

## НАУЧНО- НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ФИЛОЗОФСКОГ ФАКУЛТЕТА

### СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

**Предмет:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредног професора или доцента, ужа научна област Рачунарске науке

Одлуком Наставно-научног вијећа Филозофског факултета у Палама, Универзитета у Источном Сарајеву, број: 1888/22 од 6.9.2022. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 27.7.2022. године, за избор у академско звање ванредног професора или доцента, ужа научна област Рачунарске науке.

#### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије <sup>1</sup> 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:
<b>1. др Данијел Мијић, ванредни професор, предсједник</b> Научна област: Природне науке Научно поље: Рачунарске и информационе науке Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке Датум избора у звање: 30.7.2019. Универзитет у Источном Сарајеву Електротехнички факултет, Источно Сарајево
<b>2. др Драгица Радосав, редовни професор, члан</b> Научна област: Техничко-технолошке науке Научно поље: Информационе технологије Ужа научна/умјетничка област: Информационе технологије Датум избора у звање: 01.05.2014. Универзитет у Новом Саду Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин
<b>3. др Срђан Ного, ванредни професор, члан</b> Научна област: Инжењерство и технологије Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство Ужа научна/умјетничка област: Рачунарске науке Датум избора у звање: 26.12.2018. Универзитет у Источном Сарајеву Електротехнички факултет, Источно Сарајево

<sup>1</sup> Комисија се састоји од најмање три наставника из научног или умјетничког поља, од којих је најмање један из уже научне или умјетничке области за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

1<sup>2</sup>. Драгољуб (Урош) Крнета

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Филозофског факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Одлука о расписивању конкурса број: 01-С-232-XXXVII/22, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 15.7.2022. године.
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
Дневне новине „Глас Српске“, 27.7.2022. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један (1)
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, за коју је конкурс расписан</b>
Ванредни професор или доцент, ужа научна област Рачунарске науке
<b>Број пријављених кандидата</b>
Један (1)
<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
Име (име једног родитеља) и презиме
Драгољуб (Урош) Крнета
Датум и мјесто рођења
6.1.1966. Зебе, Босанско Грахово
Установе у којима је кандидат био запослен
1. Мегх Бања Лука; 2. Metropolis Media International Бања Лука; 3. Lanaco Бања Лука; 4. Универзитет у Источном Сарајеву; 5. Универзитет у Бањој Луци; 6. Dwelt software.
Звања/радна мјеста

<sup>2</sup> Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

1. Програмер (1996-2000); 2. Програмер, Пројектант информационог система (2000-2002); 3. Менаџер сектора за развој софтвера (2002-2018); 4. Доцент (2017-2022); 5. Доцент (2018-2022); 6. Консултант за развој софтвера (2018-2022).
Научна област
Природне науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, 1987-1993
Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, 2004-2006
Назив студијског програма, излазног модула
Рачунарска техника и аутоматика
Производни менаџмент
Просјечна оцјена током студија <sup>3</sup> , стечено академско звање
Инжењер електротехнике
Дипломирани инжењер
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, 2006-2008
Назив студијског програма, излазног модула
Пословна информатика
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
Дипломирани инжењер пословне информатике - Мастер; просјечна оцјена: 9,39
Наслов магистарског/мастер рада
Пословна примена Microsoft алата и технологија
Ужа научна/умјетничка област
Пословна информатика
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, 2009-2015 (датум одбране: 09.10.2015); просјечна оцјена: 9,67
Наслов докторске дисертације
Аутоматизација физичког пројектовања складишта података проширеног Data Vault приступа
Ужа научна област, стечено академско звање
Информациони системи и менаџмент, Доктор наука
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
1. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет Источно Сарајево. Одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву (број одлуке: 01-С-472-XXXVIII/17) о избору у звање доцента од 30.11.2017. године (рјешење је постало коначно 01.01.2018. године). Избор у звање Доцента на период од пет година. Ужа научна област Рачунарске науке, ужа област образовања Информациони системи.
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора</b>

**а) Рад објављен у истакнутом часопису међународног значаја**

1. Krneta, D, Jovanović, V, Marjanović, Z.: *A Direct Approach to Physical Data Vault Design*. Computer Science and Information Systems, Vol. 11, No. 2, 569–599. 2014. ISSN: 1820-0214 (Print) 2406-1018 (Online). (Rad objavljen u časopisu sa SCI liste).

