62(05)=163.42=111, Imapact Factor (2018): 0.644
2. *American Journal of Software Engineering and Applications*, ISSN 2327-2473 (Print), ISSN 2327-249X (Online), Science Publish Group
3. *International Journal of Intelligent Information Systems*, ISSN 2328-7675 (Print), ISSN 2328-7683(Online), Science Publish Group

Уредник научног начописа националног значаја

1. *Нова школа – Часопис за унапређење наставе*, Педагошки факултет у Бијељини Универзитета у Источном Сарајеву, главни и одговорни уредник (2011 – 2019)

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије избора

Уџбеник

1. Прерадовић, Љ, Симеуновић, В. (2007). *Методологија, Статистика, Информатика*. Висока школа унутрашњих послова: Бања Лука

Приручник

1. Прерадовић, Љ, Симеуновић, В, Којовић, Ј. (2006). *Информатика, Статистика, Ергономија*. Саобраћајно-технички факултет: Добој.

Квалитет научног и педагошког рада

Квалитет научног и педагошког рада кандидата др Владе Симеуновића приликом евалуације наставе добио је оцјене:

Школска 2010/11. год, предмет *Дидактика 1*: **4.86**, предмет *Дидактика 2*: **4.49**, *Педагошка комуникација*: **4.86**;

Школска 2011/12. год, предмет *Дидактика 1*: **4.58**, предмет *Дидактика 2*: **4.49**;

Школска 2012/13. год, предмет *Дидактика 1*: **4.79**, предмет *Дидактика 2*: **4.55**, *Педагошка комуникација*: **4.55**;

Школска 2013/14. год, предмет *Дидактика 1*: **4.63**, *Педагошка комуникација*: **5**;

Школска 2014/15. год, предмет *Дидактика 1*: **4.25**, предмет *Дидактика 2*: **4.74**, *Педагошка комуникација*: **4.38**;

Школска 2015/16. год, предмет *Дидактика 1*: **4.61**, предмет *Дидактика 2*: **4.58**, *Основи дидактике*: **4.63**, *Педагошка комуникација*: **4.45**, *Рад са даровитом дјецом*: **4.03**;

Школска 2016/17. год, предмет *Дидактика 1*: **4.23**, предмет *Дидактика 2*: **4.36**, *Савремене дидактичко-методичке концепције у разредној настави (мастер)*: **4.78**, *Методологија научноистраживања (мастер)*: **4.5**, *Интегрисани курикулум у предшколском васпитању и образовању*: **4.3**;

Школска 2017/18. год, предмет *Дидактика 1*: **4.94**, предмет *Дидактика 2*: **4.92**, предмет *Интегрисани курикулум у предшколском васпитању и образовању*: **4.5**.

Током школске 2018/19. год. кандидат др Владо Симеуновић приликом евалуације наставе у оквиру наставних предмета *Савремене дидактичко-методичке концепције у разредној настави (мастер)* оцијењен је просјечном оцјеном **4.84**, *Методологија научноистраживачког рада (мастер)* оцијењен је просјечном оцјеном **4.81**, те *Методологија предшколског истраживања* оцијењен је просјечном оцјеном **4.21**.

Менторство

Др Владо Симеуновић је био ментор бројних дипломских радова, ментор на магистарском раду и докторској дисертацији и члан Комисија за оцјене и одбране докторских дисертација, магистарских и мастер радова, а издвајамо следеће:

Менторство докторске дисертације

Сања Милић, Иновирање наставног процеса са даровитим ученицима као претпоставка друштвеног прогреса, Филозофски факултет Пале, одбрањена 2016.

Коменторство докторске дисертације

Драгана Радивојевић, Индивидуализација наставе познавања природе примјеном образовног рачунарског софтвера, Педагошки факултет Бијељина, одбрањена 2016.

Менторство магистарске тезе

Сања Милић, Дидактичке специфичности рада са даровитим ученицима у основној школи, Филозофски факултет Пале, одбрањена 2012.

Члан комисије за оцјену и одбрану магистарског рад

Слађана Вилотић, Дидактичко-методичке специфичности у инклузивном наставном процесу, Филозофски факултет Пале, одбрањена 2012.

Драгана Радивојевић, Компаративна анализа индивидуализације наставе природе и друштва у сеоским и градским школама општине Бујељина, Педагошки факултет Бијељина, одбрањена 2010.

Менторство мастер рада

Милијана Јелић, Утицај кооперативне наставе на квалитет знања ученика, Педагошки факултет Бијељина, 2019.

Сока Јовић, Дидактичке специфичности вредновања ученичких постигнућа у I и II тријади основне школе, Педагошки факултет Бијељина, 2017.

Данијела Панић, Педагошка комуникација – оствареност и учесталост у разредној настави, Педагошки факултет Бијељина, 2017.

Горан Ђеклић, Испитивање ставова учитеља о учењу у проблемској настави, Педагошки факултет Бијељина, 2017.

Борка Драгић, Могућност израде и примјене интегрисаног националног курикулума у образовном систему Републике Српске, Педагошки факултет Бијељина, 2016.

Нена-Јелена Мариловић, Утицај индивидуализоване наставе на квалитет знања ученика, Педагошки факултет Бијељина, 2014.

