

ПРИМЉЕНО: 17.01.2017.			
Опш. бд.	Србј.	Ингл.яз.	Зад. јез.
64			

НАСТАВНОМ ВЕЋУ ВИСОКЕ ПОСЛОВНО - ТЕХНИЧКЕ - ШКОЛЕ
Ужице

ПРЕДМЕТ: Подношење реферата о кандидатима за избор једног наставника у звање предавача струковних студија за ужу научну област Рачунарско инжењерство и информатика (за наставне предмете: Математичко моделирање, Мултимедијалне технологије, Рачунарска техника, Основи информатике, Рачуноводствени информациони систем и Оптимизација процеса) на основу конкурса који је расписан 21.12.2016. године у листу "ПОСЛОВИ"

Решењем директора Високе пословно - техничке школе у Ужицу бр. 3697/5 од 12.12.2016. године, именовани смо за чланове Комисије за израду реферата и утврђивање предлога одређеног кандидата за избор у звање предавача Високе пословно - техничке школе у Ужицу за ужу научну област Рачунарско инжењерство и информатика (за наставне предмете: Математичко моделирање, Мултимедијалне технологије, Рачунарска техника, Основи информатике, Рачуноводствени информациони систем и Оптимизација процеса)

На основу примљених конкурсних пријава са прилозима и услова и поступка за избор наставника у свим звањима утврђених Чланом 65 Закона о високом образовању (Службени гласник РС, Бр. 76/2005), слободни сма да поднесемо следећи:

ИЗВЕШТАЈ:

На расписан конкурс пријавио се један кандидат Mr Небојша Ивковић

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ:

Mr Небојша Ивковић рођен је 14. фебруара 1958. године у Ужицу.

1.1. ОБРАЗОВАЊЕ:

Основну и средњу техничку школу завршио је у Ужицу. На Машински факултет у Београду уписао се 1976/77. године а дипломирао је 1981. године на групи за производно машинство, усмерења производна кибернетика са просечном оценом 8.53.

Магистрирао је на Машинском факултету у Београду 25. маја 1992. године на групи за производно машинство и примену компјутера. Тема магистарског рада била је:

"Израда софтвера за математичко моделирање сложених вишесекторских стохастичких објеката истраживања и његова практична примена".

1.2. РАДНО ИСКУСТВО:

- По дипломирању радио је две године као професор у Средњој машинској школи "Радоје Марић" у Ужицу.
- Од априла 1985. године ради на пословима пројектовања и програмирања у рачунарском центру СОУР-а "Први партизан", а потом у ДП "ФАСАУ" на истим пословима. Радећи на овим пословима развио је софтверске модуле из области информационих система за праћење и управљање производње као и пакете програма за решавање инжењерско техничких проблема.
- Од 1988. године почиње да ради као асистент сарадник на предмету Рачунари и програмирање на Вишој техничкој школи из Ужицу.
- 25.09.1992. године изабран је у звање предавача Више техничке школе за предмет Рачунари и програмирање.
- Од 1.10.1993. године засновао радни однос са пуним радним временом на Вишој техничкој школи из Ужица као предавач за предмет Рачунари и програмирање.
- У звање вишег предавача на ВПТШ из Ужица изабран је:
 - 2001. године за предмет **Примена рачунара 1,**
 - 2004. године за предмет **Увод у рачунарску технику**

-  2006. године за предмет **Математичко моделирање**
-  2007. године за предмет **Мултимедијално рачунарство**

