

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Природно-математички факултет



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 19-2947/19
Датум: 04.11.2019 год
БАЊА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука број 02/04-3.2254-46/19, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 25.09.2019. године

Ужа научна/умјетничка област:

Информационе науке и биоинформатика (развој софтвера)

Назив факултета:

Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају:

1 (један)

Број пријављених кандидата:

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Дневни лист Глас Српске од 16.10.2019. године

Састав комисије:

- др Ратко Дејановић, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Рачунарске науке, предсједник
- др Мирослав Поповић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област: Рачунарска техника и рачунарске комуникације, члан
- др Драган Милићев, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Рачунарска техника и информатика, члан

Пријављени кандидати:

др Владо Крунић, ванредни професор

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Владо (Милош и Даница) Крунић
Датум и мјесто рођења:	26.06.1953. године, Фоча
Установе у којима је био запослен:	1. 1981-1985: Средњошколски центар Фоча 2. 1985-2008: Рафинерија нафте Нови Сад 3. 2008-2011: Универзитет Привредна академија у Новом Саду 4. Од 2012: Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	1. Професор математике 2. Самостални пројектант ИС 3. Наставник (доцент) 4. Наставник (ванредни професор) <ul style="list-style-type: none"> – Архитектура рачунарских система – Рачунарске мреже и комуникације – Веб дизајн – Основе аутоматизације
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"> • Српски академски центар Нови Сад • YUNG – Асоцијација за нафту и гас • Друштво за техничку дијагностику Србије

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Природно математички факултет
Звање:	Дипломорани математичар
Мјесто и година завршетка:	Београд, 1981. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	7,40
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
Звање:	Магистар електротехничких наука – област софтверски системи
Мјесто и година завршетка:	Београд, 1999. године
Наслов завршног рада:	Софтвер за управљање производњом течних супстанци мешањем компоненти уз корекцију параметара производње
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Софтверски системи
Просјечна оцјена:	9,33
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Нови Сад, 2006. године

Назив докторске дисертације:	Развој модела интегрисаног система управљања квалитетом у индустријској производњи уз подршку информационих технологија
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Индустријско инжењерство и менаџмент/ Информационе технологије
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет Привредна академија у Новом Саду, доцент, 2008. године Универзитет у Бањој Луци, ванредни професор, 2014. године

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата:

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научна књига националног значаја

Крунић, В.: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТОМ – МОДЕЛ ИНТЕГРАЦИЈЕ, СПР – Каталогизација у публикацији Библиотека матице српске, Нови Сад, ISBN 987-86-89087-05-5, Српски академски центар, 2013. (8)

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

Krunić, V., Asonja, A., Berak, N., Babović, J.: Economy, Universality and Flexibility of Automatic Filler "NIVELA 12JC", ARPN Journal of Science and Technology, ISSN 2225-7217, Vol. 2, No.7, 567-572, August 2012, <http://www.ejournalofscience.org> (7.5)

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

Крунић, В., Крунић, М., Четић, Н.: Информациони системи у индустријској производњи са подршком за превентивно одржавање и техничку дијагностику, научни часопис Техничка дијагностика, ISSN 1451-1975, Vol.12, No.2, Београд, септ. 2013. (6)

Крунић, В., Ашоња, А., Крунић, М.: Модел интеграције информационих система и система управљања квалитетом, Зборник радова (Факултет за економију и инжењерски менаџмент), ISSN 1820-9165, Vol.3, No.5, 161-166, Нови Сад, 2010. (6)

Крунић, В., Ашоња, А., Крунић, М.: Аутоматска пунилица за пуњење различитих вискозних профила NIVELA 12JC, Трактори и погонске машине, Часопис Научног друштва за погонске машине, тракторе и одржавање, ISSN 0354-9496, Vol.15, No.5, 43-47, Нови Сад, 2010. (6)

