

**НАСТАВНО –НАУЧНОМ /УМЈЕТНИЧКОМ ВИЈЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ПОСЛОВНЕ ЕКОНОМИЈЕ БИЈЕЉИНА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна/умјетничка област Информационе науке и биоинформатика

Одлуком Наставно-научног вијећа Факултета пословне економије Бијељина, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 82-02/19 од 25.01.2019. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 12.12.2018. године, за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна/умјетничка област Информационе науке и биоинформатика (ужа образовна област Алгоритми и програмирање)

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 Слободан Обрадовић, редовни професор, предсједник
Научна област: Природне науке
Научно поље: Рачунарске и информационе науке
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке
Датум избора у звање: 2.10.2017.
Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву
Факултет/академија: Електротехнички факултет Источно Сарајево

2. Проф. др Јелица Протић, редовни професор, члан
Научна област: Техничко-технолошке науке
Научно поље: Електротехника и рачунарство
Ужа научна/умјетничка област: Рачунарска техника и информатика
Датум избора у звање: 1.11.2017.
Универзитет: Универзитет у Београду
Факултет/академија: Електротехнички факултет Београд

3. Проф. др Срђан Дамјановић, редовни професор, члан
Научна област: Природне науке
Научно поље: Рачунарске и информационе науке
Ужа научна/умјетничка област: Информационе науке и биоинформатика
Датум избора у звање: 01.03.2018.
Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву
Факултет/академија: Факултет пословне економије Бијељина

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 кандидат:

1. Катанић (Радован) Предраг

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном/умјетничком вијећу Факултета пословне економије у Бијељини 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
Дневни лист, датум објаве конкурса Глас Српске, 12.12.2018. 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: ванредни професор Ужа научна/умјетничка област: Информационе науке и биоинформатика
Број пријављених кандидата
1

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме Катанић (Радован) Предраг
Датум и мјесто рођења 29.09.1970. Тузла, СФРЈ
Установе у којима је кандидат био запослен Ваздухопловни завод Орао Факултет пословне економије, Универзитет у Источном Сарајеву
Звања/радна мјеста Руководилац сектора информационах технологија у Ваздухопловном заводу Орао; Асистент, виши асистент и доцент на Универзитету у Источном Сарајеву
Научна област Рачунарство и информатика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка Електротехнички факултет Београд, 1989. до 1994. године
Назив студијског програма, излазног модула Ваздухопловна електроника и телекомуникације

Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
7.40; Дипломирани инжењер електротехнике за ваздухопловну електронику и телекомуникације
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Факултет организационих наука Београд, 2003. до 2008. године
Назив студијског програма, излазног модула
Интернет технологије
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
10; Магистар техничких наука – електронско пословање
Наслов магистарског/мастер рада
Специфичности WEB оријентисаних апликација у образовању запослених у државној управи
Ужа научна/умјетничка област
Информационе технологије
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Електротехнички факултет Источно Сарајево, Пријава: 12.3.2009., Одбрана: 11.4.2014. године
Наслов докторске дисертације
Развој и управљање регионалним интегрисаним системом преноса података
Ужа научна област
Технике електричне комуникације. Теорија информација. Интернет технологије
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Факултет спољне трговине Бијељина, Виши асистент, 2005. године. 2. Факултет спољне трговине Бијељина, Доцент, 2014. године.
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
а) Радови саопштени на стручним скуповима
1. Предраг Катанић, Ненад Лалић, „ИТ технологије – подршка у организовању и вођењу пословног састанка“, <i>XXXIV Симпозијум о операционим истраживањима СУМ-ОП-ИС-2007</i> , 2007. година, Златибор.
2. Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, "Аквизиционо-мерни систем Agilent 34970А на испитној станици за турбо-млазне моторе VIPER," <i>Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2009</i> , С-4, стр. 262-266, Јахорина 2009, ISBN 978-99938-624-2-8.
3. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, "Модел интеграције VoIP технологије у постојећа пословна окружења базирана на софтверским IP PBX централама," <i>Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2009</i> , В-II-5, стр. 152-155, Јахорина 2009, ISBN 978-99938-624-2-8.
4. Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, "Идејни пројекат мјерно-аквизиционог система за испитивање турбомлазних мотора са 120 мјерних сигнала," <i>Зборник радова са Конгреса метролога Србије 2009</i> , Палић 2009, ISBN 978-86-7892-212-1.
5. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, "Имплементација VOICE OVER IP (VOIP) сервиса базираног на SIP протоколу у оквиру кабловског дистрибутивног система," <i>Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2010</i> , В-II-15, стр. 241-244, Јахорина 2010, ISBN 978-99938-624-2-8.
6. Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, Божидар Поповић, "Симулација лабораторијских вјежби из предмета електрична мјерења у програмском језику VEE Pro," <i>Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2011</i> , Е-V-10, стр. 793-798, Јахорина 2011, ISBN 978-99938-624-6-8.

7. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, "Анализа широкопојасних мрежа на примјеру компарације *HFC* и *FTTH* технологије," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2011*, В-III-4, стр. 205-209, Јахорина 2011, ISBN 978-99938-624-6-8.
8. Б. Дракул, С. Дамјановић, П. Катанић, В. Ђурић, "Програм за праћење студентских уплата на Универзитету у Источном Сарајеву," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2012*, RSS-2-4, стр. 595-599, Јахорина 2012, ISBN 978-99938-624-8-2, СIP-007:004(082)(0.034.2) 658.5:007(082)(0.034.2), COBISS.BH-ID 2749464.
9. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, "Функционални модел система за паралелну дистрибуцију видео сервиса у DVB-C и IPTV окружење," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2012*, KST-2-10, стр. 315-319, Јахорина 2012, ISBN 978-99938-624-8-2, СIP-007:004(082)(0.034.2) 658.5:007(082)(0.034.2), COBISS.BH-ID 2749464.
10. Срђан Дамјановић, Биљана Петрић, Предраг Катанић, "Међулабораторијско поређење мјерења температуре између 7 лабораторија," *Зборник радова са Симпозијума Инфотех 2013*, PRS-2, стр. 490-494, Јахорина 2013.
11. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, "Модел активног управљања *HFC* мрежом употребом фреквентног мултиплексирања у процесу замјене DocSIS 2.0 технологије," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2013*, KST-1-8, стр. 349-353, Јахорина 2013, ISBN 978-99955-763-1-8, СIP-007:004(082)(0.034.2) 658.5:007(082)(0.034.2), COBISS.BH-ID 3707928.

б) Чланци у стручним часописима

1. Предраг Катанић, „Снижење трошкова пословања употребом *Open source* софтвера“, часопис Нови Економист бр. 1, стр. 60-66, 2007. година, Бијељина.
2. Предраг Катанић, Томислав Маринковић, Биљана Радојчић, „ПЕСТ анализа тржишта телекомуникација БиХ“, Нови Економист бр. 9, стр. 24-28, 2011. година, Бијељина.
3. Предраг Катанић, Томислав Маринковић, „Функционални Billing модел модификованог виртуалног генератора IPDR слогова“, Нови Економист бр. 10, стр. 77-82, 2011. година, Бијељина.

в) Објављене књиге

1. Др Срђан Дамјановић, Мр Предраг Катанић, Борислав Дракул, ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ПОСЛОВНЕ ИНФОРМАТИКЕ, ISBN: 978-99955-45-01-7, COBISS.BH – ID 839448, Факултет спољне трговине, Бијељина, 2008.
2. Др Срђан Дамјановић, Мр Предраг Катанић, ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИК *VEE PRO*, ISBN: 978-99938-624-7-5, COBISS.BH-ID 2152728, Електротехнички факултет, Источно Сарајево, 2011.

Радови послје избора/реизбора (релевантно за избор)

а) Радови саопштени на стручним скуповима

1. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, Борислав Дракул, "Модел аутоматског мониторинга квалитета ваздуха базиран на интелигентном даталогеру," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2014*, РСС-7-10, стр. 999-1004, Јахорина 2014, ISBN 978-99955-763-3-2, СIP-007:004(082)(0.034.4), COBISS.RS-ID 4247064.

Инсталација нове опреме и замјена постојеће, веома често доводи до потребе интеграције различитих произвођача опреме у јединствен систем мониторинг станице. Ослањање на стандардизоване протоколе за аквизицију података, веома често онемогућава употребу напредних функција анализатора. Овај рад представља синтезу практичних искустава, уобличену у модел интелигентног даталогера који има за циљ превазилажење проблема, који настаје интеграцијом различитих произвођача и различитих генерација анализатора.