Рецензент студијског програма:

Др Владо Симеуновић је именован од стране Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању Републике Србије број 612-01-00130/7/2018-03 за рецензента студијског програма Докторских академских студија (ДАС) – Библиотекарство за који је захтјев за акредитацију поднијела високошколска установа Универзитет у Новом Саду – Педагошки факултет, Сомбор.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Рад у зборнику радова са скупа националног значаја

1. **Симеуновић В**, Прерадовић Љ, Милић, С. (2011), Коришћење база података у подршци одлучивању на факултетима, технологија, Информатика и Образовање за друштво учења и знања, Технички факултет Чачак, 1-3. јун 2011, Зборник радова.
2. Прерадовић Љ, Антуновић Б, **Симеуновић В**, Јанковић А. (2012), Анализа акустичног комфора запослених на Бањалучком Универзитету. Информатика и Образовање за друштво учења и знања Међународни Симпозијум. Технички

Кратак опис радова

1. **Симеуновић В**, Прерадовић Љ, Милић, С. (2011), Коришћење база података у подршци одлучивању на факултетима, технологија, Информатика и Образовање за друштво учења и знања, Технички факултет Чачак, 1-3. јун 2011, Зборник радова.

Без обзира на увођење информационих система на универзитете још увијек се прикупљени подаци недовољно квалитетно користе за доношење кључних одлука. Углавном се подаци користе као дескриптивни показатељи који не морају да буду одраз стварног стања јер представљају углавном манифестационе појаве. У овом раду предложено је да се базе података конципирају са што квалитетнијим атрибутима, како би се из њих могле извући корисне информације системом адекватних упита. Овдје се мисли на примјену метода за подршку одлучивања, као што су методе неуронске мреже и data mining. На једном примјеру, а на основу истраживања спроведеног на Педагошком факултету у Бијељини приказан је користан модел.

2. Прерадовић Љ, Антуновић Б, **Симеуновић В**, Јанковић А. (2012), Анализа акустичног комфора запослених на Бањалучком Универзитету. Информатика и Образовање за друштво учења и знања Међународни Симпозијум. Технички факултет Чачак, 1-3. јун 2012, Зборник радова.

Имајући у виду чињеницу да у данашњем савременом друштву бука представља једну од најштетнијих физичких појава у радној средини у оквиру овог рада аутори су представили анализу акустичког комфора запослених на бањалучком универзитету. Поред анализе резултата спроведене анкете о субјективном осјећају запослених када је у питању акустички комфор, такође су приказани и анализирани резултати мјерења нивоа буке на радном мјесту као и утицај измјереног нивоа буке на рад запослених на Универзитету. Анализа резултата мјерења показала је да измјерени ниво буке не прелази границе прописане важећим стандардом осим у згради Филолошког факултета што се на кориснике ове зграде може одразити једино на психичко стање организама кроз ефекте као што су губитак концентрације, замор или раздражљивост, док резултати спроведене анкете показују да бука омета рад запослених у свим разматраним зградама.

Пројекти:

Координатор на међународним пројектима:

1. Дигитализација завичајне библиотеке у Бијељини. Финансијска подршка: UNDP, 2010-2012.
2. Акциони план о енергетској одрживости општине Бијељина, (Covenant of Mayor, Committed to local sustainable energy). Финансијска подршка: Европска унија, 2011-2012.
3. Пројекат интегрисаног локалног развоја. Финансијска подршка: UNDP, 2012.
4. Енергетска независност кроз промоцију енергетске ефикасности и обновљивих извора. Финансијска подршка: IPA, 2012-2014.
5. Design and construction of the sewage network and wastewater treatment plant of Bijeljina Citi (EBRD, SIDA, ORIO, IPA, Municipal Window) / Изградња система за прикупљање и пречишћавање отпадних вода, 2015-2019.
6. Стратегија развоја општине Бијељина. Финансијска подршка: UNDP, 2014.

7. Сертификација општина и градова са повољним пословним окружењем у Југоисточној Европи (BFC SEE), координатор и евалуатор, 2014-2020.
8. Смањење ризика од катастрофа за одрживи развој у Босни и Херцеговини (УН и Влада Швајцарске), 2019.

Координатор на националним пројектима:

1. Редизајнирање софтверског рјешења web упитника и испитивање ставова привреде према компетенцијама студената, Носилац пројекта: Педагошки факултет у Бијељини Универзитета у Источном Сарајеву, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2019.
2. Научно истраживачки пројекат: "Софтверска подршка за предвиђање успјешности студирања". Носилац пројекта. Педагошки факултет у Бијељини Универзитета у Источном Сарајеву, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2018.
3. Научно истраживачки пројекат: "Идентификација даровитости код ученика нижих разреда основне школе путем процјене", Носилац пројекта: Педагошки факултет у Бијељини Универзитета у Источном Сарајеву, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2014.
4. Научно истраживачки пројекат: "Утврђивање потреба тржишта рада са становишта компетенција стечених на високошколским установама у процесу реформе високог образовања", Носилац пројекта: Педагошки факултет у Бијељини Универзитета у Источном Сарајеву, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2015.
5. Увођење ГИС система до унапређења квалитета јавних услуга у Граду Бијељина. 2015-2019.
6. Изградња Центра за социјални рад у Граду Бијељина (Финансијска подршка: Свјетска банка, Јапанска влада преко ИОМ).

