

Факултет МАШИНСКИ

563/4
(Број захтева)

02.06.2016.
(Датум)

Образац 1.
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких наука
(Назив стручног већа коме се захтев упућује, сагласно
Члану 6. и чл. 7 став 1. овог Правилника)

З А Х Т Е В
за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације

Молимо да сходно чл. 46. ст.5. тач.3. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета“, број 131/06), дате сагласност на предлог теме докторске дисертације

ИНТЕГРИСАН МОДЕЛ ЗА УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ У СТАНДАРДИЗОВАНИМ МЕНАџМЕНТ СИСТЕМИМА (INTEGRATED RISK MANAGEMENT MODEL IN STANDARDIZED MANAGEMENT SYSTEMS)

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ Машинство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног родитеља и презиме кандидата: NURI SAAD AL GHERIANI

2. Назив и седиште Факултета на коме је стекао високо образовање: Faculty of Engineering, Al Fatah, Lybia

3. Година дипломирања: 1986.

4. Назив магистарске тезе кандидата: Manufacturing Engineering Systems

5. Назив Факултета на коме је магистарска теза одбрањена: Nottingham Trent University

6. Година одбране магистарске тезе: 1994.

7. Назив Факултета на коме је кандидат уписао докторске студије: Машински факултет Београд

Одсек, смер или група: /

Година уписа докторских студија: 2013.

Обавештавамо Вас да је Наставно-научно веће Факултета
(назив надлежног тела Факултета)

на седници одржаној 02.06.2016
размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф.др Радивоје Митровић

Прилог:

1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем.

2. Акт надлежног тела факултета о подобности теме за израду докторске дисертације.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
Број: 563/4
Датум: 02.06.2016. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу захтева студента **Nuri Saad Al Gheriani**, dipl.ing.mas., бр. 563/1 од 10.03.2016. године да му се одобри израда докторске дисертације, реферата Комисије у саставу: др Видосав Мајсторовић, ред. проф., ментор, др Весна Спасојевић-Бркић, ванр. проф., ментор, др Бранко Васић, ред. проф., др Радован Пузовић, ванр. проф. и др Бато Камберовић, ред. проф., ФТН Нови Сад, број 563/3 од 17.05.2016. године, а на основу члана 30. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 93/2012 и 89/2013), члана 63. Статута Машинског факултета (број 1876/1 од 04.10.2013. године) и члана 30. Правилника о докторским студијама Машинског факултета, Наставно-научно веће Машинског факултета на седници од 02.06.2016. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Прихвата се научна заснованост теме докторске дисертације и констатује да студент **Nuri Saad Al Gheriani**, dipl.ing.mas. испуњава услове за израду докторске дисертације **«ИНТЕГРИСАН МОДЕЛ ЗА УПРАВЉАЊЕ РИЗИКОМ У СТАНДАРДИЗОВАНИМ МЕНАЏМЕНТ СИСТЕМИМА (INTEGRATED RISK MANAGMENT MODEL IN STANDARDIZED MANAGEMENT SYSTEMS)»**.

За менторе студенту **NURI SAAD AL GHERIANI**, именује се др Видосав Мајсторовић, ред.проф. и др Весна Спасојевић-Бркић, ванр. проф.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, ментору и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Оцена подобности теме и кандидата студента докторских студија Nuri Saad Al Gheriani-a за израду докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду бр. 563/2 од 07.04.2016. године именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата г. Nuri Saad Al Gheriani-a за израду докторске дисертације на енглеском језику, под насловом „*Интегрисан модел за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима*” (*Integrated Risk management model in standardized management systems*). На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи

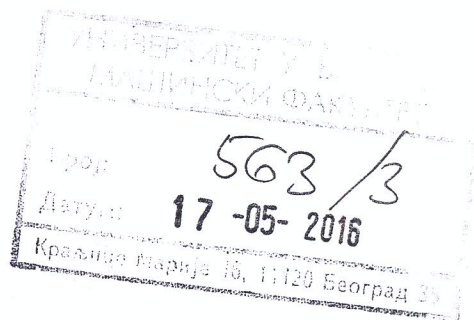
ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

