

НАСТАВНО– НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Истраживачко – стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 21-1181/2 од 4.07.2014. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да, према члану 80 Закона о научноистраживачкој делатности, члану 8 Правилника о начину и вредновању, квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и члану 66 Статута Машинског факултета, утврдимо испуњеност услова за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК** кандидата **Милоша Ивановића, дипл. инж.електротехнике.**

На основу прегледаног Материјала који је достављен Комисији, а који се састоји од фотокопија кандидатових диплома Електротехничког факултета Универзитета у Београду, стручне биографије кандидата, библиографије кандидата и фотокопије објављених научних радова кандидата, као и на основу познавања кандидата и увида у његов стручни рад, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

1.1. Лични подаци о кандидату

Презиме (име оца) и име:	Ивановић (Градимиr) Милош
Датум и место рођења:	4.01.1984. у Београду, Република Србија
ЈМБГ:	0401984710253
Држављанство:	Републике Србије
Адреса сталног пребивалишта:	Милешевска бр.66, Београд
Контакт телефони:	0600888555
Е-mail адреса:	milos.ivanovic984@gmail.com
Запослење:	Иновациони центар д.о.о. Машински факултет Универзитета у Београду

1.2. Образовање кандидата

од 2011	Машински факултет Универзитета у Београду, докторске студије
2010-2011	Електротехнички факултет Универзитета у Београду, мастер студије, (9,00)
2002-2010	Електротехнички факултет Универзитета у Београду, дипломске студије, (7,16)
1998-2002	3. Београдска Гимназија, Београд
1990-1998	Основна школа „Сава Ковачевић“ у Београду, Република Србија

1.3. Запослење кандидата

01.12.2011. -	Студент докторант/истраживач сарадник, Иновациони центар д.о.о. Машински факултет Универзитета у Београду, Република Србија
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Радне активности кандидата

У оквиру радног места, Иновационог Центра, кандидат је ангажован на реализацији пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Осим ових активности, кандидат активно учествује у изради техничке документације, у изради техно-економских анализа, студија и слично, а све то у сарадњи са члановима Катедре за моторна возила и Катедре за Физику и електротехнику Машинског факултета Универзитета у Београду. Поседује Cisco Certified Network Associate сертификат, као и HP Expert One Arc Sight Security сертификат. Такође, похађао је Cisco Certified Network Professional Академију. HP Enterprise Security Products семинар је похађао у Бечу.

3. Списак објављених научно-стручних радова кандидата

3.1 Радови у међународном часопису и монографији.

3.1.1. Todorović, F., Mirković, S., **Ivanović, M.**: Reliability Allocation in Mechanical systems, TTEM Journal - Technics Technologies Education Management Journal, IF=0.3xx за 2012. http://www.ttem.ba/ttem_3_2012.html, SCI , ISSN: 1840-1503, Vol. 7, No 3, 8/9 2012.

3.1.2. Ivanović, M.: Reliability Allocation of Mechanical Systems for Given Reliability and Cost, Advances in Engineering Materialis, Product and Systems Design, TTP-Trans tech Publicaations, Monograph, ISSN 1022-6680, ISBN-13:978-3-03785-585-0, ISSN/ISO Adv. Mater. Res, pp 301-311, Vol. 633, 2013.

3.2 Радови излагани на међународним скуповима

3.2.1. Ивановић, М.: ИЦТ: преглед и развој, YUINFO 2011 & ICIST (програмска област Рачунарске мреже и телекомуникације) Копаоник, март. 2011.

3.2.2 Мирковић, С., **Ивановић, М.**: ИС за експлоатацију и одржавање радних машина помоћне механизације на површинско копу угља, XI Међународна конференција CODIP 2013., Зборник радова, стр. 16-19, Будва, јули, 2013. (За рад добијена диплома за најбољи рад на скупу)

3.3 Учешће у научно-истраживачким и стручним пројектима

3.3.1. Стошић, Д., Пантелић, С., Шкатарић, Д., **Ивановић, М.**, Костић, П. и др.: GPS/GPRS систем помоћне механизације Термоелектарна и Копова Костолац-ТЕ-КО, Извештај бр. МФ 09.03-415/13, Машински факултет Београд, Институт "Михајло Пупин" у Београду, Београд 2013.

3.3.2. Стошић, Д., Пантелић, С., Шкатарић, Д., **Ивановић, М.**, Димитријевић, С. и др.: GPS/GPRS технологије у оперативном раду помоћне механизације на површинском копу угља, техничко решење, Машински факултет у Београду, Институт "Михајло Пупин" у Београду, Београд, 2013.

3.3.3. Стошић, Д., Пантелић, С., Шкатарић, Д., **Ивановић, М.**, Димитријевић, С., и др.: Прегледи и Извештаји из GPS/GPRS система о оперативном раду помоћне механизације на површинском копу угља, техничко решење, Машински факултет у Београду, Институт "Михајло Пупин" у Београду, Београд, 2013.