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ

Комисија у цјелокупном саставу је 28. 5. 2020. године обавила интервју са кандидатом, који се пријавио на расписани конкурс.

Након обављеног интервјуа Комисија закључује да кандидат, др Владо Симеуновић, својим компетенцијама, претходним искуством, радом у настави и заинтересованошћу за научно-истраживачки рад у области *Рачунарских наука* има објављених 12 радова који се могу повезати са рачунарским наукама, једно поглавље у монографији међународног значаја, као и менторства већем броју кандидата, учешће у пројектима међународног и националног значаја као координатор, те објављен по један уџбеник и приручник из уже научне области *Рачунарске науке*, те је рецензент у три часописа међународног значаја, а има и искуство у образовном процесу и увидом у диплому о стеченом научном степену доктора наука кандидат испуњава све, законом прописане, услове конкурса на који се пријавио, јер је и докторска дисертација из уже научне области за коју је конкурс расписан.

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

Кандидат, др Владо Симеуновић, у претходних седамнаест година изводи предавања на Универзитету, те му наставнички рад није непознат, због чега се искључује потреба држања предавања из наставног предмета уже научне области за коју је конкурисао.

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ДРУГИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Момчило (Милорад) Кокић
Датум и мјесто рођења
9. 10. 1955. год, Калиновик, Босна и Херцеговина, СФРЈ
Установе у којима је кандидат био запослен
Ваздухопловна техничка средња школа, Рајловац, период: 1978 – 1981. и 1984 – 1988. год. Ваздухопловна техничка академија, Рајловац, период: 1988 – 1992. год. ВЗ Орао, Бијељина, период: 1992 – 2002. год. MD company – Рерић, Бијељина, период: 2005 – 2018. год. Универзитет Унион – Никола Тесла, Београд, Факултет за менаџмент у Сремским Карловцима, период: 2013 – 2018. год. Висока струковна школа за васпитаче и пословне информатичаре у Сремској Митровици, период: од 2018. год. Допунски рад: Универзитет у Сарајеву, Електротехнички факултет, период: 1988 – 1992. год. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет у Лукавици, период: 1995 – 2007. год. Виша техничка школа, Добој, период: 2000 – 2004. год. Европски универзитет у Брчком, Технички факултет и Педагошки факултет, шк. 2014/15. и 2015/16. год.
Звања/радна мјеста
Наставник Виши предавач за предмет Електроника Начелник сектора информатике Главни инжењер електро струке Доцент за ужу научну област Информациони системи и примијењена информатика Професор струковних студија за ужу стручно-научну област Информатика Допунски рад: Асистент и виши асистент, предмети: Импулсна и дигитална електроника, Електронски склопови Предмети: Електроника, Електрична мјерења и Електронска мјерења Виши предавач; предмети: Електротехника 1 и Електротехника 2 Доцент; Архитектура рачунара и рачунарских мрежа, Рачунарска техника, Микрорачунарски системи и Основе електротехнике
Научна област
Већим дијелом је Електроника, а дјелимично Рачунарске науке и Менаџмент.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Члан предсједништва Савеза Проналазача, Новатора и Рационализатора у Сарајеву, 1986 – 1989. Предсједник комисије проналазача и иноватора ВТШЦ у Рајловцу, три године Члан комисије за иновирање наставних планова и програма ВТШЦ Рајловац Одговорни руководилац комисије за опремање кабинета Информатике у ВТШЦ Рајловац Члан колегија директора ВЗ „Орао“ Члан стручног савјета ВЗ „Орао“ Предсједник савјета за ИТ у ВЗ „Орао“ Члан савјета за имплементацију менаџмента система квалитета по ИСО 9001 у ВЗ „Орао“ Предсједник комисије за реинжењеринг ИС-а у ВЗ „Орао“ Одговорни руководилац за дислокацију свих капацитета ВЗ „Орао“ из Рајловца у Бијељину

<p>Члан различитих комисија за дефинисање захтјева за постројења и опрему Члан стручних комисија за избор добављача опреме, уређаја и извођача радова Надзорни орган извођача за електро инсталације на више значајних објеката Консултант на трансферу знања и преиспитивању ИС-а у Влади Брчко дистрикта</p> <p>Напомена: Кандидат је наведена чланства и функције таксативно набројао, без приложених копија.</p>
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет Универзитета у Београд, 1981-1983.
Назив студијског програма, излазног модула
Електроника
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
7.38; Дипломирани електротехнички инжењер
Назив институције, година уписа и завршетка
Ваздухопловна техничка војна академија, 1981-1984.
Назив студијског програма, излазног модула
Ваздухопловно електронски
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
7.86; Дипломирани војни инжењер
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет Универзитета у Сарајеву, 16. 5. 1990. год. (датум одбране)
Назив студијског програма, излазног модула
Управљање системима и електроничке структуре
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Просјечна оцјена у дипломи није наведена; Магистар електротехничких наука
Наслов магистарског/мастер рада
Језик за опис дигиталних структура и његова примјена у процесу њиховог пројектовања и реализације
Ужа научна/умјетничка област
Управљање системима и електроничке структуре
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Факултет за производњу и менаџмент у Требињу, Универзитет у Источном Сарајеву Одбрана: 26. 10. 2012.
Наслов докторске дисертације
Карактеристике менаџера савременог информационог система у пословним системима као допринос менаџменту
Ужа научна област
Индустријско инжењерство и менаџмент у индустрији
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Висока школа струковних студија за васпитаче и пословне информатичаре Сирмијум, Сремска Митровица; <i>професор струковних студија</i>; датум доношења одлуке: 7. 12. 2017. год, рад на неодређено вријеме 2. Универзитет Унион – Никола Тесла, Београд, звање: <i>доцент</i>, ужа научна област Информациони системи и примењена информатика; 2013 - . 3. Електротехнички факултет Сарајево; <i>асистент</i> (одлуком преведен у <i>вишег асистента</i>) на предмете катедре за електронику – предмет Импулсна и дигитална