а) Биографски подаци

Nuri Saad Al Gheriani рођен је 01. јануара 1963. године у Јанзуру, Либија. Основну и средњу школу завршио је у Азхри, Либија. Факултет за инжењерство, одсек машинство индустријско инжењерство, Универзитета Ал Фатех у Триполију, Либија уписао је 1982. године, а завршио 1986. године. Мастер студије Универзитета Трент у Нотингему, Велка Британија похађао је 1993-1994. године и са успехом завршио на усмерењу Производно инжењерство и менаџмент пословања. У периоду 1989-1992. године кандидат раду у Azzawiya рафинерији, Az Zawiyah, Либија, у сектору машинског одржавања, а од 1992. године запослен је у Истраживачко-развојном центру, Триполи, Либија најпре у сектору квалитета, а затим на пословима планирања производње као супервизор. У истом периоду са успехом завршава курсеве „Студија изводљивости пројеката“ током 1998. године у организацији Rand D центра Tripoli, Либија, „Оджавање пумпи“ у организацији Rand D центра Tripoli, Либија, и „Пословна етика“ у организацији Истраживачко развојног центра, Tripoli, Либија. У периоду 2006-2009. године Nuri Saad Al Gheriani ради у Истраживачко-развојном центру, Триполи, Либија као генерални менаџер за управљање токовима материјала. Од 2009 – 2014. године ради као предавач на Факултету инжењерских наука, Sabratha, Универзитета Azzawia. Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2014/15 године. Користи програмске пакете MS Office и SPSS. До сада је објавио и изложио два рада на међународној конференцији (M33). Говори енглески, француски и арапски језик. Ожењен је и отац троје деце.

б) Списак положених испита



Испит	Професор	Оцена
1. Selected topics in Fluid Mechanics	Prof. Dr Zoran Stefanović	10 (ten)
2. Research and Development Methodology	Prof. dr Zlatko Petrović	10 (ten)
3. Statistical Process Control	Prof. Dr Bojan Babic	10 (ten)
4. Risk Management	Prof. Dr Mirjana Misita	10 (ten)
5. Engineering Management	Prof. Dr Vesna Spasojevic Brkić	10 (ten)
6. Planning, Performing and Controlling Projects	Prof. Dr Bojan Babic	10 (ten)
7. Computer Aided Design	Prof. dr Aleksandar Grbović	10 (ten)
8. Structural Integrity	Prof. Dr Aleksandar Sedmak	9 (nine)
9. Industrial Design	Prof. Dr Vesna Spasojevic Brkić	10 (ten)
10. Laboratory 1 (Research and Publishing 1)	Prof. Dr Vesna Spasojevic Brkić	10 (ten)
11. Laboratory 2 (Research and Publishing 2)	Prof. Dr Vesna Spasojevic Brkić	10 (ten)
12. Laboratory 3 (Research and Publishing 3)	Prof. Dr Vidosav Majstorović	10 (ten)
13. Laboratory 4 (Research and Publishing 4)	Prof. Dr Vidosav Majstorović	10 (ten)

с) Списак радова

1. Ahmed Ali Essdai, Nuri Mohamed Saad Algeriani, *Dentists' Workspace and Musculoskeletal Disorders Prevention: Preliminary Study*, Proceedings of 6th International Symposium of Industrial Engineering - SIE 2015, 24th-25th September, 2015, Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (Beograd). Industrial Engineering Department, pp. 86-90.
2. Nuri Mohamed Saad Algeriani, Ahmed Ali Essdai, *Identification of Anthropometric Measurements' Factors of Serbian Administrative Workers: Preliminary Study*, Proceedings of 6th International Symposium of Industrial Engineering - SIE 2015, 24th-25th September, 2015, Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (Beograd). Industrial Engineering Department, pp. 94-98.

д) Оцена подобности за рад на предложеној теми

Nuri Saad Al Gheriani, студент докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду је завршио академске студије и стекао MSc диплому еквивалентну дипломи дипломираног инжењера машинства (у прилогу 5). Током докторских студија положио је 9 предмета (45 ESPB бодова), а кроз лабораторијски, истраживачки и експериментални рад је стекао 75 ESPB бодова што укупно чини 120 ESPB бодова, чиме је испуњен услов за приступ пријављивању докторске дисертације.

Кандидат има два рада на међународној конференцији, а у припреми и рецензији је још неколико радова за домаће и међународне конференције и часописе.

Кроз положене предмете и експериментални рад у областима које кандидат примењује у истраживању, кандидат је уведен у проблематику докторске дисертације. Тиме су се стекли формални и стварни услови за наставак рада на докторској дисертацији са

предложеним насловом. Nuri Saad Al Gheriani је одбранио и приступни рад за израду дисертације.

2.Предмет и циљ истраживања

Предмет истраживања

Предмет предложене докторске дисертације обухвата анализу, поставку и проверу парадигме, емпиријско истраживање и развој интегрисаног модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима, које ће бити примењив у различитим контекстуалним оквирима српске индустрије.

