

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА, КРАГУЈЕВАЦ

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/4726

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

11. 12. 2020 год.
КРАГУЈЕВАЦ

Предмет: Извештај комисије за избор др Небојше Абадића у звање научни сарадник

На седници Наставно-Научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, која је одржана 19.11.2020. године, Одлука број: 01 -1/4217 од 09.11 .2020. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја о испуњености услова за избор др Небојше Абадића у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

О предложеном кандидату подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Небојша Абадић рођен је 02.10.1966. године у Тузли, БиХ. Машински факултет у Крагујевцу завршио је 1993 године. Школске 2010/2011. године уписао је докторске студије на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, смер Индустијски инжењеринг. Докторску дисертацију под називом „Моделирање управљања перформансама и подршке одлучивању у технолошким инкубаторима применом метода рачунарске интелигенције“ одбранио је у јулу 2017. године. Ради на истраживачким проблемима у области индустријског инжењерства.

СПИСАК

објављених научних и стручних радова, саопштења, пројеката и постигнутих научних резултата др Небојше Абадића.

Рад у истакнутом међународном часопису (M23)

1. Stefanovic, M., Tadic, D., Arosvski, S., Pravdic, P., Abadic, N., Stefanovic, N., (2015). Determination of the Effectiveness of the Realization of Enterprise Business Objectives and Improvement Strategies in an Uncertain Environment, Expert Systems, Vol. 32, No. 4, pp. 494-506, ISSN 1468-0394, DOI: 10.1111-exsy.12102 (IF za 2015 - 0,947, IF za 2016 1,180)

2. Eric, M., Stefanovic, M., Djordjevic, A., Stefanovic, N., Mistic, M., Abadic, N., & Popović, P. (2016). Production process parameter optimization with a new model based on a genetic algorithm and ABC classification method. *Advances in Mechanical Engineering*, 8(8), 1687814016663477. ISSN: 1687-8140, Online ISSN: 1687-8140, DOI 10.1177/1687814016663477 (IF za 20018 1,024)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Stefanovic M., Puskaric H., Nestic S., Abadic N., (2014). Development of a Model for Measuring and Managing the Performance of Business Incubators, II International Conference, Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness, Kopaonik, 2014, 10-12.12, pp. 38-44, ISBN 978-86-80164-00-7
2. Небојша Абадић (2014), Примена нових модела инкубације -виртуални бизнис инкубатор, WBCInno CBТ „Развој научно-технолошких паркова и бизнис инкубатора у Србији кроз јачање капацитета и сарадњу са универзитетима“ 9-10. септембар 2014, Привредна комора Србије, Београд
3. Miladin Stefanović, Aleksandar Đorđević, Hrvoje Puškarić, Nebojša Abadić (2018). Improving quality of training by using a web based system for remote programming of cnc simulators, *3rd International Conference on Quality of Life*, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac ISBN 978-86-6335-056-4

Рад у националном часопису (M53)

1. Небојша Абадић, Жељко Кецман, Драган Михаиловић (1997). Фармацеутски информациони систем. *JISA Info Info Review*, 1997(7), 54 – 56. ISSN 0354-5334
2. Небојша Абадић, Жељко Кецман, Драган Михаиловић (1997). Фармацеутски информациони систем Апотекарске установе Краљево. *JISA Info Info Review*, 1997(8), 8 – 17. ISSN 0354-5334
3. Небојша Абадић (2014). How to transform Business incubators into accelerators of economic growth in developing countries. *JISA Info Info Review* 2014(1), 74 – 78. ISSN 2217-5180

Одбрањена докторска дисертација (M71)

1. **Небојша Абадић**, „Моделирање управљања перформансама и подршке одлучивању у технолошким инкубаторима применом метода рачунарске интелигенције“. Докторска теза, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 04.7.2017. године, бр. страна 173, Кључне речи: перформансе, пословни процеси, мала и средња предузећа, фази скупови, TIFNs. Ментор: проф. др Миладин Стефановић.