електроника; 1991 – 1995.

4. Школски центар РВ и ПВО, *Виши предавач* за предмет Електроника /достављена копија Школског центра РВ и ПВО којом се потврђује одлука ННВ Војне академије РВ и ПВО, а не и Одлука ННВ/, 11. 7. 1990.

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Радови прије избора у звање

Радови у часопису националног значаја

1. **Кокић М.** (2007), Неопходност подизања квалитета менаџерских знања менаџера информационог система, Нови економист број 2/2007, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 74-76, <http://www.noviekonomist.info/ojs/index.php?journal=Novi-Ekonomist&page=issue&op=view&path%5B%5D=3>
2. **Кокић М.** (2008), Усклађеност плана информационог технологија са стратегијом пословног система, Нови економист број 3/2008, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 45-47, <http://www.noviekonomist.info/ojs/index.php?journal=Novi-Ekonomist&page=issue&op=view&path%5B%5D=4>.
3. **Кокић М.** (2008), Позиционирање менаџера информационог система у менаџерској структури, Нови економист број 4/2008, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 33-36, <http://www.noviekonomist.info/ojs/index.php?journal=Novi-Ekonomist&page=issue&op=view&path%5B%5D=5>
4. **Кокић М.** (2012), Значај примјене ISO/IEC 20000 за квалитет ИТ услуга, Квалитет и извршност, Година 1, број 7-8/2012, FQCE, Београд, ISSN 2217-852X,
5. **Кокић М.** (2012), Примјена принципа менаџмента квалитетом у процесима информационог система, Нови економист број 12/2012, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 17-21, <http://www.noviekonomist.info/pdf/ekonomist%2012%20-%20final.pdf>

Радови у зборнику радова са скупа међународног значаја

1. **Кокић М.** (2013), Заштита информационог система и пословна политика, Зборник радова међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-1-8, р. 602-606
2. **Кокић М.** (2013), Информационе технологије и енергетска ефикасност кроз примјену стандарда ISO 50001:2011, 12. међународни научни скуп, Универзитет Синергија, Бијељина, р. 123-127
<https://naucniskup.sinergija.edu.ba/wp-content/uploads/2017/02/Zbornik-2013-1.pdf>
3. **Кокић М.** (2014), Управљање софтверском имовином, Зборник радова међународни научностручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-3-2, р. 1011-1014
4. **Кокић Момчило**, Кокић Миљан (2015), Менаџмент ИТ ризиком као фактором поузданости пословних процеса, Зборник радова међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-683, р. 432-435
5. Тасевски П, **Кокић М.** (2016), Примена стандарда ISO/IEC 27001 као фактор конкурентске предности организација, Зборник радова међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-9-4, р. 485-490.

Напомена: У зборницима радова од 2011. год. наглашено је да Инфотех-Јахорина Међународни научно-стручни симпозијум (<https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2011/index.html>).

Радови у зборнику радова са скупа националног значаја

1. **Кокић М.** (2002), Управљање информационим ресурсима, Зборник радова научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, Vol. 2, Ref. Е-II-4, р. 313-315, March 2002.
2. **Кокић М.** (2007), Управљање квалитетом менаџера ИС, Зборник радова научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, , Vol. 6, Ref. Е-II-4, р. 348-350, March 2007.
3. Крسمановић Б, **Кокић М.** (2010), Раст квалитета менаџера информационог система условљен еволуацијом cloud-computing-а, Зборник радова научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, , Vol. 9, Ref. Е-III-4, р. 571-575, March 2010

Напомена: У зборницима радова до 2010. год. наглашено је да Инфотех-Јахорина научно-стручни симпозијум (<https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2010/index.html>).

КРАТАК ОПИС РАДОВА (значајних за избор)

Радови у часопису националног значаја

1. **Кокић М.** (2007), Неопходност подизања квалитета менаџерских знања менаџера информационог система, Нови економист број 2/2007, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 74-76, <http://www.noviekonomist.info/ojs/index.php?journal=Novi-Ekonomist&page=issue&op=view&path%5B%5D=3>

За квалитетан менаџмент пословног система потребни су поред осталог и квалитетни менаџери појединих подсистема пословног система. За квалитетан рад појединих подсистема, одговорни су првенствено менаџери тих подсистема. Информациони систем (ИС) је један од подсистема који је дистрибуиран кроз све поре пословног система. Менаџерске функције ИС-а обавља менаџер ИС-а. Да би их успјешно обављао мора посједовати менаџерска знања која морају бити актуелана или како се то каже језиком квалитета морају бити квалитетна. До њих се долази првенствено квалитетним менаџментом знања одговорног менаџера.