Крунић, В., Ашоња, А., Крунић, М.: Аутоматска пунилица "NIVELA 12/6 JC" за пуњење нисковискозних течности, Часопис "Техничка дијагностика", Друштво за енергетску ефикасност БиХ, ISSN 1840-4898, Vol.2, No.3-4, 62-65, Бања Лука, 2011. (6)

Ашоња, А., Крунић, В., Глигорић, Р.: Прорачун основних параметара котрљајних лежаја, Трактори и погонске машине, Часопис Научног друштва за погонске машине, тракторе и одржавање, ISSN 0354-9496, Vol.14, No.2/3, 156-162, Нови Сад, 2009. (6)

Ашоња, А., Глигорић, Р., Крунић, В.: Тенденције развоја котрљајних лежајева на пољопривредним машинама, Часопис "Техничка дијагностика", Друштво за енергетску ефикасност БиХ, ISSN 1840-4898, Vol.1, No.1-2, 5-10, Бања Лука, 2009. (6)

Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у целини

Krunić, V., Asonja, A., Krunić, M.: Software support for the management of lubrication, III International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2013 (IIZS 2013), Zrenjanin, October 30th, 2013. (5)

Krunic, V., Krunic, M., Cetic, N., Asonja, A.: SOFTWARE FOR AUTOMATIC CONTROL OF LABORATORY ANALYSIS, 16th QMOD conference on Quality and Service Sciences ICQSS 4th – 6th September, 2013 Portorož, Slovenia (3.75)

Krunic, M., Letvencuk, I., Povazan, I., Krunic V.: An Approach to Model Driven Development and Automatic Source Code Generation of GUI Controls, SISY - IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, 2013, Subotica (3.75)

Mikic, D., Desnica, E., Asonja, A., Krunic, V., Petrovic, D.: MATHEMATICAL MODELING OF COMPRESSORS, 13th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2013, Kopaonik, 12-15 September 2013, (2.5)

Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у целини

Крунић, В.: Аутоматско управљање лабораторијским анализама – InLab, Фестивал квалитета 2006., 33. Национална конференција о квалитету, Крагујевац, 10. – 12. мај 2006. <http://www.cqm.rs/fq2006/pdf/A/html/5.html> (2)

Милићев, Д., Крунић, В.: Хијерархијска методологија моделовања система управљања процесом производње, IV Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO 98, Зборник радова, ISBN 86-7181-035-6, стр. 73-78, Копаоник, 1998. (2)

Крунић, В., Ђуран, С., Сентин, М., Нановскиј, О., Апић, Р., Штиглер, И.: Информационо - управљачки систем "Производња мазива" НИС Рафинерија нафте Нови Сад, IV Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO 98, Зборник радова, ISBN 86-7181-035-6, стр. 94-97, Копаоник 1998. (0.6)

Крунић, В., Милићев, Д., Орчић, З.: Примена MESH методологије у пројектовању информационо-управљачких система, IV Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO 98, Зборник радова, ISBN 86-7181-035-6, стр. 177-181, Копаоник 1998. (2)

Крунић, В., Ђуран, С., Сентин, М., Миросављевић, Б., Милошевић, Т., Штиглер, И.: Информационо-управљачки систем "БЛЕНДИНГ УЉА" НИС Рафинерија нафте Нови Сад, III Симпозијум о рачунарским наукама и информационим технологијама YU INFO 97, Зборник радова, ISBN 86-7181-032-2, стр. 53-57, Брезовица, 1997. (0.6)

Крунић, В.: Поглед на развој и изградњу интегрисаних информационих система, II Симпозијум о рачунарским наукама и информатици YU INFO 96, Зборник радова - Брезовица, 1996. (2)

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја

Krunic (Vlado) Momcilo, Povazan (Djordje) Ivan, Kovacevic V. Jelena, Vlado M. Krunic: "An Empirical Methodology for Power Analysis of CMOS integrated circuits"; Elektronika ir Elektrotehnika Vol:23 , No 5 , pp. 46-53, ISSN:1392-1215, (2017). (IF=0.859). (9)

Abstract - This paper presents a novel methodology for determination of static and dynamic components of energy dissipation for those CMOS ICs that do not support turning off clock distribution entirely, but provide ability to divide a clock frequency. For that purpose, we used an Eclipse based IDE that provides a user friendly interface for dividing a clock frequency on ultra-low power embedded DSP platform, which was used as a target device. Measurements were performed using a true RMS multimeter. Various experiments were conducted using different scenarios, on single and multi cores, in order to validate the described empirical methodology, and the outcome confirmed what was expected, that the obtained results are stable and accurate.