2. ПРОЈЕКТИ И СТУДИЈЕ (УЧЕШЋЕ):

1. TEMPUS PROJECT, "Modernization of WBC universities through strengthening of structures and services for knowledge transfer, research and innovation", (WBCInno) 530213-TEMPUS-1-2012-RS-JPHES.
2. TEMPUS PROJECT "Mastering innovation in Serbia through development and implementation of interdisciplinary post-graduate curricula in innovation management" (MAIN) 544278-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPCR.
3. TEMPUS PROJECT, "Improvement of partnership with enterprises by enhancement of a regional quality management potentials in WBC" (EQIWBC) 543662-TEMPUS-1-2013-1-ME-TEMPUS-JPHES.
4. ERASMUS+ "Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia" (IF4TM) 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP.
5. Пројекат Министарства финансија и економије „Integrated Innovation Support Programme, Republic of Serbia“.
6. Програм ЕУ за помоћ локалним самоуправама у Србији EXCHANGE4 Виртуелни инкубатор програм за МСП“
7. Пројекат Министарства омладине и спорта "Интегративни модел развоја креативних индустрија на територији Шумадије и Поморавља".
8. Пројекат за израду Локалног акционог плана за омладинско предузетништво у Крагујевцу „LAPOR“

Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:

9. Стручно усавршавање и боравак на Универзитету Sheffield и City College у Солуну од 21.06 до 24.06 2014. године
10. „Curricula and LLL Development Workshop“ у организацији WUS Austria у периоду од 09.02. до 12.02.2015. године;
11. Стручно усавршавање и боравак на Универзитету Freie у Берлину од 24.априла до 01 маја 2015. у оквиру Темпус МАИН пројекта, учешће на радионици развоја курикулума мастер студијског програма „Инжењерство иновација“ Обука тренера од стране ЕУ партнера;
12. Боравак на Универзитету Марибору преко Еразмус пројекта IF4TM, у периоду од 17.02 до 20.02 2016. године;
13. Боравак на Универзитету Danube из Кремса (Аустрија) у оквиру Еразмус пројекта IF4TM - *Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia*, у периоду од 16.03 до 19.03. 2016. године

3. АНГАЖОВАЊЕ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Извођење вежби из предмета:

1. „Менаџмент информационах система“, на основним струковним студијама „Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу
2. Учествовао у припреми и развоју Мастер студијског програма „Инжењерство иновација“ у оквиру Темпус пројекта „Mastering innovation in Serbia through development and implementation of interdisciplinary post-graduate curricula in innovation management (MAIN)“.

4. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У раду 1 утврђује се ефикасност пословних циљева и кључних показатеља учинка (КПИ) идентификованих пословних циљева за различите типове предузећа. Тежина КПИ одређују се помоћу Fuzzy аналитичког хијерархијског процеса. Ефикасност пословних циљева и КПИ одређује се помоћу усвојеног Balanced Scorecard Designer Pro. Укључено је одређивање КПИ ранга у односу на сваки тип предузећа на основу Паретове анализе. Приоритет управљачких иницијатива стратегије унапређења одговара израчунатом рангу и он има критичан ефекат на конкурентску предност било ког предузећа. Резултати говоре о производним, јавним и услужним предузећима која постоје у централној Србији. Предложени приступ се такође може прилагодити различитим предузећима.

Кључне речи: пословни циљеви, ефикасност, fuzzy скупови, fuzzy analytic hierarchy process (ФАНП), управљачке иницијативе.

У раду 2 развијен је нови математички модел који се заснива на примени методе класификације АБЦ за класификацију производне линије процеса заснованих на њиховим трошковима и примена генетског алгоритма за проналажење оптималних вредности параметара производне машине који се користе у овим процесима. Примењен је у три различита савремена процеса производне линије;

Нови математички модел дефинише оптималне вредности параметара за производне машине и процесе који смањују трошкове производње и повећавају конкурентност производних организација.

Кључне речи: Производни процеси, оптимизација трошкова, генетски алгоритам, метода класификације АБЦ, производни параметри

У раду 3 говори се о развоју модела који ће оценити перформансе пословног инкубатора који се налазе и функционишу у Републици Србији. Анализа ових инкубатора врши се коришћењем вештачких неуронских мрежа кроз софтверски пакет оптимизацијом података датих у инкубаторима. Сврха овог рада је да представи почетне резултате у развоју модела који треба да пружи евалуацију и рангирање перформанси и пружи почетну основу за пружање помоћи у доношењу одлука

Кључне речи: пословни инкубатори, неуронске мреже, процена перформанси, развој модела

У раду 4 разматра се Примена нових модела инкубације - виртуални бизнис инкубатор,, Сврха рада је да се прикаже примена нових технологија и модела у функционисању пословних технолошких инкубатора. и утврде важности приступа информацијама у *cloud*-у због правовременог доношења одлука. Анализирани су сервиси који се могу користити он лајн у смислу доступности старт уп-овима информација од важности та њихово пословање.