2. **Кокић М.** (2008), Усклађеност плана информационих технологија са стратегијом пословног система, Нови економист број 3/2008, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 45-47, <http://www.noviekonomist.info/ojs/index.php?journal=Novi-Ekonomist&page=issue&op=view&path%5B%5D=4>

Стратегија ПС као фундаментална управљачка одлука о циљевима, политикама и методама реализације не може бити квалитетна без подршке савремених ИТ. Зато стратегија мора бити јасно дефинисана да би се на бази ње могли јасно дефинисати и остварити планови ИТ, а у циљу остварења стратегијских циљева ПС.

3. **Кокић М.** (2008), Позиционирање менаџера информационог система у менаџерској структури, Нови економист број 4/2008, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 33-36, <http://www.noviekonomist.info/ojs/index.php?journal=Novi-Ekonomist&page=issue&op=view&path%5B%5D=5>

Због великог утицаја савремених информационих технологија (ИТ) на пословање савремених пословних система (ПС), веома је битна позиција у менаџерској структури ПС менаџера који је носилац имплементације ИТ у пословне функције.

Зато се овај рад бави проблематиком позиционирања менаџера информационог система (ИС) у менаџерској структури ПС

4. **Кокић М.** (2012), Значај примјене ISO/IEC 20000 за квалитет ИТ услуга, Квалитет и изврност, Година 1, број 7-8/2012, FQCE, Београд, ISSN 2217-852X

Информационе технологије су инкорпориране у све процесе, како у процесе савременог менаџмента, тако производње, услуга и дакако свих процеса подршке. Нема савремених процеса без учешћа ИТ-а, а нема ни успјешне интеграције тих процеса. Зато се с правом може тврдити да квалитет реализације свих поменутих процеса и њихова системска интеграција зависе од услуга које за те процесе пружају информационе технологије. Да је велики значај ИТ услуга потврђује и постојање посебног стандарда (ISO/IEC 20000) заснованог на парадигми процесног приступа, а који садржи захтјеве у односу на процесе менаџмента ИТ услуга и сугерише рјешења за пружање квалитетних ИТ услуга. Суштина поменутог стандарда, начин и ефекти његове имплементације у процесима ИТ подршке у неким примјерима у пракси су предмет овог рада.

5. **Кокић М.** (2012), Примјена принципа менаџмента квалитетом у процесима информационог система, Нови економист број 12/2012, Универзитет у Источном Сарајеву, Факултет спољне трговине у Бијељини, ISSN 1840-2313, р. 17-21, <http://www.noviekonomist.info/pdf/ekonomist%2012%20-%20final.pdf>

У данашњим пословним системима (ПС) реализација било којих пословних процеса незамислива је без подршке информационих технологија (ИТ) које су основа савремених информационих система (ИС). Процеси у ИС–у утичу како на свакодневне пословне процесе који се одвијају у циљу производње, још више и значајније на процесе менаџерског одлучивања и развоја нових производа. Да би ти утицаји били што ефикаснији и ефективнији процеси у ИС-у морају бити квалитетни. Да би се ти процеси квалитетно реализовали корисно је на све процесе који се одвијају у оквиру ИС-а примјењивати принципе менаџмента квалитетом.

Радови у зборнику радова са скупа међународног значаја

1. **Кокић М.** (2013), Заштита информационих система и пословна политика, Зборник радова међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-1-8, р. 602-606

Рачунарски информациони системи су инкорпорирани у све процесе привредних и друштвених система. Они су задужени за процесе у вези са снабдијевање корисника адекватним подацима и информацијама. Један од веома значајних процеса у информационом систему је и процес заштите података и информација. Он се остварује кроз свеобухватан процес заштите информационих система као цјелине. Политика заштите информационих система мора бити инкорпорирана у пословну политику, јер се само на такав начин може дати важност заштити података и информација која им, с обзиром на њихов значај као стратешких ресурса, припада. У овом раду ће се указати на објективне разлоге који захтијевају да се заштити информационих система, кроз политику заштите као дијела пословне политике, да заслужена пажња.

2. **Кокић М.** (2013), Информационе технологије и енергетска ефикасност кроз примјену стандарда ISO 50001:2011, 12. међународни научни скуп, Универзитет Синергија, Бијељина, р. 123-127
<https://naucniskup.sinergija.edu.ba/wp-content/uploads/2017/02/Zbornik-2013-1.pdf>

Посматрајући са економског становишта, циљ сваке људске дјелатности је утрошак што мање ресурса за остварење што бољих резултата. Нема дјелатности у којој се не користи одређени вид енергије. Смањење потрошње енергије утиче на повећање економичности. Ефикасно коришћење енергије има позитиван допринос очувању животне средине. Ефикасно коришћење енергије подразумијева реализацију низа процеса од дефинисања свих потрошача енергије, извора енергије до дефинисања низа процеса усмјерених ка смањењу потрошње енергије. Остварењу циља, ефикасна потрошња енергије, велики допринос могу дати савремене информационе технологије инкорпорисане у процесе кроз које се остварује енергетска ефикасност у складу са ISO 50001:2011 – Систем менаџмента енергијом.