**б) Радови саопштен на скупу међународног значаја штампани у цјелини**

1. Krneta D, Radosav D, Radulović B, *Realization Business Intelligence in Commerce using Microsoft Business Intelligence*, International Symposium on Intelligent Systems and Informatics - SISY 2008. ISBN: 978-1-4244-2407-8, IEEE Catalog Number: CFP0884C-CDR
2. Krneta D, Jovanović V, Marjanović Z, *An Approach to Data Mart Design from a Data Vault*, Infoteh 2016, Jahorina, ISBN: 978-99955-763-9-4
3. Krneta D, Marjanović Z, *Mogućnost integracije metodoloških pristupa razvoja informacionog sistema i implementacije gotovog ERP rješenja*, Infoteh 2011, Jahorina, ISBN: 99938-624-2-8
4. Krneta D, Opačić V, Bobanac Z, Banović N, *Sistem poslovne inteligencije u Fondu zdravstvenog osiguranja*, Infoteh 2010, Jahorina, ISBN: 99938-624-2-8
5. Krneta D, Radosav D, *HL7 Protocol*, Infoteh 2009, Jahorina, ISBN: 99938-624-2-8
6. Krneta D, Radulović B, Radosav D, *Business Intelligence u zdravstvenom informacionom sistemu*, Infoteh 2008, Jahorina, ISBN: 99938-624-2-8

**в) Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у цјелини**

1. Banović N, Rekić Z, Krneta D, *Značaj i uloga elektronskog školskog dnevnika u vaspitno-obrazovnom procesu*, ITEO konferencija, 2009, Banja Luka
2. Krneta D, Radosav D, *Realization Business Intelligence using Microsoft SQL Server 2008*, Conference on Information and Communication Technologies 2008, Mostar
3. Radulović B, Krneta D, *Modeli za ocenu kvaliteta softvera*, SYMOPIS 2007, Zlatibor, ISBN: 978-86-7680-124-4
4. Krneta D, *Održavanje aplikativnog softvera*, SEFICT (South East Europe Forum ICT) 2007, Herceg Novi
5. Krneta D, *Informacioni sistem Fonda za zdravstveno osiguranje Republike Srpske*, SEFICT (South East Europe Forum ICT) 2006, Beograd

**Радови послје последњег избора/реизбора (релевантно за избор)<sup>5</sup>****а) Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у цјелини**

1. S. Krstev, D. Krneta, *Data-Centric Machine Learning in Crypto Mining Detection*, XVIII International Symposium Sustainable Business Management and Digital Transformation: Challenges and Opportunities in the Post-COVID Era, SYMORG 2022, Belgrade, June 11-14, 2022.

In emerging world where financial transactions tend to move into crypto currencies, there are more and more transactions every single day, each of them requiring validation process to happen. According to MoneySupermarket (MoneySupermarket, 2022), a financial website that does research on crypto transactions, each transaction made with Cryptocurrency requires 100 kWh of energy in order to be propagated and validated. The background of this consumption is due to blockchain technology behind crypto currencies, which uses processing resources to propagate and validate transactions (O'Dwyer & Malone, 2014). The interest for individuals and legal entities that do mining activities has risen since 2020, when increase of such activities has been noticed. Energy suppliers in Bosnia and Herzegovina had concluded that those kinds of activities are not according to basic energy regulations (Regulatorna komisija za energetiku, 2019). In line with that, new pricelist or supply conditions should apply for them. The goal of this analysis is to find

entities of interest that are suspects to crypto-currency mining using the consumption historical data. Since it is quite new activity, there aren't any publications regarding crypto mining detection based on energy consumption. The benefit of this analysis leads to increasing profits of energy companies, but also better predicting consumption, energy needs of a grid and keeping the stability of the network as a whole.

2. D. Krneta, S. Krstev, *Database Model for Monitoring the Exchange of Data Between Participants in the Electricity Market According to the EDI Standard*, 2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751290 (Рад објављен у IEEE дигиталној библиотеци).