Krunic, M., Popovic, M., Krunic, V., Cetic, N. (2016.): „Energy Consumption Estimation for Embedded Applications“, Research journal Elektronika ir Elektrotehnika, Print ISSN:1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, Vol 22, No 3, pp. 44-49, (2016). (IF=0.859). (9)

Abstract - Energy consumption, indeed, represents one of the essential properties of embedded applications, especially for those devices whose autonomy depends on battery life. The lack of accurate and suitable methodology for energy consumption estimation for embedded applications based on ultra-low power heterogeneous multicore DSP platforms inspired a solution that will be presented in this paper. The solution has been developed as a plugin for the Eclipse based MIDE (Multicore Integrated Development Environment), in order to facilitate production of energy efficient firmware solutions. Evaluation of energy loss has been calculated using instruction-level power analysis, virtual platform, debug information, and diverse input loads. The primary goal was to obtain a precise model of energy consumption that will establish a direct link between program solutions and the amount of energy required for their execution, whilst processing different input loads. Estimation has been validated against empirical data, measured on a real DSP platform. Results show that very high accuracy has been reached.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

Djordje Dihovični, Vlado Krunić: CREATING AND ENCRYPTING E-COMMERCE DATABASE FOR SELLING MECHANICAL ELEMENTS, Applied Engineering Letters Vol.3, No.3, pp. 85-89, e-ISSN: 2466-4847, (2018). (6)

Abstract - In this paper it is presented creation and encryption of e-commerce database for selling mechanical elements. It is shown a procedure of creation a database and tables with appropriate data, which is the first step in developing stable e-commerce application. For security reason it is necessary to encrypt the database, and it is described a complete process, and as well it is given part of the code of web application for inserting data into the tables, deleting some data and updating them. In developing ecommerce application for selling mechanical parts, it is applied C# programming language by using ASP.NET, with using HTML language and XML.

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у целини

Владо Крунић, Момчило Крунић, Предраг Ранитовић: „Аутоматизација система за наводњавање применом Интернета ствари“, Proceedings of 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, ISBN 978-86-7466-785-9, Silver Lake, Serbia, pp. 774 – 779, June 03 – 06, (2019). (5)

Опис: Интернет ствари (IoT – Internet of Things) је довео до великих промена свакодневног живота људи кроз примену у градовима, енергетици, пословању, образовању, медицини, индустрији, пољопривреди и другим областима. Интернет ствари омогућује повезивање већег броја корисника, уређаја, сервиса и апликација на Интернет, при чему се сваком уређају додељује јединствен идентификатор. Међусобно повезани уређаји и апликације размењују податке и прослеђују их удаљеним серверима, да би им крајњи корисници приступали по потреби путем мобилних и/или веб апликација. Примена IoT у пољопривреди кроз пројектовану инфраструктуру са одређеним сензорима, актуаторима, микроконтролерима и микрорачунарима омогућује се стални надзор и автоматско покретање одговарајућих процеса. Кључне активности, које се ефикасно могу аутоматизовати применом IoT, се односе на процесе наводњавања. Тема рада је модел аутоматизације система за наводњавање применом IoT.