У раду 5 говори се о решењу за едукацију инжењера и студената која се заснива на CNC контролној јединици симулатора. Ово решење омогућава вишеструки приступ с једне стране хардверској платформи која користи веб-интерфејс, а са друге стране пружа искуство управљања на стварној CNC контролној јединици. Хардверској платформи за тренинге приступа се контролише и програмира на даљину помоћу контролног сервера, веб сервера и графичког интерфејса. Овај приступ пружа добре резултате у тренингу у ручном програмирању CNC система у Г коду.

Кључне речи: ЦНЦ симулатор, управљачка јединица, тренинг, Г код, програмирање, веб интерфејс.

У радовима 6 и 7 аутори су се фокусирали на анализу Фармацеутског информационог система у Апотекарским установама Крагујевац и Краљево и на имплементацију

дистрибуираног информационог система кроз свеобухватну аутоматизацију пословних процеса. Решење је развијено у Кобол и Кларион софтверском алату и као такво инсталирано у преко 30 АУ у Србији..

Циљ **рада 8** је да објасни актуелну пословну климу у функционисању пословних инкубатора у земљама у развоју. Рад се бави анализом тренутног стања и препорукама за одрживост и акцелерацију економског раста пословања инкубатора на територији Србије. Такође је анализирана и повезаност Универзитета и пословних инкубатора.

Предмет **докторске дисертације** кандидата је идентификација утицајних фактора и сета перформанси, односно кључних индикатора перформанси (енг. *Key Performance Indicators – KPIs*), који ће послужити као полаз за моделирање и рангирање различитих пословних процеса унутар инкубатора, нарочито са аспекта квалитета. На основу дефинисаног модела ранжираних перформанси развијен је алат за подршку одлучивању који треба да омогући квалитетније и успешније управљање пословним инкубаторима са једне стране, а да са друге стране смањи рањивост пословних инкубатора, повећа адаптивни капацитет, као и квалитет процеса и квалитет пословних перформанси.

На основу новог развијеног система пројектовано је и реализовано софтверско решење, односно систем за подршку одлучивању и оцену перформанси у пословним инкубаторима. На основу тога остварена је валидација, верификација и праћење остварених резултата поређењем развијених система доступних у пословним инкубаторима западног Балкана.

Добијени резултати који су представљени у овој дисертацији имају двоструку примену. Прва примена је теоријски приказ који се односи на креирање нових метода и софтверских решења, кроз теоријски математички модел који описује утицај улазних перформанси на функционисање, излазе и исходе пословних инкубатора. Други сегмент примене је апликативни практични приказ у коме резултати који су добијени у овој дисертацији имају и примену кроз практични развој софтверског алата (кроз унапређење управљања квалитетом и циљевима квалитета у пословним инкубаторима). Добијени резултати су нарочито битни за функционисање инкубатора у земљама у развоју где је развој инкубационог процеса још увек у стадијуму ране фазе, тако да правилним постављањем организационе стратегије, софтверско решење може у многоме помоћи не само у процесу доношења одлука, већ и генерално у самом свакодневном оперативном функционисању пословних инкубатора.

Спроведено истраживање је покрило 18 пословних инкубатора на територији западног Балкана и заснива се на упитницима које су попуњавали менаџери и доносиоци одлука посматраних инкубатора. Резултати истраживања могу се искористити као основа за успостављање сложенијих система подршке одлучивању. Обрада резултата и тестирање модела извршени су применом софтверског решења пословне интелигенције развијеног у MATLAB окружењу. Тестирањем модела и софтверског решења потврђене су постављене хипотезе и уочен је простор за даља унапређења, која су представљена у закључним разматрањима докторске дисертације.