2. Борислав Дракул, Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, "Аутоматска обрада извода из банке на Универзитету у Источном Сарајеву," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2015*, РСС-2-4, стр. 515-520, Јахорина 2015, ISBN 978-99955-763-6-3, СР-007:004(082)(0.034.4), COBISS.RS-ID 5022744.

У овом раду је представљен програм, који обезбјеђује аутоматско праћење финансијске картице студената. Студенти, при пријави испита, овјери семестра и др. кроз ИС задужују у унапријед одређеном цјеновнику, а раздужују аутоматском обрадом извода банке. У раду ће бити ријечи управо о аутоматизацији обраде електронских извода банке. Програм је намјењен првенствено за потребе радника рачуноводства Универзитета у Источном Сарајеву. Обезбјеђује уредну евиденцију и контролу финансијских средства, која прикупе поједини факултети, а самим тим и Универзитет у Источном Сарајеву. Програм прати прикупљање уплата студената по разним основама трошкова студирања. Процес обухвата евиденцију и парсирање фајлова и разријешавање уплата и исплата са извода. Обрада извода се одвија у два нивоа. На нивоу Универзитета се ставком плаћању у изводу одреди, који факултет је носилац плаћања (уплата/исплата), а ако је ријеч о уплати онда се одреси и ко је корисник средстава. Наиме, не мора увијек факултет носилац уједно бити и корисник средстава, јер корисник средстава може бити и Ректорат тј. Универзитет. На нивоу факултета, се аутоматски по пореском броју тј. матичном броју одређује, који је студент извршио уплату. Наведеном акцијом се аутоматски ажурира финансијска картица студента.

На Универзитету у Источном Сарајеву већ постоји информациони систем, који има унесене податке о факултету, студентима и студијским програмима. Нови програм омогућава аутоматску синхронизацију података са постојећим системом. На тај начин се смањује дуплирање података, а самим тим и могућност прављења грешки. Комплетан програм је урађен у Јава програмском окружењу.

3. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, Борислав Дракул, "Централизован систем за прикупљање и обраду података о квалитету ваздуха," *Зборник радова са 20 међународне конференције Стратегијски менаџмент и системи подршке одлучивању у стратегијском менаџменту 2015*, Палић-Суботица мај 2015, стр. 456-463, UDC 004.4:005.6]:[502.3:613.5, ISBN 978-86-7233-352-7, COBISS.SR-ID 218113548.

Брига о квалитету ваздуха представља једна од основних задатака савременог друштва. Како би адекватно одговорила на постављен задатак, Еуропска унија је основала Агенцију за заштиту животне средине (European Environment Agency - ЕЕА), која има за циљ координацију између земаља чланица у циљу усаглашавања законске регулативе, примјене регулативе, праћења параметара загађења и размјене података о загађењу. За потребе функционисања овакве агенције развијена је и посебна мрежа за посматрање параметара и размјену информација између чланица (European environment information and observation network EOINET). Посебан сегмент заштите животне средине представља контрола квалитета ваздуха. Овај рад приказује једно од софтверских рјешења за централизовано прикупљање податка о квалитету ваздуха са аутоматских мјерних станица, обраду добијених података и размјену података у оквиру EOINET мреже.

4. Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, Борислав Дракул, "Систем за мјерење и обраду података о квалитету ваздуха," *Зборник радова са Конгреса метролога Србије 2015*, стр. 001-006, ISBN 978-86-7518-182-8, COBISS.SR-ID 218113548, Златибор 2015.

У овом раду је објашњен значај система за континуирано мјерење температуре и влаге ваздуха, атмосферског притиска, прашине и разних непожељних гасова у атмосфери. Сви смо свједоци великих климатских промјена на земљи. Индустријализација је довела до тога да се у атмосферу непрестано избацују огромне количине гасова, који

изазивају ефекат стаклене баште. Заштита животне средине је област, којој се данас у Европској унији посвећује велика пажња. Све земље које желе да се прикључе Европској унији, морају да предузму низ мјера везаних за заштиту животне средине. Да би се могли почети бавити са овим проблемом, морамо прво да вршимо мјерење свих оних величина, који утичу на здравље људи, животиња и биљака.

У овом раду представљен је систем за мјерење температуре и влаге ваздуха, атмосферског притиска, прашине и разних непожељних гасова у атмосфери. Овај систем већ пар година функционише у Србији, Босни и Херцеговини, Црној Гори и Македонији. Подаци који се прикупљају преко ових аутоматских мјерних станица се обрађују на централном серверу, а резултати су доступни и обичним грађанима преко интернета, на рачунарима, али и на таблетима и мобилним телефонима.

5. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, Борислав Дракул, "WEB апликација за обраду података о квалитету ваздуха," *Зборник радова са савјетовања са међународним учешћем ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ РАЗВОЈ И ПРИМЈЕНА У УНАПРЕЂЕЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 2015*, стр. 41-53, ISBN 978-86-80464-00-8, COBISS.SR-ID 219554572, Београд 2015.

Брига о квалитету ваздуха представља једна од основних задатака савременог друштва. Како би адекватно одговорила на постављен задатак, Еуропска унија је основала Агенцију за заштиту животне средине (European Environment Agency - ЕЕА), која има за циљ координацију између земаља чланица у циљу усаглашавања законске регулативе, примјене регулативе, праћења параметара загађења и размјене података о загађењу. За потребе функционисања овакве агенције развијена је и посебна мрежа за посматрање параметара и размјену информација између чланица (European environment information and observation network EOINET). Овај рад приказује софтверских рјешења базирано на Веб апликацији за централизовано прикупљање и обраду податка о квалитету ваздуха са аутоматских мјерних станица, обраду добијених података и размјену података у оквиру EOINET мреже. Рјешење је урађено у оквиру пројекта IPA Пројекта - IPA 2012 Establishment of an integrated environmental monitoring system for air.

6. Срђан Дамјановић, Предраг Катанић, Властимир Глуховић, "Програм за снимање динамичких параметара авионског мотора Viper 632," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2017*, ПРС-2, стр. 436-441, Јахорина 2017, ISBN 978-99976-710-0-4, СР-007:004(082)(0.034.4), COBISS.RS-ID 6490648.

У овом раду је представљен програм, који се користи за снимање динамичких параметара авионског турбомлазног мотора Viper 632, помоћу мјерно-аквизиционог система Agilent 34970A. Направљен је у Метролошкој лабораторији Орао а.д. у Бијељини. Овај програм се користи на стационарној испитној станици за испитивање авионских мотора Випер 632 у Бијељини. До сада се на испитној станици у Бијељини вршило записивање параметара мотора само у стационарним радним режимима мотора. Програм који је предмет овог рада користи се за снимање динамичких карактеристика броја обртаја мотора, температуре издувних гасова и потиска мотора при стартовању мотора и при преласку мотора из једног у други стационарни режим. Ова три параметра се континуално мјере шест пута у једној секунди, приказују се на дијаграму и истовремено записују у Excel документ. У Excel-у се врше додатне обраде свих измјерених сигнала. Како би се сигнали могли приказати на истом дијаграму, врши се свођење вриједности сваког сигнала на процентуалну вриједност у односу на максималну вриједност сваког сигнала. Ово омогућује да се накнадно раде разне анализе измјерених параметара мотора.

б) Чланци у стручним часописима

1. Предраг Катанић, "SELECTION OF TELECOMMUNICATION ACCESS NETWORKS", *Journal of Information Technology and Applications*, JITA 4(2014) 1:5-14, DOI: 10.7251/JIT1401005K, UDC: 004.738.5.057.4.

The development of Internet Technology and computer networks leads to the convergence of traditional systems Voice, Video and Data into a unique IP-based TriplePlay system. Differences in implementing TriplePlay service basically come down to the choice of technology of data transmission from the last aggregation point (nod) to a subscriber (Last Mile).

Analyzing Internet market, the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) made trend in increasing demand for bandwidth during the period from 2007 to 2017. The analysis is based on SmartHome concept which includes broadband internet as well as multimedia services such as IPTV, cell phones and so on. The results of the analysis to a great extent confirm increasing trend of the consumers' demand for bandwidth defined by Jakob Nielsen. His theory is based on the previous period and predicts that the need for bandwidth will rise by 50% every year. Nielsen's diagram resembles that of Moore which predicts that CPU power will double every 18 months, that is 67% a year.

The constant alterations in market and technology causes dilemma to operators in terms of investment. It is quite difficult to answer the question about the choice of technology of connecting the subscribers from the aspect of both technological and economics justification. Finding the answer to this question is the main goal of this paper.

2. Srdjan Damjanovic, Biljana Petric, Predrag Katanić, "Program for the Recording Temperature Characteristic in the Furnace," *Journal of Electrical Engineering* 5 (2017), David Publishing Company, pp. 163-169, ISSN 2328-2223, DOI: 10.17265/2328-2223/2017.03.007.