Momcilo Krunic, Vlado Krunic, Milan Stankic, and Miroslav Popovic: „Agile Method and ROS in Automotive Software development processes, practice, and teaching“, Proceedings of 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, ISBN 978-86-7466-785-9, Silver Lake, pp. 839 – 843, Serbia, June 03–06, (2019). (5)

Abstract - New technologies have been introduced in Automotive software industry that have not been traditionally present, such as: Machine learning, data mining, computer vision, object fusion, ... This paper describes new approach that has been introduced in Automotive software development processes and practice, such as Agile methodology and Robot Operating System (ROS), which aim is to enable seamless integration of new technologies into the vehicles, since traditional approach didn't provide optimal results. Focus of the paper is implementation of such processes and practices in the course: "Automotive Software Development Processes", at the Faculty of Technical Sciences (FTN), Novi Sad. The main idea behind this was to teach students about processes and practices, by conducting them through lectures and exercises. It has been used Autoware for this purpose. open-source platform for self-driving vehicles, based on ROS, C++ language for implementation, and LeSS (Large-Scale Scrum) framework for agile development. Implemented solutions were developed using TDD (Test Driven Development) methodology and Google test framework.

Владо Крунић, Момчило Крунић, Предраг Ранитовић, Љиља Шикман: „Софтвер за управљање процесима испитивања и контролисања справа за мерење ТНГ“, InfoTeh 2019; Faculty of Electrical Engineering, University of East Sarajevo Vol: 18, pp. 338-343, ISBN 978-99976-710-2-8, (2019). **(3.75)**

Опис – У раду је представљен софтвер за управљање процесима испитивања и контролисања справа за мерење запремине течног нафтног гаса (ТНГ). Резултати испитивања и контролисања треба да дају одговор на питање метролошке и техничке усаглашености справа за мерење са одговарајућим међународним стандардима и државним законима. Тачност справа за мерење се процењује на основу резултата мерења и одговарајуће вредности коју показује еталон мерило, где се као радни флуид користи ТНГ. Развијени софтверски модул *Labsoft LIMS-LPG* покрива све релевантне активности које укључују пријем *Захтева за контролисање*, отварање *Налога за испитивање*, као и издавање *Уверења о испитивању и контролисању*. Кључно место заузимају активности серије мерења и израда *Табеле са резултатима мерења*. Софтвер је газвијен у *Microsoft Visual Studio* и *SQL Server Express* развојним окружењима. Развијени софтвер *Labsoft LIMS-LPG* је део пакета *Labsoft LIMS*.

Владо М. Крунић, Момчило В. Крунић, Сања Лончар, Љиља Шикман: „Софтвер за управљање процесима калибрације положених цилиндричних резервоара“, InfoTeh 2018; Faculty of Electrical Engineering, University of East Sarajevo, Vol: 17, pp. 335-341, ISBN: 987-99976-710-1-1, (2018). **(3.75)**

Опис – У раду је представљен софтвер за управљање процесима калибрације положених цилиндричних резервоара за пријем и испоруку течних горива. Процеси обухватају испитивања и контролисања метролошке и техничке усаглашености резервоара у складу са одговарајућим међународним стандардима. Запреминерезервоара се утврђују методом мерења течности помоћу инсталације са еталон мерилом, где се као радни флуид користи вода. Развијени софтвер *Labsoft LIMS-HT* покрива све релевантне активности које укључују пријем *Захтева за испитивање*, отварање *Налога за испитивање*, као и издавање *Записника о испитивању и калибрацији*. Централно место заузимају активности калибрације резервоара и израда *Табеле запремине*. Софтвер је газвијен објектно оријентисаним приступом у *Microsoft Visual Studio* и *SQL Server Express* развојним окружењима. Развијени софтвер *Labsoft LIMS-HT* има форму модула софтверског пакета *Labsoft LIMS*.

Krunic V. Momcilo, Popovic V. Miroslav, Kovacevic V. Jelena, Krunic M. Vlado: "Instructions energy consumption on heterogeneous multicore platform", Proceedings of the Fifth European Conference on the Engineering of Computer-Based Systems Larnaca, Cyprus. Organized by the University of Cyprus, ACM SIGAPP, SIGOPS, and SIGSOFT, ISBN: 978-1-4503-4843-0, (2017). **(3.75)**

Abstract - This paper provides an insight into the overall energy and power distribution on an ultra-low power heterogeneous multicore platform designed for hearing aids, especially focusing on energy dissipation that is caused by instructions execution. This research has been conducted in order to provide instruction set energy profile that could be used during instructions selection for both developer and compiler. Also, information about instructions energy consumption could be used for power profiling of entire firmware solutions, therefore providing valuable feedback to developers. Experiments have been conducted using customized Eclipse based Integrated Development Environment (IDE), the toolchain (Compiler, Assembler, Linker) developed for that particular target platform, and true RMS multimeter used for measurements.