Кључне речи: пословни инкубатори, инкубирана предузећа, процес инкубације, пословна интелигенција, управљање пословним перформансама, кључни индикатори перформанси, генетски алгоритми, неуронске мреже.

5. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Израда библиографије цитираних радова из база података Science Citation Index - Web of Science и Scopus; Укупно хетероцитата (без самоцитата): 20

Determination of the effectiveness of the realization of enterprise business objectives and improvement strategies in an uncertain environment

Stefanovic M., Tadic D., Arsovski S., Pravdic P., Abadic N., Stefanovic N.
(2015) *Expert Systems*, 32 (4) , pp. 494-506.

Record 1 of 17

Title: The Impacts of Fairness Concern and Different Business Objectives on the Complexity of Dual-Channel Value Chains

Author(s): Li, QX (Li, Qiuxiang); Zhang, YH (Zhang, Yuhao); Huang, YM (Huang, Yimin)

Source: COMPLEXITY Volume: 2020 Article

Number: 1716084 DOI: 10.1155/2020/1716084 Published: MAR 18 2020

ISSN: 1076-2787

eISSN: 1099-0526

Record 2 of 17

Title: Distance-based multicriteria group decision-making approach with probabilistic linguistic term sets

Author(s): Wang, XK (Wang, Xiaokang); Wang, JQ (Wang, Jianqiang); Zhang, HY (Zhang, Hongyu)

Source: EXPERT SYSTEMS Volume: 36 Issue: 2 Article

Number: e12352 DOI: 10.1111/exsy.12352 Published: APR 5 2019

ISSN: 0266-4720

eISSN: 1468-0394

Record 3 of 17

Title: FIRM RESOURCES, STRATEGIC ANALYSIS CAPABILITY AND STRATEGIC PERFORMANCE: ORGANISATIONAL STRUCTURE AS MODERATOR

Author(s): Nwachukwu, C (Nwachukwu, Chijioke); Chladkova, H (Chladkova, Helena)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 13 Issue: 1 Pages: 75-94 DOI: 10.24874/IJQR13.01-05 Published: 2019

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 4 of 17

Title: STAKEHOLDER MANAGEMENT IN REVERSE SUPPLY CHAINS - THE RANKING OF REVERSE SUPPLY CHAINS ENTITIES UPON REQUIREMENTS' FULFILLMENT

Author(s): Nestic, S (Nestic, Snezana); Ljepava, N (Ljepava, Nikolina); Aleksic, A (Aleksic, Aleksandar)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 12 Issue: 4 Pages: 975-987 DOI: 10.18421/IJQR12.04-12 Published: 2018

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 5 of 17

Title: EVALUATION OF THE QUALITY OF THE PROCESS BY MEASURING THE INDEX OF OPPORTUNITIES

Author(s): Alasas, BM (Alasas, Bacel Mikhael); Ishkildina, S (Ishkildina, Sofia); Zvonov, S (Zvonov, Sergey); Antipov, D (Antipov, Dmitriy); Ushanova, N (Ushanova, Natalia); Demidenko, E (Demidenko, Elena)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY
RESEARCH Volume: 11 Issue: 2 Pages: 457-468 DOI: 10.18421/IJQR11.02-13 Published: 2017
ISSN: 1800-6450
eISSN: 1800-7473

Record 6 of 17

Title: IMPACT OF QUALITY AND SAFETY PRODUCT ON COMPETITIVENESS

Author(s): Milovanovic, KK (Milovanovic, Katarina Kanjevac)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 11 Issue: 2 Pages: 469-488 DOI: 10.18421/IJQR11.02-14 Published: 2017

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 7 of 17

Title: SYSTEMS FOR IMPROVEMENT OF BUSINESS INTEGRATED MANAGEMENT
PROCESSES IN PORTS

Author(s): Popovic, P (Popovic, Pavle); Orlandic, R (Orlandic, Radovan)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 11 Issue: 1 Pages: 113-130 DOI: 10.18421/IJQR11.01-07 Published: 2017

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 8 of 17

Title: IMPACT OF REALIZED IMS SYSTEM IN PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF
WATER ON QUALITY OF LIFE