This paper represents the program, which is used to record the temperature field homogeneity in the furnace, using measuring and acquisition system Agilent 34970. This program is made in Metrology Laboratories Orao a.d. in Bijeljina and was originally used to record the homogeneity of temperature field in vacuum furnaces. These furnaces installed in Orao a.d. Bijeljina are intended for heat treatment process of various spare parts for aircraft engines. It is very important to have good homogeneity of the temperature field in the furnace, in order to avoid spoilage in the production of spare parts and thus the great financial losses. Now, the program is used for recording temperature field homogeneity in many companies in the Republic of Srpska, Federation of Bosnia and Herzegovina, Serbia, Montenegro and Croatia. Beside of furnaces, this program is used to record homogeneity of temperature fields in sterilizers, refrigerators, freezers and other areas where temperature field homogeneity is important in manufacturing process technology. After finishing each test, we have received very useful information about the temperature distribution in working volume and discovered critical points, which was necessary to eliminate. Based on these data, some corrective measures are taken in order to ensure better homogeneity of temperature field of the furnace. In case that is not possible to make corrections on the furnace, then, based on temperature field homogeneity report, it is possible to determine optimal furnace working volume in which heat treatment of spare parts for aircraft engines is done. The aim of this is to minimize scrap material during heat treatment in the furnace.

3. Borislav Drakul, Srđan Damjanović, Predrag Katanić, "PROGRAM FOR MONITORING PRODUCTION," *Novi Ekonomist Vol 11(2)*, 2018, Bijeljina, pp. 1-7, ISSN 1840-2313 (Print) 2566-333X (Online), Doi: 10.7251/NOE1823083D, UDK: 658.5:334.72.021.

In this paper, a program is presented that provides for automatic monitoring of production processes. The program is designed to be used in companies that deal with a wide variety of

production activities. This program has several menus: production order, delivery note, receipt, consumption of materials, realization of production, inventory, write-offs, leveling, components, an account review, a business overview and a card of goods.

We plan to make this production management program part of a single ERP (Enterprise Resource Planning) program, which we have been developing for several years now. This integral program, apart from the production process, should include modules for: employees, business clients, general information about the firm, services provided by the company, products that the company produces, sells and services, relationships with existing banks, bookkeeping entries and outgoing taxes and financial operations.

The production process of any product requires the generation, monitoring, and storage of a large amount of documents. This paper will be about a program that seeks to automate these processes. The program is intended primarily to address the needs of manufacturing companies, but can also be applied to assist services companies as well. The program monitors every product, through the raw materials needed for production, as well as monitoring the technology used in the production of each product. In order for the program to be operational, it is necessary to first enter data into a relational database. To store the data, a PostgreSQL relational database is used with 13 interconnected tables. The complete program is written in the Java programming environment.

в) Објављене књиге

1. Др Срђан Дамјановић, Др Предраг Катанић, Програмски језик Visual Basic збирка задатака, ISBN: 978-99955-45-18-5, COBISS.RS-ID 4324376, Факултет пословне економије Бијељина, Бијељина, 2014.

Краћи приказ:

Visual Basic верзија 6.0. је објектно оријентисани програмски језик. Због своје једноставности у писању програма и лако праћењу тока извршења програма, овај програмски језик може да послужи почетницима у програмирању за савладавање првих корака у програмирању. Циљ овог издања је да се прилагоди потребама студената у почетној фази учења програмирања, као и свима онима који су се раније бавили програмирањем али у неком другом програмском језику.

Књига је написана због недостатка на тржишту литературе на српском језику са практичним примјерима за програмски језик *Visual Basic*. Књига је посебно актуелна за студенте и читаоце, који се самостално баве програмирањем у програмском језику *Visual Basic*. Понуђени примјери су, због концизности излагања, дјелимично упрошћени, али се невеликим трудом могу брзо и ефикасно довести до професионалне апликације. Обрађене области су разноврсне и брижљиво биране, како би читаоци могли да увиде вишеструке примјене обрађеног материјала у пракси. У књизи је описан начин прављења алгорита и дато је више примјера и задатака са алгоритмима.

Књига је у основи подијељена на осам поглавља, која чине двије засебне цјелине. Прву цјелину чини поглавље један, у коме су дате основе за настанак програмирања. Другу цјелину чине поглавља два до осам, у којима су дате основе програмског језика *Visual Basic*, кроз теоријска разматрања и практичне примјере програма. Посебно истичемо поглавља четири, седам и осам.