Владо М. Крунић, Момчило В. Крунић: "Софтвер за управљање процесима испитивања и контролисања аутоцистерни ", InfoTeh 2017, Vol: 16, pp. 500-505, ISBN: 978-99976-710-0-4, Faculty of Electrical Engineering, University of East Sarajevo, (2017). **(5)**

Опис – У раду је представљен софтвер за управљање процесима испитивања и контролисања метролошке и техничке усаглашености аутоцистерни које се као мерила запремине користе за превоз течних горива. Запремине аутоцистерни се утврђују волуметријском методом помоћу инсталације са еталон-мерилом, где се као радни флуид користи вода. Софтверска подршка покрива све релевантне активности које укључују пријем *Захтева за контролисање*, припрему *Налога за испитивање*, издавање *Записника о испитивању* и издавања *Извештаја о контролисању*. Централно место заузимају активности баждарења цистерне и израда *Табеле запремине*. Софтвер је газвијен објектно оријентисаним приступом у *Microsoft Visual Studio* и *SQL Server Express* развојним окружењима. Развијени софтвер, под називом *Labsoft LIMS-AC*, има форму модула софтверског пакета *Labsoft LIMS*

Владо Крунић, Ненад Четић, Момчило Крунић: "Софтвер за управљање процесима еталонирања мерила притиска", InfoTeh 2016, Faculty of Electrical Engineering, University of East Sarajevo, Vol: 15, pp. 551-556, ISBN: 987-99955-763-9-4, (2016). (5)

Опис – Овај рад описује софтвер за управљање процесима еталонирања мерила притиска развијеног у форми модула софтверског пакета који је намењен лабораторијама за еталонирање мерила различите намене. Развијени софтвер, под називом *Labsoft LIMS-EMP*, омогућује јасан и видљив прорачун мрне несигурности мерила притиска и генерисање пратеће документације неопходних за процесе акредитације лабораторије. *Labsoft LIMS-EMP* је намењен лабораторијама за испитивање и еталонирање опреме и мерила притиска у индустријским предузећима, развојним институтима и разним техничким органима. Софтвер је газвијен објектно оријентисаним приступом у *Microsoft Visual Studio* и *SQL Server Express* развојним окружењима. Ефективност и ефикасност развијеног софтвера је потврђена у Лабораторији за еталонирање мерила НИС Рафинерија нафте Нови Сад.

Владо Крунић, Момчило Крунић, Ненад Четић: "Софтвер за управљање процесима еталонирања мерила температуре", InfoTeh 2015, Faculty of Electrical Engineering, University of East Sarajevo, Vol: 14, pp. 521-526, ISBN: 987-99955-763-6-3, (2015). (5)

Опис – Овај рад описује Labsoft LIMS софтверски пакет за управљање процесима еталонирања мерила температуре. Развијени софтвер омогућује аутоматски прорачун мрне несигурности који је транспарентан. Транспарентност прорачуна је потребан услов за процес верификације и валидације софтвера у поступку акредитације лабораторија. Софтвер се може применити у лабораторијама за еталонирање које имају различите обиме акредитације уз ажурирање базе података информацијама о новим еталонима и/или опреми. Софтверски пакет је газвијен објектно оријентисаним приступом у развојним окружењима Microsoft Visual Studio и SQL Server Express management studio. Ефективност и ефикасност Labsoft LIMS софтвера је потврђена у лабораторији за еталонирање мерила.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

135.95

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса

Факултет информационих технологија, Универзитет Апеирон у Бањој Луци, кандидат:
Синиша Томић, мастер рад: Напредне студијске технике, 2013 (2)