- Од 2007 изабран је за предавача за област **Рачунарско инжењерство и информатика**
 - на основним струковним студијама предаје:
 -  Математичко моделирање,
 -  Рачунарска техника,
 -  Мултимедијалне технологије,
 -  Рачуноводствени информациони систем,
 -  Основи информатике
 - на специјалистичким струковним студијама предаје:
 -  Оптимизација процеса,
 -  Информатичка методологија истраживачког рада
- Шеф студијског програма ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ од 2005.године до данас.
- Координатор на TEMPUS project number : 517022-tempus-1-2011-rs-tempus-jpcr INNOVATION AND IMPLEMENTATION OF THE OF THE CURRICULUM VOCATIONAL STUDIES IN THE FIELD OF DIGITAL TELEVISION AND MULTIMEDIA, у периоду од 2011. до 2014. године.
 - Кao координатор у оквиру Темпус пројекта број 517022 развио и акредитовао нови студијски модул под називом: **Мултимедија и дигитална телевизија** у оквиру студијског програма Информационе технологије. Такође, у оквиру овог пројекта је основао мултимедијални студио и набавио професионалну опрему коју је ставио у функцију за потребе аудио и видео продукције коју студенти активно користе за извођење лабораторијских вежби из мултимедијалних предмета.
- У мултимедијалном студију активно се бави аудио и видео продукцијом и то:
 - у оквиру предмета Мултимедијалне технологије заједно са студентима информатике прави сценарио, режира, снима и монтира емисије забавног карактера , ТВ рекламе , филмове и музичке спотове.
 - Програмски алати које користи су:
 -  Adobe Premiere,

-  Sound Forge ,
-  After effects,
-  Q base и други

- Бави се **израдом мултимедијалних CD ова за едукацију.**
- У домену научно истраживачког рада активно се бави проучавањем различитих и комплексних математичких области ради креирања моћне софтверске подршке у програмском алату MATLAB. После дугогодишњег рада и стеченог искуства у овој области, што доказују радови из наведене референце , развијена је широка софтверска подршка у MATLAB_u помоћу које се могу математички моделирати, симулирати и оптимизирати сложени процеси различите природе независно од проблема о коме се ради.
 - У циљу примене претходно наведене софтверске подршке која је развијена у MATLAB_u у фази реализације су следећа истраживања:
 - Израда докторске дисертације
 - Креирање линеарних и нелинеарних регресионих математичких модела у циљу оптимизације хардверских перформанси рачунара
 - пројектовање интелигентних сензора за мерење загађивача ваздуха у реалном времену на мобилним мерним станицама.У оквиру овог проблема паралелно се решава ,коришћењем интернет технологија, пренос измерених података од мобилних мерних станица до сервера, преко интернета, и клијентски приступ серверу у циљу мониторинга.
 - Математичко моделирање чврстоће бетона у зависности од једног броја најутицајних параметара у циљу да се са што мањим трошковима материјала постигне одређен квалитет (марка) бетона.
 - Математичко моделирање термодинамичких процеса у термоенергетским постројењима у циљу симулације и оптимизације трошкова са аспекта остваривања максималног искоришћења топлотне енергије.
- У оквиру предмета Основи информатике предаје коришћење напредних техника у софтверском пакету Microsoft office и основе програмског алата Adobe Photo Shop.
- Бавио се, посебно, **израдом софтвера за математичко моделирање сложених вишефакторних стохастичких процеса**, који је коришћен за математичко

моделирање важних карактеристика у технолошким процесима, а посебно у области синтетирања и обраде резања укључујући при том веома велики број утицајних фактора на карактеристике истраживања.

- **Радио је као руководилац на исраживачком пројекту "Развој нових софтверских и хардверских решења на CNC машинама ради постизања оптималних техно економских ефеката у технолошким и производним процесима"**, који је финансирао одбор за пословну политику "Првог партизана" из Ужица.
- **Бави се израдом и имплементацијом информационих софтверских пакета** из области књиговодства за предузећа чија је делатност:

-  Трговина на мало,
-  Трговина на велоко и
-  Производња

- **Развио је софтвер за:**

-  Буџетско књиговодство,
-  Основна средства ,
-  Материјално књиговодство и
-  Ситан инвентар

За потребе државних институција као што су средњошколске и високошколске установе итд.