Наредбе селекције и итерације у *Visual Basic*-у описане су у четвртом поглављу. Детаљно су описани разни поступци прављења гранања у програму кроз примјере, како би се што лакше могли користити за писање програма. Представљен је и начин вишеструког понављања неких наредби, како да се значајно смањило број кодних линија у програму. Дати су примјери са рјешеним испитним задацима.

У седмом поглављу представљени готови објекти, који постоје у стандардној палети објеката у програмском језику *Visual Basic*. За сваки објекат су дати примјери програма за коришћење ових објеката.

Примјери програма написаних у програмском језику *Visual Basic* представљени су у осмом поглављу. Представљени су практични примјери кодова програма, који служе за комуникацију са *Access* базом података и *Excel* документом.

Књига има 226 страница.

2. Др Срђан Дамјановић, Др Предраг Катанић, Интегрисано развојно окружење *Visual Studio* 2013, ISBN: 978-99955-45-23-9, COBISS.RS-ID 6641176, Факултет пословне економије Бијељина, Бијељина, 2017.

Краћи приказ:

Visual Studio 2013 је објектно оријентисано програмски интегрисано развојно окружење, које у себи има више програмски језика: *Visual Basic*, *Visual C#*, *Visual C++*, *Visual F#*. У овој књизи ће највећа пажња бити посвећена програмском језику *Visual Basic*. Захваљујући *Microsoft*-у постао је професионални развојни алат и стандард за развој апликација у *Windows* окружењу. Због своје једноставности у писању програма и лакоћом праћењу тока извршења програма, овај програмски језик може да послужи почетницима у програмирању за савладавање првих корака у програмирању. Циљ овог издања је да се прилагоди потребама студената у почетној фази учења програмирања, као и свима онима који су се раније бавили програмирањем али у неком другом програмском језику. Издавањем ове књиге надомјештена је литература, која недостаје за извођење предавања и вјежби из предмета Увод у програмирање и Програмски језици на Факултету пословне економије у Бијељини и Педагошком факултету у Бијељини.

Књига је у основи подијељена на осам поглавља, која чине двије засебне цјелине. Прву цјелину чине поглавље један, у коме су дате основе за настанак програмирања. Другу цјелину чине поглавља два до осам, у којима су дате основе интегрисаног развојног окружења *Visual Studio* 2013, кроз теоријска разматрања и практичне примјере програма.

За сваког програмера је битно да познаје како функционише хардвер на коме се његов програм покреће. То је разлог зашто су у првом поглављу представљене основне хардверских компоненте рачунара. Затим је укратко описан појам софтвера. Дати су основни кораци, који чине процес писања програма. На крају овог поглавља описан је поступак и значај прављења алгорита, кроз неколико практичних примјера.

Поступак инсталирања *Visual Studio* 2013 представљен је у другом поглављу. На крају је описано, како може изгледати поступак прављења првог програма у програмском језику *Visual Basic*.

У трећем поглављу описани су основни типови података, који се користе у *Visual Studio* 2013. Приказани су и примјери програма, који описује како се користе готове функције и типови података.

Наредбе селекције и итерације описане су у четвртном поглављу. Детаљно су описани разни поступци прављења гранања у програму кроз примјере, како би се што лакше могли користити за писање програма.

У петом поглављу представљене су функције и процедуре. Представљен је само један мали дио готових функција, које постоје у *Visual Studio* 2013, али је описано и како се могу испрограмирати нове.

Објектно оријентисано програмирање описано је у шестом поглављу.

У седмом поглављу представљени су најчешће коришћени готови објекти, који постоје у стандардној палети објеката у програмском језику *Visual Basic* 2013. За сваки објекат су дати примјери програма за коришћење ових објеката.

Примјери програма написаних у програмском језику *Visual Basic* 2013 представљени су у осмом поглављу. Прво су представљени примјери програма, који служе за комуникацију са *Access* базом података и *Excel* документом. У овом поглављу су дати задаци за самосталан рад студената, а слични задаци се појављују на практичном дијелу испита.

Књига има 213 страница.

Радови послје је последњег избора/реизбора (остало)**а) Радови саопштени на стручним скуповима**

1. С. Дамјановић, Б. Петрић, П. Катанић, "Међулабораторијско поређење мјерења температуре са два отпорна термометра," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2014*, ПРС-1, стр. 533-538, Јахорина 2014, ISBN 978-99955-763-3-2, СР-007:004(082)(0.034.4), COBISS.RS-ID 4247064.