3. **Кокић М.** (2014), Управљање софтверском имовином, Зборник радова међународни научностручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-3-2, р. 1011-1014

У пословним системима данашњице значајан удио у њиховој укупној имовини има ИТ имовина. Под ИТ имовином се данас најчешће подразумева сва хардверска и мрежна инфраструктура са припадајућим системским и апликативним софтвером. Све ИТ компоненте имовине организације су веома значајне за организацију, а само у синергијском јединству могу дати максималан допринос пословним резултатима система у чије процесе су инкорпорисане. Софтверска компонента ИТ-а даје ефективност и мултифункционалност осталим ИТ ресурсима. Зато се тој компоненти имовине мора посветити посебна менаџерска пажња кроз реализацију низа управљачких процеса у њеном животном циклусу.

4. **Кокић Момчило**, Кокић Миљан (2015), Менаџмент ИТ ризиком као фактором поузданости пословних процеса, Зборник радова међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-683, р. 432-435

У свакодневним људским активностима, а посебно онима које су везане за пословне процесе неизбјежна је примјена савремених информационих технологија (ИТ). Постало је уобичајено да се захтјеви за економичнијим пословањем, смањење губитака, пораст дохотка, ефективност и ефикасност дјелумично задовољавају повећаном примјеном ИТ ресурса. Увођење нових технологија у пословне процесе утиче на ризик везан за те процесе, позитивно или негативно. ИТ се имплементурају у циљу смањења укупног пословног ризика. Но, ИТ ризици у пословним процесима су у значајној кореспонденцији са укупним ризиком процеса, са сталном пријетњом да негативно утичу на укупни пословни ризик. Да се та пријетња не би остварила ИТ ризик мора бити под контролом. То подразумијева да се менаџменту ИТ ризика мора посветити значајана пажња у укупном менаџменту пословним ризиком.

5. Тасевски П, **Кокић М.** (2016), Примена стандарда ISO/IEC 27001 као фактор конкурентске предности организација, Зборник радова међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, ISBN 978-99955-763-9-4, р. 485-490.

Основна премиса стандарда ISO/IEC 27001 каже да је информација имовина која као и свака друга имовина има своју вредност. Та вредност може бити исказана у финансијским износима али и кроз вредност циљева који се желе постићи. Због тога нападачи настоје нанети штету нарушавањем безбедности информација која се манифестује обично кроз неовлашћену измену и манипулацију информациом. По многим истраживањима у свету, а и код нас пракса на жалост, то свакодневно

потврђује. Небезбедно управљање информацијама може довести до губитка пословања, пословне репутације и такође довести егзистенцију организације у опасно стање. Из тог разлога су многе организације усвојиле стандард ISO/IEC 27001, да им помогне да безбедно управљају својим информацијама. Сертификат ISO/IEC 27001 показује постојећим пословним партнерима а и клијентима да је организација активирала ефикасне мере заштите информационих ресурса. Ово организацијама обезбеђује бољу тржишну позицију, односно организације чини конкурентнијим при истим осталим тржишним условима.

Напомена: У зборницима радова од 2011. год. наглашено је да Инфотех-Јахорина Међународни научно-стручни симпозијум

Радови у зборнику радова са скупа националног значаја

1. **Кокић М.** (2002), Управљање информационим ресурсима, Зборник радова научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, Vol. 2, Ref. Е-II-4, p. 313-315, March 2002.

У раду су апострофирани проблеми са којима се сусрећу менаџери информационих система у процесу управљања информационим ресурсима током животног циклуса информационих ресурса. Посебно су истакнути узроци који доводе до застоја у развоју информационих ресурса и начини превазилажења истих.

2. **Кокић М.** (2007), Управљање квалитетом менаџера информационог система, Зборник радова научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, Vol. 6, Ref. Е-II-4, p. 348-350, March 2007.

За квалитетан менаџмент пословног система потребни су и квалитетни менаџери појединих подсистема пословног система. За квалитетан рад појединих подсистема, одговорни су првенствено менаџери тих подсистема. Информациони систем (ИС) је један од подсистема који је проткан кроз све поре пословног система. Менаџерске функције ИС-а обавља менаџер ИС-а. Рад се бави квалитетом менаџера информационог система у пословном систему.

3. **Крсмановић Б, Кокић М.** (2010), Раст квалитета менаџера информационог система условљен еволуцијом cloud-computing-а, Зборник радова научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, Vol. 9, Ref. Е-III-4, p. 571-575, March 2010

У раду су презентоване тенденције развоја cloud computinga (cc) и апострофиран утицај cc на квалитет менаџера информационог система првенствено са становишта промјене структуре знања као карактеристике квалитета менаџера.