1.3. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Учешће на међународним конгресима, симпозијумима и конференцијама у земљи и иностранству

1. Milan Josipovic, Miladin Tomic, Ljubica Dikovic, **Nebojsa Ivkovic**, *The usage of an intelligent system in function of soil moisture monitoring*, Scientific Student Conference “Recent Advances in agriculture, mechanical engineering and waste policy”, Slovak University of Agriculture, Faculty of Engineering, ISBN 978-80-552-1492-4, p.72-77, Nitra, Slovakia, (2016)
2. Ljubica Dikovic, Slobodan Stefanovic , **Nebojsa Ivkovic** , Milovan Milivojevic, *Teaching and investigation statistical corellation process*, 8th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – SED2015, Proceedings ISBN 978-86-83573-61-5, p.2-35: 2-40, COBISS.SR-ID 220039436 , VPTS Uzice, Serbia, (2015)
3. **Н. Ивковић, Љ. Диковић, ИНТЕРПОЛАЦИЈА РАЦИОНАЛНЕ ФУНКЦИЈЕ СА ДВЕ НЕЗАВИСНЕ ПРОМЕНЉИВЕ ПОМОЋУ ПОЛИНОМИЈАЛНЕ ФУНКЦИЈЕ,** Прва Математичка конференција Републике Српске, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет, Пале, 2011
4. Љ. Диковић, М. Миливојевић, **Н. Ивковић** , *ИНТЕРАКТИВНИ ЈАВА АПЛЕТИ У ФУНКЦИЈИ ИНТЕГРАЦИЈЕ*, Прва Математичка конференција Републике Српске, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет, Пале, 2011
5. Љ. Диковић, **Н. Ивковић**, М. Миливојевић, *VISUALIZING AND UNDERSTANDING LIMITS VIA INTERNET TECHNOLOGIES*, 3rd International Conference „SCIENCE AND HIGHER EDUCATION IN FUNCTION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT”, ВПТШ, Ужице, Србија, 2010
6. **Н. Ивковић, В. Урошевић, Љ. Диковић, СИМУЛАЦИЈА МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛИРАЊА ТРОФАКТОРНОГ ПРОЦЕСА ПОМОЋУ ПОЛИНОМИЈАЛНИХ ФУНКЦИЈА,** XV Међународна конференција YUINFO 2009 Conference and Exhibition, Копаоник, Србија, 2009
7. **Н. Ивковић, Љ. Диковић, MULTIFACTORIAL MATHEMATICAL MODELLING AND SIMULATION IN 2D AND 3D SPACE SUPPORTED BY SOFTWARE**, 12th SERBIAN MATHEMATICAL CONGRESS, Н.Сад, Србија, 2008
8. Љ. Диковић, **Н. Ивковић**, *Методологија мултимедијалне наставе високошколске математике као део eLearning система за учење*, 13. Међународни конгрес Јединственог Информатичког Савеза Србије и Црне Горе – JISA, Х. Нови, Црна Гора, 2008

9. Ј.Јоловић, Д.Петронијевић , **Н.Ивковић**, "Optimization of Properties of Composite Materials Copper – Graphite by Mathematical Modelling", Metal Powder report vol 57. No 10 October 2002.
10. Ј.Јоловић, Д.Петронијевић , **Н.Ивковић** , "Optimization of Properties of Composite Materials Copper – Graphite by Mathematical Modelling", Congres – exhibition Europen, Octobar 22-24 Nice,France,vol 2 PM 2001 proceedings electric contact materials pp 122 – 128.
11. Ј.Јоловић, Д.Петронијевић , **Н.Ивковић** , "Optimization of the manufacturing process of graphite- based composite", Published in Poroshkovaya Metallurgiya Nos 5-6 (413), pp 117-122, May – Јун 2000 год.,Киев, Украина.
12. Ј.Јоловић, Д.Петронијевић , **Н.Ивковић** , "Optimization of the manufacturing process of graphite based composite", Powder Metallurgy and METAL CERAMICS, Vol 39.Nos 5-6, 2000 g.,pp 317 – 321.
13. Д.Дрндаревић, **Н.Ивковић** , Управљање и идентификација објекта и процеса помоћу неуронских мреза", В конф. SAUM, Нови Сад, окт. 1995. (214 - 217)
14. Д.Дрндаревић, **Н.Ивковић** , "Примена Backpropagation алгоритма у системима управљања", симп. ВТС, Ужице, 1995.
15. Д.Дрндаревић, **Н.Ивковић** , "Примена неуронских мрежа у управљању објекта и процеса", 21 JUPITER конт., Београд, фебр. 1995. (4.103-4.108)
16. Д.Дрндаревић, **Н.Ивковић** , "Идентификација објекта и процеса помоћу алгоритма Backpropagation", XXXIX конт. ETRAN, Златибор, јун 1995. (488 - 489).
17. О.Новитовић, М.Рогулић , **Н.Ивковић** , В.Симоновић , Прилог проучавања зависности промене тврдоће у легури Al-Li-Cu-MgZr, Саопштења Масинског факултета, Београд, 2/1993
18. О.Новитовић, М.Рогулић , **Н.Ивковић** , Прилог проучавања зависности промене тврдоће од температуре и времена термичког таложења у легури Al-Li-Cu-Mg-Zr, "АЛУМИНИЈУМ", 1991.
19. **Н. Ивковић**, Ј. Ковачевић, Ј. Станић, *Примена аналитичко-адаптивног поступка*