Electronic Data Interchange (EDI) is the computer-to-computer exchange of business documents in a standard electronic format between business partners. Within the software platform for support of electricity supply, a module for data exchange between participants in the electricity market is envisaged, in accordance with the Proposal of standards for electronic data exchange on the electricity market in BiH. In this paper, we present an approach to designing database model for monitoring the exchange of data according to the EDI (Electronic Data Interchange) standard in the reformed electricity market. Based on the proposed model, a part of the database was created to support the monitoring of data exchange between participants in the retail electricity market. Fast and secure data exchange is of great importance in supporting the part business processes of all participants in the electricity market. Since a large number of messages are exchanged every day, quality monitoring of data exchange is necessary.

3. S. Krstev, D. Krneta, *Data Warehouse to Support Creation of Key Performance Indicators (KPIs) in Electricity Supply*, 2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751310 (Рад објављен у IEEE дигиталној библиотеци).

Key Performance Indicators (KPI) represent metric which is closely related to organisation's goals. Thus, KPIs are often represented as ration between planned and achieved result of a plan. Supply means the sale of electricity to end customers, including resale. Electricity supplier is an electricity entity that performs the activity of electricity supply. Supply of the market with electricity is done by energy stakeholders who are registered for trade and supply of the reformed market with electricity. In this paper, an approach to development of Key Performance Indicators (KPIs) in electricity supply in the reformed electricity market is presented. The process of defining KPIs for stakeholders depends on their day-to-day focus and goals they are looking to achieve. This paper shows one way of creating, tracking and analysing KPIs using data warehouse and business intelligence system.

4. D. Krneta, S. Krneta, *Data Vault as a Decision Support Platform for an Electricity Supplier in the Open Electricity Market*; 2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 18-20 March 2020; Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology, Vol. 1, No. 5, pp. 28 – 31.

The Data Vault approach in creating data warehouse was introduced with the purpose of addressing flexibility and overall performance of analysis process challenges, providing better upkeep of database and records. In this paper, an approach to designing data warehouse based on Data Vault concept is shown on the example of supply of the electricity market. The Data Vault concept made certain improvements to data warehousing, most of them regarding increased performance on data loads, scalability and ease of changes

regarding load and new dimensions. Databases which are decomposed to basic relational elements are called databases in Sixth Normal Form (6NF). Sixth Normal Form is especially important when database is holding time variant or seasonal, interval temporal variables. In the implementation where satellite tables are consisted from just one attribute, The Data Vault model, is designed in a 6NF. The motivation for using this approach in this example is need for using those benefits of using Data Vault for decision support in the open electricity market.

5. Dragičević M, Krneta D, *Business Intelligence in Power Distribution System*, International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT), 2018, Bitola, Macedonia

The power distribution companies have large amount of information about their consumers and other numerical information about consumers' consumption. Big part in manipulation, receiving, changing and using big amount of information in power distribution companies now has Business Intelligence system. Business Intelligence is group of software tools and methods which make possible using information from data warehouse. The main goal of Business Intelligence is to develop and support procedures for making business decisions. Data Warehouse (DW) is used to collect the necessary data in order to obtain quality information and acquire the necessary business knowledge through which can be made right business decisions. This text shows some aspects of use Business Intelligence in Power Distribution Information system.

#### б) Рад објављен у часопису националног значаја

1. D. Krneta, S. Krstev, *Possibility of Applying Data Mining in Health Insurance*, International Journal of Electrical Engineering and Computing (IJEEC), Vol 6 No 1 (2022): IJEEC, eISSN: 2566-3682, UDC: 621.3:004

Data mining is a multidisciplinary field because it includes the areas of databases, expert systems, information theory, statistics, mathematics, logic and a whole range of related fields. Health care is a set of services and activities for the improvement and preservation of human health, prevention of diseases and injuries, early detection of diseases, timely treatment and rehabilitation. Data mining is applicable in all those areas where a large amount of data is available and where certain regularities, connections and laws are to be discovered based on it. In this paper, a great range of possible applications of data mining, data warehousing and knowledge discovery is described. With the increase of costs and complexity of healthcare systems, application of the following techniques and algorithms can help decision makers in health insurance organisations to increase productivity, cut costs and lower the complexity of their daily processes. The application of data mining is described by using CRISP-DM methodology, while example of possible application is given for each type of data mining approach.