Author(s): Todorovic, G (Todorovic, Gordana); Kojic, V (Kojic, Vladimir)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 11 Issue: 1 Pages: 195-208 DOI: 10.18421/IJQR11.01-12 Published: 2017

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 9 of 17

Title: Predicting performance in ASEAN banks: an integrated fuzzy MCDM-neural network approach

Author(s): Wanke, P (Wanke, Peter); Azad, MAK (Azad, Md. Abul Kalam); Barros, CP (Barros, C.
P.); Hadi-Vencheh, A (Hadi-Vencheh, Abdollah)

Source: EXPERT SYSTEMS Volume: 33 Issue: 3 Pages: 213-

229 DOI: 10.1111/exsy.12144 Published: JUN 2016

ISSN: 0266-4720

eISSN: 1468-0394

Record 10 of 17

Title: INTEGRATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND QUALITY ON
ORGANISATIONAL AND REGIONAL LEVEL

Author(s): Arsic, AK (Arsic, Aleksandra Kokic)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 10 Issue: 3 Pages: 583-594 DOI: 10.18421/IJQR10.03-10 Published: 2016

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 11 of 17

Title: IMPACT OF INVESTMENT IN QUALITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION ON
REGIONAL SUSTAINABILITY

Author(s): Savovic, I (Savovic, Ivan); Bacovic, M (Bacovic, Maja); Pekovic, S (Pekovic, Sanja); Stanovic, T (Stanovic, Tatjana)
Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY RESEARCH Volume: 10 Issue: 3 Pages: 625-640 DOI: 10.18421/IJQR10.03 Published: 2016
ISSN: 1800-6450
eISSN: 1800-7473

Record 12 of 17

Title: A BUSINESS INTELLIGENCE APPROACH FOR CHOOSING A OPTIMAL QUALITY SOLUTION

Author(s): Djordjevic, A (Djordjevic, Aleksandar); Cvetic, T (Cvetic, Tijana)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Pages: 235-256 DOI: 10.18421/IJQR10.02-01 Published: 2016

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 13 of 17

Title: INFLUENCE OF QUALITY INFRASTRUCTURE ON REGIONAL DEVELOPMENT

Author(s): Moljevic, S (Moljevic, Slavisa)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Pages: 433-452 DOI: 10.18421/IJQR10.02-13 Published: 2016

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 14 of 17

Title: EVALUATION OF QUALITY OF LIFE OF STUDENTS

Author(s): Jovanovic, J (Jovanovic, Jelena); Krivokapic, Z (Krivokapic, Zdravko); Vujovic, A (Vujovic, Aleksandar); Cvetic, T (Cvetic, Tijana)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 10 Issue: 4 Pages: 813-822 DOI: 10.18421/IJQR10.04-11 Published: 2016

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 15 of 17

Title: IMPACT OF RESILIENCE, ICT SUPPORT AND QUALITY OF STUDENT'S LIFE ON QUALITY OF HIGH EDUCATION PROCESS

Author(s): Lazic, Z (Lazic, Zorica)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY

RESEARCH Volume: 10 Issue: 4 Pages: 823-837 DOI: 10.18421/IJQR10.04-12 Published: 2016

ISSN: 1800-6450

eISSN: 1800-7473

Record 16 of 17

Title: Innovation Management in an Industrial Enterprise With Using Balanced Scorecard Method

Author(s): Peterkova, J (Peterkova, Jindra); Ludvik, L (Ludvik, Ladislav)

Source: PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT, LEADERSHIP AND GOVERNANCE (ICMLG 2016) Book Series: Proceedings of the International Conference on Management Leadership and Governance Pages: 249-254 Published: 2016

Conference Title: 4th International Conference on Management, Leadership and Governance (ICMG)

Conference Date: APR 14-15, 2016

Conference Location: St Petersburg State Univ Econ, Saint Petersburg, RUSSIA

Conference Host: St Petersburg State Univ Econ

ISSN: 2049-6818
ISBN: 978-1-910810-85-9

Record 17 of 17

Title: DECOMPOSITION OF A MAIN OBJECTIVE OF AN INTERNATIONAL COMPANY SET WITH THE HELP OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS INTO DAILY PLANS

Author(s): Vochozka, M (Vochozka, Marek)