2. Срђан Дамјановић, Биљана Петрић, Предраг Катанић, "Програм за снимање температурних поља у пећима," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2016*, РСС-2-5, стр. 546-550, Јахорина 2016, ISBN 978-99955-763-9-4, СР-007:004(082)(0.034.4), COBISS.RS-ID 5794072.

б) Чланци у стручним часописима**в) Објављене књиге****4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора**

Од 1998. до 2005. године изводио је вјежбе на Вишој школи за спољну трговину Бијељина на предметима: Пословна информатика и Рачунарске мреже.

Од 2005. до 2014. године изводио је вјежбе на Факултету спољне трговине у Бијељини (касније Факултету пословне економије) на предметима Пословна информатика, Увод у програмирање, Програмски језици, Пројектовање информационих система, Заштита информационих система, Базе података и Електронско пословање.

Од 2012. до 2014. године изводио вјежбе на Педагошком факултету у Бијељини на предметима Програмски језици и Рачунарске мреже и комуникације

Образовна дјелатност послје је последњег избора/реизбора

На Факултету пословне економије Бијељина изводио је наставу на предметима: Програмски језици, Заштита информационих система, Пројектовање информационих система.

На Педагошком факултету у Бијељини изводио је наставу на предметима: Рачунарске мреже и комуникације.

На Пољопривредном факултету Источно Сарајево (одељење у Бијељини) једну годину је изводио наставу на предмету Информатика.

Резултати студентске анкете:

Предраг Катанић има позитивне анкете од стране студената.

Менторства:

Члан 1 комисије за одбрану магистарског рада.

Члан 7 комисија за одбрану мастер радова.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Учешће у пројектима прије последњег избора:

1. „Имплементирање DocSIS 2.0 (Data Over Cable Service Interface Specification) стандарда у постојећу HFC (Hybrid fibre-coaxial) мрежу регионалног кабловског оператера у циљу пружања Интернет сервиса корисницима кабловске телевизије“, трајање: 2005. до 2006. године; носилац пројекта: Телрад доо.

2. „Имплементирање VoIP сервиса у постојећој HFC мрежи регионалног кабловског оператера базирано на SIP клијентима и SoftSwitch центри класе 6“, трајање: 2008. до 2009. године; носилац пројекта: Телрад доо.

3. „Повезивање TDM централе Ericsson AXE-10 и SoftSwitch централе класе 6 (Iskratel Call server) у јединствен систем регионалног оператера телефонских услуга и израда јединственог биллинг система“, трајање: 2008. до 2009. године; носилац пројекта: Телрад доо.
4. Учесник у пројекту „Примјена географских информационих система у планирању и управљању одрживим развојем у туристичким дестинацијама Републике Српске“, Факултет пословне економије у Бијељини, 2010. године. Суфинансиран од министарства науке и технологије Републике српске.
5. „Бијељина-сјевер избор приступне мреже“, трајање: 2010. до 2011. године; носилац пројекта: Телрад доо.
6. „Интегрисани информациони система за управљање корисницима и сервисима“, трајање: 2011. до 2012. године; носилац пројекта: Телрад доо.
7. „Пројекта МЕТ (Метеорологија), ХИД (Хидрологија) и Катастар за потребе Агенције за воде РС, развој софтверског решење емулятора систем MicroVAX окружења и софтверска решења за конверзије података са MicroVAX система у релационе базе података“, трајање: 2009. до 2011. године; носилац пројекта: Агенција за воде РС.
8. „Пројекат повезивања хидролошких и метролошких мерних станица у јединствен система, израда апликације за скупљање и обраду података“, трајање: 2009. године; носилац пројекта: ХЕТ (хидроелектране на Требишњици).
9. „Пројекат повезивања хидролошких и метролошких мерних станица у јединствен система, израда апликације за скупљање и обраду података, израда система за мониторинг и рано упозоравање“, трајање: 2011. године; носилац пројекта: Агенција за воде РС.
10. „Управљање акумулацијама и хидроелекранама система Требишњица“ израда идејног решења софтверске подршке, као и апликативног софтвера“, трајање: 2010. године; носилац пројекта: ХЕТ (хидроелектране на Требишњици).
11. „Студија ИТ ревизије рудника и термоелектране Угљевик“, трајање: 2011. године; носилац пројекта: РиТЕ Угљевик.
12. „Систем аквизиције података амбијенталног ваздуха у реалном времену на подручју АП Војводина“, трајање: 2012. године; носилац пројекта: Покрајински секретаријат за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, Нови Сад и Мизма Игбос доо Београд.
13. „Аквизиција и обрада података амбијенталног ваздуха са приказом на интернет порталу“, трајање: 2012. године; носилац пројекта: Градски завод за јавно здравље Београд и Мизма Игбос.
14. „Аквизиција и обрада података амбијенталног ваздуха са приказом на интернет порталу“, трајање: 2013. године; носилац пројекта: Влада Брчко Дистрикта.