#### в) Објављене књиге

1. Dragoljub Krneta, **Baze podataka**, Izdavač: My Book Banja Luka 2022. ISBN 978-99976-48-02-0. COBISS.RS-ID 136508929 (Одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву, број 01-С-148-XXXV/22 од 26.05.2022. године, рукопис „Базе података“ аутора Драгољуба Крнете, одобрен је за објављивање као универзитетски уџбеник).

Књига Базе података представља жељу аутора да публикује дио свог дугогодишњег искуства у развоју и пројектовању база података. Значајан дио материјала из књиге настао је као резултат предавања аутора из истоименог предмета на Универзитету у Источном Сарајеву и Универзитету у Бањој Луци. Књига се састоји од 15 поглавља.

У првих шест поглавља су дати су основни појмови и дефиниције термина везаних за базе података, као и неколико дефиниција база података и система за управљање базама података (СУБП), архитектура система за управљање базама података, основне карактеристике неколико комерцијалних система за управљање базама података, са дугом традицијом и сталним унапрјеђењима, те неколико најзначајнијих опен соурце система за управљање базама података. Затим се разматрају модели података као приближни приказ система или процеса који служи за разумијевање система. Разматрани су модели према различитом нивоу апстракције (концептуални, логички и физички) и различити типови модела података: мрежни, хијерархијски, модел ентитети-везе, објектни, димензиони, Data vault и модел сидра. Осим тога, детаљно је описан процес нормализације података и нормалне форме (прва, друга, трећа, Воусе-Codd-ова нормална форма, четврта, пета и шеста нормална форма). У овом поглављу су дате напомене за денормализацију база података.

У седмом поглављу разматра се Структурни упитни језик - Structured Query Language (SQL) као језик израђен за потребе претраживања и управљања подацима у Системима за управљање релационим базама података, за креирање и измјене шема релационе базе података, те контролу приступа појединим објектима базе података. Ово поглавље садржи велики број примјера, из различитих области, са наредбама у SQL језику. Осим тога, у овом поглављу са дате основне информације о трансакцијама у базама података.

Од осмог до четрнаестог поглавља разматрају се основне карактеристике објектних и објектно-релационих база података, те њихове разлике у односу на релационе базе података, затим се разматра поступак пројектовања база података, дају се основне информације о конекцији на базе података и извјештавању из база података, основне информације о ауторизацији и безбједоносним аспектима база података и система за управљање базама података, те се разматрају XML i JSON као модели података. У четрнаестом поглављу су дате основне карактеристике NoSQL база података. Задње поглавље представљају додаци у којима су дати: упутство за израду физичког модела и креирање базе података помоћу CASE алата, примјер креирања базе података и табела у Систему за управљање базама података Microsoft SQL Server, примјер израда резервне копије (бацкуп) базе података, те примјер пројектовања релационе базе података за једну здравствену установу.

Књига је намијењена студентима техничких, природних, организационих и економских наука који у студијском програму имају предмет Базе података. Поред студената, ова књига може послужити осталим читаоцима, који у пракси развијају и пројектују базе података, као основа за наставак даљњег самосталног проучавања и практичне примјене база података. Књига садржи велик број практичних примјера, из различитих области примјене база података, који ће послужити читаоцима да научено теоретско знање примјењују у пракси.

#### **г) Заштићена интелектуална својина**

Кандидат Драгољуб Крнета је коаутор ауторског дјела „Е2 - апликативни софтвер“, које је депоновано и уписано као ауторско дјело у књигу евиденције ауторских дјела и предмета сродних права од стране Института за интелектуалну својину Босне и Херцеговине, дана 18.9.2019. године под бројем КП-313/19.

<sup>3</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

<sup>4</sup> Навести све претходне изборе у звања.

<sup>5</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање

**4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора****Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора****а) Настава**

У периоду од избора у звање доцента, кандидат је изводио наставу на Универзитетима у Источном Сарајеву и Бањој Луци на сљедећим факултетима, студијским програмима и предметима:

1. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, Студијски програм Рачунарство и информатика. Настава на предметима: Софтверске технике, Системи и алати и пословне интелигенције, Пројекат 1, Пројекат 2 (од академске 2017/18 до академске 2019/20 године).

2. Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет, студијски програм Математика и рачунарство. Настава на предметима: Базе података, Информациони системи, Мултимедијални системи, Оперативни системи, Програмски језици, Основи програмирања (од академске 2018/19 до академске 2021/22 године).

3. Универзитет у Бањој Луци, Економски факултет. Студијски програм Пословна информатика. Настава на предметима: Методологије развоја софтвера, Основи програмирања, Системи пословне интелигенције, Базе података (од академске 2018/19 до академске 2021/22 године).

**б) Чланство у комисијама за одбрану магистарских или мастер радова**

Драгољуб Крнета је у периоду од избора у звање доцента је био је члан двије комисије за одбрану завршних (мастер) радова на другом циклусу студија.

**в) Менторство завршних (мастер) радова другог циклуса студија**

Драгољуб Крнета је у периоду од избора у звање доцента био ментор једном кандидату на изради завршног (мастер) рада на другом циклусу студија и то Маријани Драгичевић из уже научне области рачунарске науке на Универзитету у Источном Сарајеву.

**Резултати анкете<sup>7</sup>**

Преглед просјечних оцјена на предметима на којима је кандидат држао наставу по семестрима/академским годинама:

Академска година	Семестар	Просјечна оцјена
2018/19		4,88
2019/20		4,81
2020/21	1 (зимски)	4,66
2020/21	2 (љетни)	5,00
2021/22	1 (зимски)	4,64

У претходној табели, генерисаној из резултата анонимних студентских анкета спроведених на Универзитету у Источном Сарајеву од академске 2018/19 до зимског семестра академске 2021/22 године, приказане су просјечне оцјена на свим предметима за кандидата доц. др Драгољуба Крнету. Према подацима из табеле може се констатовати да је стручни и педагошки рад кандидата оцијењен високим оцјенама од стране студената.



**Информација о одржаном приступном предавању<sup>8</sup>**

Кандидат доц др Драгољуб Крнета изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву од академске 2017/18. године и на Универзитету у Бањој Луци од академске 2018/19 те у складу са наведеним, није било потребе организовати приступно предавање.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****а) Остале значајније стручне дјелатности.**

1. Platform X, софтверска платформа за подршку рада енергетских компанија, Пројектант информационог система и базе података, 2019-
2. Smart City Platform, Пројектант базе података, 2018-2019
3. E2 – апликативни софтвер, Пројект менаџер, пројектант информационог система и базе података, 2018-2019
4. Имплементација заједничких сервиса за е-услуге Босне и Херцеговине, ИТ експерт за електронске сервисе, 2016-2017
5. Пословни информациони систем Фонда здравственог осигурања Републике Српске, Account manager (одржавање апликативног софтвера), 2006-2013
6. Технолошко унапређење Пословног информационог система Фонда здравственог осигурања Републике Српске, Пројект менаџер, пројектант информационог система и базе података, 2011-2013
7. Систем пословне интелигенције Фонда здравственог осигурања Републике Српске, Пројект менаџер, пројектант складишта података, 2009
8. Информациони систем ланца супермаркета „МојMarket“ Бања Лука, Пројектант информационог система и базе података, 2009-2010
9. Софтвер за обрачун зарада, Рудник и термоелектрана Гацко, Пројект менаџер, пројектант инф. система, 2008
10. Информациони систем за вођење основних средстава Генералног секретаријата Владе Републике Српске, Пројектант информационог система и базе података, 2008
11. Пословни информациони систем предузећа Интеграл Инжењеринг Б. Лука, Пројект менаџер, пројектант информационог система, 2005-2006
12. SOTAC (SOcial Sector Technical Assistance Project) (Наручиоци: Влада Републике Српске и Влада Фед. БиХ), Систем аналитичар, пројектант информационог система и базе података, 2003-2005
13. Пословни информациони систем предузећа, Пројектант информационог система и базе података, 2003-2018
14. Пословни информациони систем Фонда здравственог осигурања Републике Српске, Пројект менаџер, 2002-2004

**б) Сертификати**

1. Microsoft Certified Professional
2. Microsoft Certified Database Administrator

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

Нема других кандидата.