Напомена: У зборницима радова до 2010. год. наглашено је да Инфотех-Јахорина научно-стручни симпозијум.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије избора

Кандидат је изводио наставу на сљедећим институцијама:

А) Висока школа за васпитаче и пословне информатичаре у Сремској Митровици из

слједећих предмета:

Принципи програмирања
Информациони системи
Базе података
Сигурност информационих система
Пословна информатика
Системско програмирање
Рачуарска подршка одлучивању
Напредне базе података

Б) Универзитет Унион – Никола Тесла Београд, Факултет за менаџмент у Сремским Карловцима из слједећих предмета:

Информатика
Информационе технологије
Менаџмент информатичких организација

В) Ваздухопловна техничка академија, Рајловац из слједећих предмета:

Микропроцесори и микрорачунари
Програмски језици
Дигитална електроника
Информатика

Г) Ваздухопловна техничка средња школа, Рајловац из слједећих предмета:

Предмети електротехничке и информатичке струке

Д) Универзитет у Сарајеву, Електротехнички факултет у Лукавици из слједећих предмета:

Дигитална и импулсна електроника
Електронски склопови
Електроника
Електрична мјерења
Електронска мјерења

Ђ) Виша техничка школа, Добој из слједећих предмета:

Електроника 1
Електроника 2

Е) Европски универзитет у Брчком, Технички и Педагошки факултет из слједећих предмета:

Архитектура рачунара и рачунарских мрежа
Рачуарска техника
Микрорачунарски системи
Основе електронике

Квалитет научног и педагошког рада

Квалитет научног и педагошког рада кандидата др Момчила Кокића приликом евалуације наставе у оквиру наставног предмета *Електронска мјерења* која је вршена после зимског семестра школске 2003/04. године оцијењен је просјечном оцјеном **9.06**, а приликом евалуације наставе у оквиру наставног предмета *Електронска мјерења* која је вршена после зимског семестра школске 2004/05. године оцијењен је просјечном оцјеном **9.26**. Током школске 2006/07. год. кандидат др Момчило Кокић приликом евалуације наставе која је вршена после зимског семестра у оквиру наставног предмета *Електронска мјерења* оцијењен је просјечном оцјеном **9.70**.

За остале предмете нису достављене оцјене.

Менторство

Др Момчило Кокић је у достављеној документација навео да је био члан више комисија за одбрану магистарских и дипломских радова и да је био ментор на изради дипломских и магистарских радова (без наведених имена и презимена кандидата, институција, датума, и др. и без копија одлука о именовању комисија).

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Рад у зборнику радова са скупа међународног значаја

1. Тасевски П, **Кокић М.** (2015), Серија стандарда ISO/IEC 27000 у организацијама у Србији, Зборник радова Међународни стручни симпозијум Доба знања, Сремски Карловци

Кратак опис рада

1. Тасевски П, **Кокић М.** (2015), Серија стандарда ISO/IEC 27000 у организацијама у Србији, Зборник радова Међународни стручни симпозијум Доба знања, Сремски Карловци

У садашњем контексту пословања, повећање поверења у безбедност информација у власништву организација и институција последица је растуће примене серије стандарда ISO/IEC 27000. ISO/IEC 27000 породица стандарда је препозната као оквир најбоље праксе за постизање безбедности информација у организацијама. Стандард обезбеђује скуп најбољих пракси и контрола које се баве суштинским питањима тајности, интегритета и расположивости информација. Систем управљања безбедношћу информација (ИСМС) се сматра неопходним јер се претње по расположивост, интегритет и тајност информација организације велике и у савременом информатичком добу се све више повећавају. Сврха овог рада је да се прикажу неки резултати, најзначајније добити, које организације остварују кроз имплементацију, одржавање и унапређење ИСМС у организацијама у Србији. Жели се указати на значај примене ISO/IEC 27000 стандарда у организацијама. У оквиру рада приказани су неки резултати истраживања стања безбедности пре и после имплементације ИСМС-а. Резултати практичне примене стандарда у организацијама у Србији и постигнути ефекти, указују на значај примене стандарда на очувану безбедност информација у светлу сложених услова пословања.

Др Момчило Кокић поседује лиценце издате од Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију:

1. Лиценца за извођење дијела електро фазе – инсталације слабе струје, телекомуникација и аутоматике и надзор и
2. Лиценца за израду техничке документације, дио електро фазе – инсталације слабе струје, телекомуникација и аутоматике и надзор.

Током запослења у МД „PERIĆ-COMPANI“ d.o.o. Момчило Кокић је био одговорни руководилац градилишта за електро фазу на шест стамбено-пословних и индустријских објеката.

Као консултант у органима јавне управе Брчко Дистрикта БиХ је био ангажован за усвајање и пренос нових знања, информација и искустава у области информационих

технологија, 4. 2. 2011. год.

Носилац је Јубиларне значке Савеза проналазача, новатора и рационализатора за особите заслуге на развоју проналазачке дјелатности, Сарајево, 1988.