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

ПМФ, СП Техничко васпитање и информатика, кандидат: Земир Дурановић, дипломски рад: Улазно-излазни модули рачунарских система, 2013. (1)

ПМФ, СП Техничко васпитање и информатика, кандидат: Едиса Дурановић, дипломски рад: Меморија рачунарских система – хијерархија, 2013. (1)

ПМФ, СП Техничко васпитање и информатика, кандидат: Бранислав Југовић, дипломски рад: Организација и архитектура рачунарских система, 2013. (1)

Вредновање наставничких способности

Преглед просјечних оцјена наставног процеса по наставним предметима према извјештају о спроведеној анкети студената за 2012/2013:

Основи програмирања	др Владо Крунић	4.10	
Рачунарске мреже и комуникације	- II -	3.58	
Веб дизајна	- II -	4.53	
Просек		4.07	(8)

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у иностранству

[1] Владо М. Крунић, Момчило В. Крунић: Основи аутоматизације и Интернет ствари, издавач Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, ISBN 978-99955-21-82-0, COBISS.RS-ID 8211736, 2019.

Напомена: Уџбеник користи коаутор доц. др Момчило Крунић на ФТН, Универзитет у Новом Саду, Департман за рачунарство и аутоматику као стручну литературу. (12)

[2] Владо М. Крунић: Рачунарске мреже, издавач Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ISBN 978-99955-21-76-9, COBISS.RS-ID 7911448, 2018.

Напомена: Уџбеник се користи на Високој школи струковних студија Нови Сад од 2018/19 године, где је аутор ангажован као гостујући професор. (12)

Гостујући професор на универзитетима у државама насталим на тлу бивше СФРЈ (ангажман у трајању од најмање једног семестра)

Гостујући професор на Високој школи струковних студија у Новом Саду 2016/17 школске године (Одлука Ректора УБЛ бр. 01/04-2.3263/16 од 11.11.2016.) (5)

Гостујући професор на Високој школи струковних студија у Новом Саду 2018/19 школске године (Одлука Ректора УБЛ бр. 01.3547-1/18 од 16.11.2019.) (5)

Менторство кандидата за степен другог циклуса

Милан Благојевић, студент II циклуса студија на Студијском програму географија, је урадио и одбранио рад под називом „Ријечни режим ријеке Требишњице“ 2019 године.

Напомена: Резултати истраживања представљени у раду су остварени применом информационих технологија (Интернет ствари, Софтвер за мерење водостаја и прачуне протицаја) (4)

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

Кандидати за степен првог циклуса на СП Техничко васпитање и информатика: Николина Николић, Стефан Тривунић, Александра Ђукић, Милица Огњеновић, Наташа Вукеља, Божидарка Грубљешић, Милијана Радан, Тања Павичар и Данијел Кулена. (9)

Вредновање наставничких способности

Преглед просјечних оцјена наставног процеса по наставним предметима према извјештају о спроведеној анкети студената за 2013/2014:

Архитектура рачунарских система	др Владо Крунић	4.00
Основе информатике	- II -	3.06
Просек		3.53 (8)

Преглед просјечних оцјена наставног процеса по наставним предметима према извјештају о спроведеној анкети студената за 2014/2015:

Рачунарске мреже и комуникације	др Владо Крунић	3.22
Веб дизајна	- II -	3.90
Просек		3.56 (8)

Преглед просјечних оцјена наставног процеса по наставним предметима према извјештају о спроведеној анкети студената за 2017/2018:

Архитектура рачунарских система	др Владо Крунић	4.41 (8)
---------------------------------	-----------------	----------

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **84**

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта

Крунић, В., ***: Пројекат производног погона „НАМЕШАВАЊЕ МОТОРНИХ И ИНДУСТРИЈСКИХ УЉА“, Вуковић ДОО, Ветерник, 2001. г. (3)

Крунић, В., ***: Пројекат реконструкције „Санација постројења за блендинг уља“, НИС Рафинерија нафте Нови Сад, 2003. г. (3)