Source: GLOBALIZATION AND ITS SOCIO-ECONOMIC CONSEQUENCES, 16TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE PROCEEDINGS, PTS I-V Pages: 2383-2391 Published: 2016

Conference Title: 16th International Scientific Conference on Globalization and its Socio-Economic Consequences

Conference Date: OCT 05-06, 2016

Conference Location: Rajecké Teplice, SLOVAKIA

ISBN: 978-80-8154-191-9

Production process parameter optimization with a new model based on a genetic algorithm and ABC classification method

Eric M., Stefanovic M., Djordjevic A., Stefanovic N., Mistic M., Abadic N., Popovic P. (2016) *Advances in Mechanical Engineering*, 8 (8) , pp. 1-18.

Record 1 of 3

Title: Walking Assist Robot: A Novel Approach to Parameter Optimization of a Tracking Controller Compensating for Time Varying Friction

Author(s): Wang, YN (Wang, Yina); Yang, JY (Yang, Junyou); Wang, SY (Wang, Shuoyu); Bai, DC (Bai, Dianchun)

Source: IEEE ACCESS Volume: 6 Pages: 74673-74686 DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2883053 Published: 2018

ISSN: 2169-3536

Record 2 of 3

Title: Multi-Objective Optimization Of Hard Turning: A Genetic Algorithm Approach

Author(s): Manav, O (Manav, Omkar); Chinchani, S (Chinchani, Satish)

Source: MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS Volume: 5 Issue: 5 Pages: 12240-12248 DOI: 10.1016/j.matpr.2018.02.201 Part: 2 Published: 2018

Conference Title: International Conference on Materials Manufacturing and Modelling (ICMMM)

Conference Date: MAR 09-11, 2017

Conference Location: Vellore, INDIA

ISSN: 2214-7853

Record 3 of 3

Title: Research on fault diagnosis of mud pump fluid end based on acoustic emission

Author(s): Deng, SC (Deng, Shouceng); Pei, JF (Pei, Junfeng); Wang, Y (Wang, Yu); Liu, BL (Liu, Baolin)

Source: ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING Volume: 9 Issue: 6 Article Number: 1687814017711393 DOI: 10.1177/1687814017711393 Published: JUN 20 2017

ISSN: 1687-8132

eISSN: 1687-8140

6. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу анализе целокупног научноистраживачког рада др Небојше Абадића, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове према Закону о научноистраживачкој делатности и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за **избор** у звање **научни сарадник**.

Др Небојша Абадић својим досадашњим радом показао је да поседује компетентност, креативност и стручност за научноистраживачки рад. Комисија истиче да је кандидат у току свог научноистраживачког рада посебан допринос дао у:

- Управљање перформансама;
- Управљање пословним процесима у малим и средњим предузећима;
- Моделирање релативних важности, вредности и фази више-критеријумског приступа одлучивању;
- Информационе технологије у инжењерству.

ВРЕДНОСТ ИНДИКАТОРА НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

(Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Сл. Гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017)

V. ПРИКАЗ УКУПНОГ БРОЈА БОДОВА У СВАКОЈ ГРУПИ

Врста резултата	Број радова	Вредност	Укупно бодова
M23	2	3	6
M33	3	1	3
M53	3	1	3
M71	1	6	6
Укупно остварених бодова			18

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА – За техничко-технолошке и биотехничке науке

Бодови из категорије M70 се узимају у обзир само за избор у научно звање научни сарадник.

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX =	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	18
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	9
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	6

ЗАКЉУЧАК

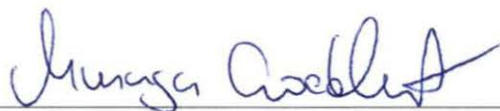
Научно-истраживачка делатност др **Небојше Абадића** обухватала је следеће области: Управљање перформансама; Управљање пословним процесима у малим и средњим предузећима; Моделирање релативних важности, вредности и фази више-критеријумског приступа одлучивању; Информационе технологије у инжењерству.

У оквиру свог научноистраживачког рада, др Небојша Абадић учествовао је у реализацији домаћег и више међународних пројеката, као истраживач сарадник. Објавио је већи број научно-стручних радова у водећим међународним и домаћим часописима са рецензијом, као и на бројним научно-стручним скуповима у земљи и иностранству, чиме је потврдио своју научно-стручну компетентност.

