

28.10.2013
01-11 3061

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Шифра за идентификацију дисертације 148
Шифра УДК¹ (бројчано) 658.4

СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ
НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Молим да у складу са чл. 30. Закона о високом образовању и чл.46. Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације: Унапређење кључних индикатора перформанси пословања у индустрији ливарства

Научна област УДК (текст Машинско инжењерство)

Ментор (име и презиме, звање) проф.др Славко Арсовски, дипл.инж.маш.

(Навести пет потпуних референци за радове ментора из уже научне или уметничке области из које је тема дисертације:

1. Gvozdencovic T., **Arsovski S.**, Rajkovic D., Milojevic Z., Pravdic P., Project risk management in process of construction of hydrotechnical supply tunnel, Journal of Technics Technologies Education Management/TTEM, Vol.7, No.2, pp. 11-17, ISSN 1840-1503, 2012 [M23]
2. R. Slavkovic, S. Arsovski, A. Veg, Z. Jugović, **A. Jovicic**, N. Dučić: Casting process optimization by regression analysis applied on the wear resistant parts molding, Tehnički vjesnik 19, 1(2012), 141-146.,ISSN 1330-3651. (M23)
3. Kucinar, R., **Arsovski, S.**, Pravdic, P., Stanimirovic, A., Popovic, D., Savic, V., Improvement of process efficiency in ZP HET, Technics Technologies Education Management, Vol.7, No.4, pp. 1472-1479, ISSN 1840-1503, 2012 [M23]
4. Aleksandar Aleksic, Danijela Tadic, Miladin Stefanovic, Mirjana Misita, **Slavko Arsovski**, A New Model for Organizational Vulnerabilities Assessment in Small and Medium Enterprises in Presence of Uncertainties, Metalurgia International, Vol.8, No.1, pp. 150-153, ISSN 1582-2214, 2013 [M23]
5. Danijela Tadic, Alev Taskin Gumus, **Slavko Arsovski**, Aleksandar Aleksic, Miladin Stefanovic, An evaluation of Quality Goals by Using Fuzzy AHP and Fuzzy TOPSIS Methodology, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol. 25, No.3, pp. 547-556, ISSN 1064-1246, 2013 [M23]
6. Tadic D., Pravdic P., Arsovski Z., **Arsovski S.**, Aleksic A., Ranking and managing business goals of manufacturing organizations by balanced scored approach under uncertainties, Journal of Technics Technologies Education Management, Vol.8, No.2, pp. 740-744, ISSN 1840-1503, 2013 [M23]

Кратко образложење теме (до 100 речи):

Унапређење кључних индикатора перформанси пословања у индустрији ливарства ради достизања глобалних стандарда процесне и ресурсне ефикасности од општег је интереса за српске ливнице с обзиром на полазну хипотезу ове дисертације да су кључни индикатори перформанси пословања српских ливница на нижем нивоу у односу на руске и европске ливнице.

За ову дисертацију од посебног значаја је функција регресије (SVR – Support Vector Regression) где на основу реалне тренинг базе SVR алгоритам тренира своје параметре. Тако истрениран алгоритам се касније може користити за процену нивоа хабања за неки

¹ УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

нови хемијски састав и механичке карактеристике одливака отпорних на хабање. Такође, развијени модел може се успешно користити за дефинисање оптималне количине хрома у легури течног метала за ливење флотацијских кугли.

Резултати истраживања интегрисаће се са једним од циљева истраживањима, односно биће развијен и постављен адекватан рачунарски Support Vector Machine (SVM) модел за оптимално легирање одливака отпорних на хабање и одређивање нивоа хабања наведене врсте одливака тј. доћи ће дотехнолошких унапређења процеса ливења.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Јовичић Александар**

Назив завршеног факултета: **Технички факултет Чачак**

Одсек, група, смер: **Техника и информатика**

Година дипломирања: **2008 год.**

Назив мастер рада: **Оптимизација у функцији стандардизације одливака од нискохромираног белог ливеног гвожђа**

Студијско подручје: **Управљање квалитетом**

Година одбране: **2009 год.**

Факултет и место: **Факултет организационих наука Универзитета у Београду**

Назив докторског студијског програма: **Машинско инжењерство**

Научно подручје: **Индустријско инжењерство**

Година одбране: /

Факултет и место: /

Број публикованих радова: (навести референце за три најважнија рада кандидата из уже научне области из које је тема дисертације:

1. Radomir Slavkovic, Zvonimir Jugovic, Snezana Dragicevic, **Aleksandar Jovicic**, Vladimir Slavkovic, An application of learning machine methods in prediction of wear rate of wear resistant casting parts, Computers & Industrial Engineering, (M21)
2. R. Slavkovic, S. Arsovski, A. Veg, Z. Jugović, **A. Jovicic**, N. Dučić: Casting process optimization by regression analysis applied on the wear resistant parts molding, Tehnički vjesnik 19, 1(2012), 141-146., ISSN 1330-3651. (M23)
3. Slavkovic Radomir, Jugovic Zvonimir, Dragicevic Snezana, Arsovski Slavko, **Jovicic Aleksandar**, Slavkovic Vladimir, A Study of wear Rate Estimation of Casting Parts by Support Vector Machine, 16th International research&expert conference "Trends in the development of machinery and associated technology", TMT 10-12 september 2012, Dubai, UAE.

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Концерн „Фармаком“ МБ Шабац – Индустрijски комбинат „Гуча“ АД Гуча**

Радно место: **Менаџер квалитета**

ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ.30. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ.46. СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

У прилогу Вам достављамо:

-Извештај Комисије о оцени теме;

-Одлуку научно-наставног већа факултета о одобравању теме за израду докторске дисертације.

У Крагујевцу,

15.10.2013.год.



ДЕКАН ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
Др Мирослав Живковић, редовни професор