у циљу добијања жељене тврдоће синтер производа уз постизање оптималних техно-економских ефеката коришћењем развијеног софтвера, 3. Југословенски симпозијум CAD/CAM, 16. JUPITER конференција, Цавтат, Југославија, 1990

20. С.Панић , **Н.Ивковић** , Пресовање металног праха и математичка интерпретација притиска пресовања, симпозијум Материјали '90. , Златибор, 1990.
21. **Н.Ивковић** , Т Љубојевић , Ј.Станић, Примена развијеног софтвера за математичко моделирање сложених процеса у прогнозирању карактеристика процеса пресовања које утичи на формирање геометрије дела, 15. JUPITER конференција, Цавтат, 1989.
22. **Н.Ивковић** , С.Панић, Ј.Станић, Оптимизација трошкова основног материјала у функцији управљања квалитетом синтерованих делова, 15 JUPITER конференција, Цавтат, 1989.
23. **Н.Ивковић** , М.Јовановић , М.Стаматовић, Р.Дробњак, Ј.Станић, Пројектовање софтвера за математичко моделирање дифузних процеса применом на пресовање металних прахова користећи централне композиционе планове, 14. JUPITER конференција, Цавтат, 1988.
24. О.Новитовић, М.Рогулић , **Н.Ивковић** , Допринос изучавању утицаја параметара технолошког процеса на ојачавање нових легура на бази алуминијума, коришћењем модерне математичке теорије планирања оптималних експеримената, "Продуктивност", 1988.
25. С.Панић , **Н.Ивковић** , Примена математичке теорије планирања експеримената Box- Wilsonovog метода у прогнозирању карактеристика синтерованих делова, симпозијум Материјали '86, Златибор, 1986.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из извештаја Комисије за избор у звање предавача за ужу научну област Рачунарско инжењерство и информатика пријавио се један кандидат и то Мр Небојша Ивковић дипл.маш.инг. На основу анализе приложене документације и оцене укупне наставно-научне и друштвене активности пријављеног кандидата утврђено је да испуњава све услове конкурса и законом предвиђене услове. Кандидат поседује вишегодишње искуство у васпитно-образовној делатности у оквиру високог образовања и способност за наставни и научни рад у области за коју је расписан конкурс. Комисија констатује да је мр Небојша Ивковић компетентан да обавља послове предавача за ужу научну област Рачунарско инжењерство и информатика и предлаже Наставном већу Високе пословно - техничке школе у Ужицу да Мр Небојшу Ивковића изабере у звање предавача струковних студија за ужу научну област Рачунарско инжењерство и информатика Високе пословно техничке школе у Ужицу.

У Ужицу, 16.01.2017. године

КОМИСИЈА:

1. Проф. Др Дамњан Радосављевић, Висока пословно – техничка школа, Ужице

2. Проф. Др Љубица Диковић, Висока пословно – техничка школа, Ужице

3. Проф. Др Милован Миливојевић, Висока пословно – техничка школа, Ужице