На основу детаљне анализе досадашњег рада и резултата које је постигао у претходном периоду па све до данас, чланови Комисије за избор сматрају да др **Небојша Абадић** испуњава све услове по критеријумима за стицање научних звања и предлажу Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да изабере именованог у звање **научни сарадник**.

У Београду и Крагујевцу,
07.12.2020. године

КОМИСИЈА:



Др Миладин Стефановић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука
Уже научне области: Производно машинство и Индустриски инжењеринг



Др Александар Ђорђевић, доцент
Универзитет у Крагујевцу Факултет инжењерских наука
Уже научна област: Информациони инжењеринг



Др Младен Ђурић, доцент
Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
Уже научна област: Управљање квалитетом

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Небојша Абадић**

Година рођења: **1966.**

ЈМБГ: **0210966720012**

Назив институције у којој је кандидат запослен: **Институт за Информационе технологије, Крагујевац**

Завршене основне студије: **1993. године на Машинском Факултету Универзитета у Крагујевцу**

Докторирао: **2017. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу**

Постојеће научно звање:

Научно звање које се тражи: **Научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Машинско инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Индустријски инжењеринг**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за машинство и индустријски софтвер**

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-11472

11/12 2020 год.
КРАГУЈЕВАЦ

II. Датум избора-реизбора у истраживачко/научно звање:

III. Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21=			
M22=			
M23=	2	3	6

M24=
M25=
M26=
M27=
M28=

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	3	1	3
M34=			
M35=			
M36=			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51=			
M52=			
M53=	3	1	3
M54=			
M55=			
M56=			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=			
M64=			
M65=			
M66=			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71=	1	6	6
M72=			

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=			
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА – За техничко-технолошке и биотехничке
науке**

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX =	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	18
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+ M80+M90+M100	9	9
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	6

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

2.1 Учесће у међународној сарадњи

Др Небојша Абадић је до сада био ангажован на већем броју међународних пројеката. У наставку следи листа пројеката на којима је учествовао:

1. TEMPUS PROJECT, "Modernization of WBC universities through strengthening of structures and services for knowledge transfer, research and innovation", (WBCInno) 530213-TEMPUS-1-2012-RS-JPHES.
2. TEMPUS PROJECT "Mastering innovation in Serbia through development and implementation of interdisciplinary post-graduate curricula in innovation management" (MAIN) 544278-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-JPCR.
3. TEMPUS PROJECT, "Improvement of partnership with enterprises by enhancement of a regional quality management potentials in WBC" (EQIWBC) 543662-TEMPUS-1-2013-1-ME-TEMPUS-JPHES.
4. ERASMUS+ " Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia" (IF4TM) 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP.

Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:

5. Стручно усавршавање и боравак на Универзитету Sheffield и City College у Солуну од 21.06 до 24.06 2014. године
6. „Curricula and LLL Development Workshop“ у организацији WUS Austria у периоду од 09.02. до 12.02.2015. године;
7. Стручно усавршавање и боравак на Универзитету Freie у Берлину од 24. априла до 01 маја 2015. у оквиру Темпус МАИН пројекта, учешће на радионици развоја курикулума мастер студијског програма „Инжењерство иновација“ Обука тренера од стране ЕУ партнера;
8. Боравак на Универзитету Марибору преко Еразмус пројекта IF4TM, у периоду од 17.02 до 20.02 2016. године;
9. Боравак на Универзитету Danube из Кремса (Аустрија) у оквиру Еразмус пројекта IF4TM - *Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia*, у периоду од 16.03 до 19.03. 2016. године

2.2 Извођење вежби из предмета

1. „Менаџмент информационих система“, на основним струковним студијама „Високе техничке школе струковних студија у Крагујевцу

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

3.1 Учесће на пројектима ресорног министарства

1. Пројекат Министарства финансија и економије „Integrated Innovation Support Programme, Republic of Serbia“.
2. Програм ЕУ за помоћ локалним самоуправама у Србији EXCHANGE4 Виртуелни инкубатор програм за МСП“
3. Пројекат Министарства омладине и спорта "Интегративни модел развоја креативних индустрија на територији Шумадије и Поморавља".