- 3.3.4. Ивановић, Г., Пантелић, С., Стефановић, Ф. Тодоровић, **Ивановић, М.** и др.: Пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој „Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизазије у системима аутотранспорта, рударства и енергетике“, евиденциони број, ТР 35030, Машински факултет, Београд, 2011.- 2013.
- 3.3.5. Ивановић, Г., Пантелић, С., Стефановић, Б, Тодоровић, Ф., **Ивановић, М.** и др. Развој и имплементација система управљања оперативним радом помоћне механизације на бази расположивости и производно економских показатеља оперативног рада са подршком савременог информационог система / информационих технологија, Фаза ИИИ-Извештај бр. МФ 09.03-392/11, Машински факултет, Универзитет у Београду 2011.
- 3.3.6. Ивановић, Г., С. Пантелић, Б. Стефановић, Ф. Тодоровић, **Ивановић, М.** и др.: Пословни процес „Дневно распоредивање машина и радника помоћне механизације са подршком ИС и елементима система квалитета, Машински факултет Београд и Институт „Михајло Пупин“, 2012.
- 3.3.7. Ивановић, Г., Б. Стефановић, Д. Богојевић, Ф. Тодоровић, **Ивановић, М.** и др.: "Годишњи распоред рада" за подршку управљања експлоатацијом помоћне механизације по сменама и групама радника, Машински факултет Београд. и Институт „Михајло Пупин“, 2012.
- 3.3.8. Ивановић, Г., Б. Стефановић, Д. Богојевић, Ф. Тодоровић, **Ивановић, М.** и др.: Пословни процес „подршка управљању горивом „ са елементима ИС и система квалитета, Машински факултет Београд. и Институт „Михајло Пупин“, 2012.
- 3.3.9. Ивановић Г. Стошић, Д. (руководиоци пројекта), Стефановић, Б., **Ивановић, М.** и др.: Пројекат ЕПС-а за Термоелектране и копове Костолац „Испорука, монтажа и пуштање у рад система за праћење возила и машина у „ТЕ-КО Костолац“ коришћењем GPS/GPRS технологије са праћењем позиције, потрошње горива и временом рада возила и машина помоћне механизације“, Београд, Костолац, 2013.
- 3.3.10 Терзић Д., Радосављевић А. (руководиоци пројекта), **Ивановић М.**, Петковић Мирослав, и др.: Пресељење еУправа Портала, Министарство спољне и унутрашње трговине и телекомуникација, Београд 2012.
- 3.3.11 Терзић Д., Радосављевић А. (руководиоци пројекта), **Ивановић М.**, Петковић Мирослав, и др.:Имплементација система базе података аудита, Комерцијална Банка, Београд, 2013.
- 3.3.12. Терзић Д., Радосављевић А. (руководиоци пројекта), **Ивановић М.**, Петковић Мирослав, и др.: Имплементација Фулл Диск Енкрипцион анд Медиа Енкрипцион Сеџуриту Систем, НИС Газпром Нефт, Београд, 2013.
- 3.3.13. Терзић Д., Радосављевић А. (руководиоци пројекта), **Ивановић М.**, Петковић Мирослав, и др.:Имплементација система за транспарентну ИТ заштиту за резиденцијалне и СОХО кориснике, Телеком Србија, Београд, 2013.
- 3.3.14. Терзић Д., Радосављевић А. (руководиоци пројекта), **Ивановић М.**, Петковић Мирослав, и др.:Имплементација система за праћење сигурносних инцидената, НИС Газпром Нефт, Београд, 2013.

4. Анализа научно-истраживачког рада и резултата кандидата

У току свог научно- истраживачког рада кандидат успешно примењује стечена знања из области телекомуникација, база података, оптимизационих метода и савремених рачунарских алата у решавању важних питања из области управљања ресурсима предузећа.

Радови 3.1.1 и 3.1.2. се односе на оптимизацију алокације поузданости за задату цену (C_{zad}) и остварења максималне поузданости (R_{max}), као и постизања минималне цене (C_{min}) за задату поузданост (R_{zad}). За реализацију ова два задатка оптимизације примењена је метода Лагранжових множитеља с обзиром да су у питању различите димензије: цена и поузданост. За избор „најбоље“ решења алокације поузданости примењена је метода компромисног програмирања где је саставним деловима (елементима) додељиван „тежински фактор“ за саставне елементе (E_i). За саставне елементе дефинисана је функционална зависност цене од поузданости и поузданости од цене $C_i=f(R_i)$ И $R_i=f(C_i)$. Оба начина оптимизације приказана су на примеру мењачког преносника моторног возила са параметрима цене и поузданости.

Утврђивање и одређивање критеријума, ограничења и мерила оптимизације применом GPS/GPRS технологија у оптимизацији управљања радом помоћне механизације на површинском копу угља предмет су радова 3.2.1. и 3.2.2. Оптимизација се може истражити и применити у реалним условима, са циљем унапређења функције, а тиме и повећање остварене вредности готовости, расположивости и потрошње горива у остваривању квалитета рада помоћне механизације.

Оптимизација рада помоћне механизације представља сегмент од којег битно зависи успешност укупно откопане количине јаловине и угља на површинском копу угља са становишта кључних показатеља рада (готовост, расположивост, потрошња горива, уложени напори), а одређена је примењеном концепцијом, организацијом и савременим технологијама у управљању радом помоћне механизације. Свака од наведених компоненти показатеља рада сама по себи и на свој начин доприноси повећању квалитета рада. У својим радовима 3.3.1 – 3.3.10 обрађивани су конкретни проблеми. У радовима 3.3.11-3.3.14 за конкретне кориснике решавани су практични задаци.

5. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата Милоша, Ивановића, вредновани индикаторима дефинисаним према критеријуму “Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата”, приказани су у следећој табели:

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
M20	M23	1	3	3
M40	M41	1	7	7
M30	M33	2	0,3	0,6
УКУПНО:				10,6

6. Закључак

На основу увида у приложени материјал, анализа и квалитета објављених радова, учешћа на **пројектима** и његовог личног рада, Комисија за избор кандидата Милоша Г. Ивановића, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК, дефинисане чланом 80 Закона о научно-истраживачкој делатности и чланом 8 Правилника о поступку и начину вредновања, као и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача. У складу са закљученим, Комисија предлаже истраживачко-стручном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изврши избор кандидата у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 28.08.2014. године

Комисија

Проф. др. Добрила Шкатурић, ред.проф

Проф. др. Војкан Лучанин, ред.проф

Проф. др. Ненад Цакић, ред.проф (ЕТФ)