Др Момчило Кокић је доставио и:

- Сведочанство о завршеном курсу енглеског језика по програму за стицање првог ступња знања од 18. 5. 1990. год
- Сертификат о одслушаном семинару „Клијент-сервер архитектура, интернет и менаџерски информациони системи“, Београд, 26. и 27. фебруар 1998. год.
- Увјерење о похађању семинара „Упознавање највишег руководства са новим стандардима ISO 9000:2000“, Бијељина, 12. 4. 2001. год.
- Сертификат о одслушаном семинару „Бизнис план“, Институт за менаџмент, у периоду 22. до 23.6.2001. год.
- Сертификат о похађању и успјешном завршетку Oracle Education course *Data Modeling and Relational Database Design*, Бијељина, 8 – 10. 6. 1998. год.
- Сертификат о похађању и успјешном завршетку Oracle Education course *Model Business System with Designer/2000*, Бијељина, 15 – 17. 6. 1998. год.
- Сертификат о похађању и успјешном завршетку Oracle Education course *Data Design Using Designer/2000* и *Application Design Using Designer/2000*, Бијељина, 18 – 19. 6. 1998. год. и 22 – 23. 6. 1998. год.
- Копију закључака са састанка Стручног савјета одржаног 22. 10. 2001. год. по којем је мр Момчило Кокић именован за руководиоца радног тима за израду Студије развоја информационог система ВЗ „Орао“.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТОМ

Комисија у цјелокупном саставу је 29. 5. 2020. године обавила интервју са кандидатом, који се пријавио на расписани конкурс.

Након обављеног интервјуа Комисија закључује да кандидат, др Момчило Кокић, својим компетенцијама, претходним искуством, радом у настави и заинтересованостју за научно-истраживачки рад у области *Рачунарских наука* има објављених 14 радова који се могу повезати са рачунарским наукама, а има и искуство у образовном процесу, али увидом у диплому о стеченом научном степену доктора наука кандидат не испуњава све, законом прописане, услове конкурса на који се пријавио пошто докторска дисертација није из уже научне области за коју је конкурс расписан.

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

Кандидат, др Момчило Кокић, у претходних тридесет година изводи предавања и вјежбе на вишим школама и универзитетима, те му наставнички рад није непознат, због чега се искључује потреба држања предавања из наставног предмета уже научне области за коју је конкурисао.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ		
Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.		
Први кандидат: др Владо Симеуновић		
Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области	испуњава	Доктор техничких наука из области <i>Електротехника и рачунарство</i>
2) Најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом	испуњава	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Поглавље у монографији међународног значаја, ✓ Два рада у часопису међународног значаја, ✓ Три рада у часопису националног значаја, ✓ Један рад у зборнику радова са скупа међународног значаја. ✓ Четири рада у зборнику радова са скупа националног значаја.
3) Показане наставничке способности	испуњава	Дуги низ година изводи наставу на Педагошком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Кандидат је написао један уџбеник и један приручник из уже научне области за коју се бира. Био је ментор кандидатима за израду докторске дисертације, магистарских и мастер радова; рецензент за часописе међународног значаја.		
Други кандидат: др Момчило Кокић		
Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области	не испуњава	Доктор техничких наука из области <i>Индустријско инжењерство и менаџмент</i>
2) Најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом	испуњава	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Пет радова у часопису националног значаја, ✓ Пет радова у зборнику радова са скупа међународног значаја. ✓ Два рада у зборнику радова са скупа националног значаја.
3) Показане наставничке способности	испуњава	Дуги низ година изводи наставу на високим школама и универзитетима.
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ
<p>Према члану 77 Закона о високом образовању за доцента може бити биран кандидат који:</p> <p>1) има научни степен доктора наука у одговарајућој научној области, 2) има најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом и 3) показане наставничке способности.</p> <p>Увидом у документацију коју су кандидати приложили уз пријаву на конкурс и одржаног</p>

интервјуа са кандидатима, комисија закључује да оба кандидата посједују богато професионално искуство у образовању.

Научна дјелатност, а и објављени радови кандидата такође показују да кандидати посједују компетенције у области Рачунарских наука.

У погледу испуњавања формалних услова за избор наставника у звање доцента, предвиђених Законом о високом образовању Републике Српске и Правилником о условима и поступку избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, комисија закључује да први кандидат др Владо Симеуновић испуњава овај услов, тј. посједује научни степен доктора наука у одговарајућој научној области (Електроника и рачунарство), а да други кандидат др Момчило Кокић не испуњава овај услов, тј. посједује научни степен доктора наука, али у неодговарајућој научној области (област индустријског инжењерства и менаџмента).

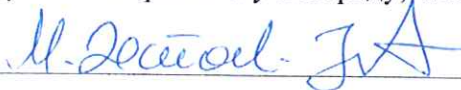
На основу напријед наведеног, сматрамо да кандидат др Владо Симеуновић задовољава, а кандидат др Момчило Кокић не задовољава минималне законске услове за избор у звање *доцента* за ужу научну област *Рачунарске науке* и предлажемо Наставно-научном вијећу Педагошког факултета у Бијелини и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да др Владу Симеуновића изабере у звање доцента, ужа научна област: Рачунарске науке.

Чланови Комисије:

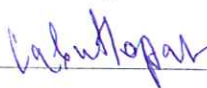
1. Проф. др Љубиша Прерадовић, редовни професор, ужа научна област: Рачунарске науке, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник



2. Проф. др Маријана Деспотовић-Зракић, редовни професор, ужа научна област: Електронско пословање, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, члан



3. Проф. др Горан Савић, ванредни професор, ужа научна област: Примењене рачунарске науке и информатика, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, члан



Мјесто: Бања Лука – Београд – Нови Сад

Датум: 29. 5. 2020.

ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења, са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које звање се предлаже)
НЕМА