**6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>9</sup>**

Интервју са кандидатом Драгољубом Крнетом обављен је 9.9.2022. године у 12.00 часова. Комисија је констатовала кандидату јасну опредјељеност за универзитетску наставну дјелатност и научна истраживања у оквиру области за коју је расписан конкурс, као и то да је у посљедњем изборном периоду реализовао све неопходне активности у складу са прописаним правилима о условима за избор у звање ванредног професора.

<sup>6</sup> Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

<sup>7</sup> Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

<sup>8</sup> Кандидат за избор у научно-наставно или умјетничко-наставно звање, који није раније изводио наставу на високошколској установи, дужан је да, пред комисијом коју формира вијеће чланице Универзитета, одржи предавање из области за коју се бира.

<sup>9</sup> Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумијева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа).

<b>III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ</b>		
<b>Први кандидат – доц. др Драгољуб Крнета</b>		
<p>На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)“<sup>10</sup></p> <p>Према члану 138. став 2. Закона о високом образовању Републике Српске (Сл. гласник Републике Српске бр. 67/20): "Лица која су бирања у звања и која су до ступања на снагу Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања из члана 87. овог закона, провела више од једне половине изборног периода, имају право на избор по условима који су важили до ступања на снагу овог закона." Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања ступио је на снагу 25.1.2022. године. Кандидат Драгољуб Крнета изабран је у звање доцента 1.1.2018. године на период од пет година. Према томе, протекло је више од половине изборног периода, па кандидат има право избора у звање по претходном Закону о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20).</p>		
Минимални услови за избор у звање <sup>11</sup>	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Кандидат има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	У звање доцента кандидат је изабран 30.11.2017. године (рјешење о избору је постало коначно 01.01.2018. године)
Кандидат има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента	испуњава	Кандидат има шест (6) научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента, од чега је пет (5) радова објављено у зборницима са научних скупова, а један (1) рад у националном часопису прве категорије.
Кандидат 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	Кандидат има једну (1) објављену књигу (универзитетски уџбеник) након избора у звања доцента.  Кандидат има једно (1) ауторско дјело у одговарајућој научној области признато као заштићена интелектуална својина након избора у звање доцента.
Кандидат је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Кандидат има једно (1) менторство кандидата за степен другог циклуса након избора у звања доцента.
Вредновање наставничких способности у оквиру система квалитета универзитета	испуњава	Кандидат има позитивне оцјене у студентским анкетама спроведеним на Универзитету у Источном Сарајеву.
<b>Други кандидат и сваки наредни</b>		
- нема других кандидата		

На расписани конкурс за избор наставника у звање ванредног професора или доцента за ужу научну област Рачунарске науке, пријавио се један кандидат, доц. др Драгољуб Крнета. Полазећи од Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20“), Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани минимални услови за изборе у звања, Комисија је детаљно прегледала достављену документацију и обавила интервју са кандидатом. Имајући у виду да је у посљедњем изборном периоду кандидат Драгољуб Крнета испунио неопходне услове у складу са прописаним условима за избор у звање ванредног професора, да је на интервјуу са кандидатом Комисија констатовала кандидату јасну одређеност за универзитетску наставну дјелатност и научна истраживања, а узимајући у обзир и досадашње искуство у образовној дјелатности, стручна усавршавања и биографију, Комисија је мишљења да кандидат доц. др Драгољуб Крнета испуњава све опште и посебне услове за избор у наставничко звање ванредни професор на Универзитету у Источном Сарајеву. На основу наведеног, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Филозофског факултета Пале и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се доц. др Драгољуб Крнета изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке.

#### Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. \_\_\_\_\_, председник  
др Данијел Мијић, ванредни професор, Универзитет у  
Источном Сарајеву, Електротехнички факултет Источно  
Сарајево
2. \_\_\_\_\_, члан  
др Драгица Радосав, редовни професор, Универзитет у  
Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“  
Зрењанин
3. \_\_\_\_\_, члан  
др Срђан Ного, ванредни професор, Универзитет у  
Источном Сарајеву, Електротехнички факултет Источно  
Сарајево

<sup>10</sup> Навести „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20“ или „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20“), у зависности да ли кандидат користи право на избор по условима који су важили прије ступања на снагу важећег Закона о високом образовању.

<sup>11</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

**IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

**Ч Л А Н К О М И С И Ј Е :**

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: Пале

Датум: 14.9.2022.