Реализован патент сорта раса или сој или оригинални метод у производњи

Крунић, В., Четић, Н., Крунић, М.: Софтвер за управљање процесима еталонирања мерила температуре и мерила притиска Labsoft LIMS v3.0. Техничко решење је рађено за LABSOFT Петроварадин. Корисник је НИС Технички сервиси Зрењанин, 2012. (4)

Крунић, В., Ашоња, А., Крунић, М.: Нова производна линија "NIVELA 12JC" за пуњење нисковискозних течности са аутоматском нивелацијом на принципу спојених посуда, применом микрорачунара (PLC Unitronics M90). Пунилица је рађена за потребе НИС Рафинерија нафте Нови Сад. Релизација: LABSOFT Петроварадин, 2009. г. (4)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

Његић Ј., Комненић Б., Станковић Ж., Крунић В. (2018): *Иновирање студијског програма Примењена информатика*, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије из програма „Развој високог образовања“

Напомена: Висока пословна школа струковних студија Нови Сад се пријавила на конкурс за доделу средстава за финасирање пројекта унапређења студијског програма Примењена информатика 2018. године где су јој додељена средства за пројекат на основу јавног позива Министарства просвете, науке и технолошког развоја (за учешће у пројектима који се финансирају у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“). Развојни тим је успешно реализовао пројекат у јуну 2019. године. (3)

Реализован патент сорта раса или сој или оригинални метод у производњи

Крунић, В., Крунић, М, Вулановић, С.: Аутоматски систем за наводњавање применом Интернета ствари, ИИС - Истраживачки и технолошки центар, Нови Сад, 2018.

Кратак приказ: Пројекат аутоматизације система за наводњавање применом Интернета ствари је практично реализован на пољопривредној парцели у Бечејском атару. Систем наводњавања је „кап по кап“ типа, покрива парцелу од 2,7 ha, снабдева се бунарском водом и у експлоатацији је од 2018. године. Корисници даљински управљају системом за наводњавање из Новог Сада. (4)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

21

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Кандидат *др Владо Крунић* је основне студије завршио на ПМФ у Београду 1981. г., смер Математика, постдипломске студије је завршио на ЕТФ у Београду 1999. г. и стекао звање магистра електротехничких наука за област софтверски системи, док је докторске студије завршио на ФТН у Новом Саду 2006. г. и стекао звање доктора техничких наука. Магистарска тема под насловом „**Софтвер за управљање производњом течних супстанци мешањем компоненти уз корекцију параметара производње**“ се односи на развој софтвера за управљање производњом у индустрији. Докторска дисертација под насловом „**Развој модела интегрисаног система управљања квалитетом у индустриској производњи уз подршку информационих технологија**“ обрађује тему из примена информационих технологија у области индустриског инжењерства.

Остварени бодови научне, образовне и стручне дјелатности

Научана дјелатност:	135,95
Образовна дјелатност:	84
Стручна дјелатност:	21
УКУПАН БРОЈ БОДОВА СВИХ ДЈЕЛАТНОСТИ:	240,95

Из приложене документације се види да једини пријављени кандидат *др Владо Крунић испуњава све услове за избор у звање редовног професора* предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци. Комисија предлаже Сенату Универзитета у Бањој Луци и Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета да се *др Владо Крунић* изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Информационе науке и биоинформатика** (развој софтвера).

Потписи чланова Комисије

У Бањој Луци, 01.11.2019. године

- Д. Дејановић*
1. *др Ратко Дејановић, редовни професор*
Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: *Рачунарске науке*, предсједник

- М. Поповић*
2. *Мирослав Поповић, редовни професор*,
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област: *Рачунарска техника и рачунарске комуникације*, члан

- Д. Милићев*
3. *др Драган Милићев, редовни професор*,
Електротехнички факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: *Рачунарска техника и информатика*, члан

IV. ИЗДВОЛЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложение члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, 30.09.2013. године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____