Учешће у пројектима последице последњег избора:

1. Учесник у пројекту „Стратегија регионалног привредног развоја Републике Српске на примјеру Семберије и доњег подриња“, Факултет пословне економије у Бијељини, 2010. године. Суфинансиран од министарства науке и технологије Републике српске.
2. Учесник у пројекту „Политике безбедности информација Рудника и термоелектране Угљевик“, Финансинг д.о.о. Предузеће за ревизију, финансијски и рачуноводствени консалтинг Брчко, 2014. године, 359 страна.
3. Руководилац израде студије „Студија изводљивости и економске оправданости развоја и имплементације информационог система болнице у Брчко Дистрикту БиХ“, Пројекат реализован 2014. године. Носилац пројекта предузеће за ревизију и консалтинг Ревисо доо Бијељина.
4. Учествовао у изради пројекта “EuropeAid/133825/DH/SUP/RS Establishment of an integrated environmental monitoring system for air and water quality Lot 1: Supply of

ICT equipment and software for Air Quality Monitoring System” за корисника Агенција за заштиту животне средине Србије. Пројекат је реализован у периоду од 24.12.2014. до 02.10.2015. године. Пројекат је финансиран од стране Delegation of the European Union to the Republic of Serbia.

5. Учесник у пројекту „СТУДИЈА ИТ РЕВИЗИЈЕ ОРАО АД БИЈЕЉИНА“, Пројекат реализован 2016. године. Носилац пројекта предузеће за ревизију и консалтинг Ревисо доо Бијељина.

Од овлаштеног *ORACLE* образовног центра „*Oracle Education, Oracle East Central Europe*“ добио је сертификат о завршеној обуци за курсеве:

- *Data Modeling*;
- *Designer 2000*;
- *Developer 2000*;
- *System Modelator*.

Сертификат од MikroTik компаније да је Academy Trainer за мрежне уређаје ове компаније 2016. године.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Интервју са јединим кандидатом доц. др Предрагом Катанићем одржан је дана 19.02.2019. године у 11:00 часова у просторијама Факултета пословне економије у Бијељини. Обавили су га проф. др Слободан Обрадовић и проф. др Срђан Дамјановић. Трећи члан комисије проф. др Јелица Протић из оправданих разлога није могла присуствовати. Комисија је прије интервјуа обавила увид у cjелокупну конкурсну документацију. Комисија је са кандидатом обавила разговор. На основу обављеног разговора са кандидатом, као и његовог досадашњег рада, чланови комисије са задовољством констатују да кандидат испуњава услове предметног конкурса.

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 више година изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву, па није било потребе за одржавањем огледног предавања.

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

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	У звање доцента је изабран 10.6.2014. године
2) има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента	испуњава	има 9 научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента

3) има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као интелектуална својина, након избора у доцента	испуњава	има 2 објављене књиге након стицања звања доцента
4) да је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Члан 1 комисије за одбрану магистарског рада и члан 7 комисија за одбрану мастер рада
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)		

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу анализе приложеног материјала, детаљног увида у научну, стручну и педагошку активност кандидата Комисија констатује да кандидат доц. др Предраг Катанић, доцент Универзитета у Источном Сарајеву, испуњава све прописане услове за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна/умјетничка област: Информационе науке и биоинформатика.

Комисија предлаже да се кандидат доц. др Предраг Катанић изабере у звање ванредног професора, ужа научна/умјетничка област: Информационе науке и биоинформатика.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. Проф. др Слободан Обрадовић, предсједник

2. Проф. др Јелица Протић, члан

3. Проф. др Срђан Дамјановић, члан

Мјесто: Бијељина

Датум: 22. 02. 2019.