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

4.1 Цитираност објављених радова

- Stefanovic, M., Tadic, D., Arosovski, S., Pravdic, P., Abadic, N., Stefanovic, N., (2015). Determination of the Effectiveness of the Realization of Enterprise Business Objectives and Improvement Strategies in an Uncertain Environment, *Expert Systems*, Vol. 32, No. 4, pp. 494-506, ISSN 1468-0394, DOI: 10.1111-exsy.12102 (IF za 2015 - 0,947, IF za 2016 1,180)

Science Citation Index - Web of Science и Scopus (17)

- Eric, M., Stefanovic, M., Djordjevic, A., Stefanovic, N., Misic, M., Abadic, N., & Popović, P. (2016). Production process parameter optimization with a new model based on a genetic algorithm and ABC classification method. *Advances in Mechanical Engineering*, 8(8), 1687814016663477. ISSN: 1687-8140, Online ISSN: 1687-8140, DOI 10.1177/1687814016663477 (IF za 2018 1,024)

Science Citation Index - Web of Science и Scopus (3)

4.2 Анализа и значај објављених радова

У току свог научноистраживачког рада кандидат др Небојша Абадић дао је посебан допринос у:

- Моделирању релативних важности, вредности и фази више-критеријумског приступа одлучивању;
- Унапређењу пословних процеса у малим и средњим предузећима.
- Развоју софтверских решења која су заснована на моделима за подршку одлучивању и управљању;
- Верификацији предложених решења на подацима који су добијени на репрезентативном узорцима малих и средњих предузећа.

Резултати истраживачких активности кандидата верификовани су објављеним радовима у међународним и домаћим научним часописима, као и саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Кандидат је у току свог научноистраживачког рада објавио укупно 8 радова, и то: 2 рада у истакнутом међународном часопису М23, 3 рада на међународним скуповима, 3 рада у националном часопису М53.

На основу континуираног објављивања радова, може се закључити да научни резултати и квалитет стручног рада кандидата др Небојша Абадић имају значајан утицај. Највећи број радова бави се евалуацијом перформанси пословних процеса и циљева у условима неизвесности. У оквиру тога, коришћен је велики број различитих метода. Такође, кандидат има и значајан број радова у којима су приказана развијена нова софтверска решења, чиме је запажена значајна мултидисциплинарна активност кандидата.

V. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу анализе целокупног научноистраживачког рада др Небојша Абадић, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове према Закону о научноистраживачкој делатности и Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача за **избор** у звање **научни сарадник**.

Др Небојша Абадић својим досадашњим радом показао је да поседује компетентност, креативност и стручност за научноистраживачки рад. Комисија истиче да је кандидат у току свог научноистраживачког рада посебан допринос дао у областима:

- Управљања процесима у малим и средњим предузећима;
- Моделирања неизвесности у одлучивању;
- Информационих технологија у инжењерству, кроз развој софтверских решења која су заснована на моделима за подршку одлучивању и управљању.

ЗАКЉУЧАК

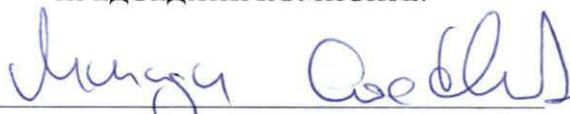
Научноистраживачка делатност др Небојша Абадић обухватала је следеће области: Индустијско инжењерство, примењена информатика и рачунарско инжењерство.

У оквиру свог научноистраживачког рада, др Небојша Абадић учествовао је на више домаћих и међународних истраживачких пројеката. Објавио је већи број научно-стручних радова у водећим међународним и домаћим часописима са рецензијом, као и на бројним научно-стручним скуповима у земљи и иностранству, чиме је потврдио своју научно-стручну компетентност.

На основу детаљне анализе досадашњег рада и резултата које је постигао у претходном периоду до данас, чланови Комисије за избор сматрају да др Небојша Абадић испуњава све услове по критеријумима за стицање научних звања и предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да изабере именованог у звање **научни сарадник**.

У Крагујевцу,
11.12.2020. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ:



др Миладин Стефановић, ред. проф.

Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука
Уже научне области: Производно машинство и
Индустијски инжењеринг