Пословни субјекти у данашње време функционишу у окружењу веома изражене произвођачке конкуренције и развијених дистрибутивних канала, где је у понуди значајно већи обим производа и услуга него што је окружење способно да апсорбује. Да би предузеће опстало у таквим условима није довољно бити просечан, већ се у оквиру сваке пословне активности тежи пословној изврсности. Са друге стране, у данашње време значајно је повећана неизвесност која са собом доноси значајне ризике, тако да је за пословне субјекте од критичног значаја управљање унутрашњим и екстерним ризицима. Такође, специфичности контекста сваког од привредних субјеката налажу специфична решења, а као заједнички именитељ је приметна неусклађеност домаће праксе са стандардима на пољу система менаџмента и техничком регулативом Европске уније, што додатно оптерећује пословање домаћих предузећа.

Преглед релевантне литературе и резултата указују на недовољну истраженост и атрактивност теме. Богатство расположивих норми (нпр. ИСО 31001, BS 31100, API 581, COSO *Enterprise Risk Management*, FERMA: *A Risk Management Standard* и др.), којима се описује управљање ризицима, показује да се ради о значајној дисциплини, а чињеница да норме имају више сличности него разлика показује да је управљање ризицима дисциплина која, иако у континуираном развоју, има значајну и широку примењивост у свим секторима. Неке од норми које се темеље на управљању ризицима су и ИСО 27000 за информациону сигурност, ИСО 28000 за сигурност ланца снабдевања, ИСО 22000 за здравствену исправност хране, FAA Safety Management System и AS 9100 за ваздухопловство. Такође, нова верзија међународног стандарда ISO 9001:2015 за менаџмент квалитетом захтева експлицитно размишљање засновано на ризику и уграђује га у захтеве за успостављање, примену, одржавање и стално побољшавање система менаџмента квалитетом, а концепт превентивних мера сада је изражен кроз приступ заснован на ризику у формулисању захтева система менаџмента квалитетом. Слична је ситуација и по питању стандарда ИСО 14001 за менаџмент заштитом животне средине, ИСО 13485 за менаџмент квалитетом организација које се баве медицинским уређајима и ISO 50001 за менаџмент енергијом. Разумевање контекста организације такође је могуће посматрати у светлу менаџмента ризиком. Међутим, литература у области контекстуалне теорије предлаже различите концепте, али и већи број контрадикторних дефиниција. Термин контингенције или контекстуалности јавља се још 1977. године (Khandwalla, 1977) са циљем да одређени фактори (технологија, величина, стратегија, тржиште и др.) омогуће адаптацију организације, најчешће путем организационе структуре, а ради остварења постављених циљева. Цвијановић (2004) и Спасојевић Бркић (2008) потврђују да респектовање свих специфичности процеса адаптације организације омогућава постизање жељених пословних резултата. Donaldson (2001) додаје да суштину контекстуалне теорије чини концепт усклађивања карактеристика организације са ситуацијом у којој се она тренутно налази. Анализом друге расположиве литературе у области контекстуалне теорије долазимо до закључака по питању недостатака претходних

истраживања, као што то су проблем монокаузалистичког схватања (изоливано посматрање дејства одређеног фактора) и недовољно коришћење математичких модела и метода у описивању дејства контингентних фактора.

Наведене чињенице указују на потребу спровођења новог, сопственог истраживања, па ће у оквиру предложене докторске дисертације бити формиран модел за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима прилагођен предузећима која послују у условима економске транзиције. Најважнији допринос ове дисертације огледа се у развоју плана управљања ризицима на систематски начин заснован на процесном приступу који идентификује потенцијалне узроке и последице на основама кључних елемената стандарда система менаџмента квалитетом (ИСО 9001), безбедношћу и здравља на раду (ОХСАС 18001), заштите животне средине (ИСО 14001) и управљања ризиком (ИСО 31001) у циљу моделирања веза неизвесности за процену ризика и специфичних ризика активности у контекстуалном оквиру.

Научни циљеви истраживања

Научни циљ у оквиру ове докторске дисертације је поставка и провера оригиналног модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима, која ће уследити након систематизације постојећих знања из области управљања квалитетом, ризиком, безбедношћу и здрављем на раду и заштитом животне средине у контекстуалном оквиру, а са новоуспостављеном методологијом квалитативне процене и квантификације ризика кључних процеса.

Након тога, могуће је дефинисати циљеве нижег нивоа овог истраживања, који предвиђају следеће:

- успостављање веза између контекста и различитих система менаџмента ради дефинисања оквира истраживања,
- истраживање и формирање модела за квалитативну и квантитативну анализу ризика који омогућава израчунавање укупног фактора ризика за сваки од дефинисаних циљева предузећа,
- експерименталну проверу постављеног модела и процену пословних перформанси предузећа на основама предложеног модела. Са тим у вези, биће извршено експериментално одређивање величина неопходних за изведени математички модел, као и провера добијених резултата у реалним условима кроз већи број студија случаја.
- Коначно, резултати у облику резултата примене новопредложеног модела управљања ризиком у стандардизованим менаџмент системима даље дају препоруке за унапређење пословног окружења домаћих компанија.

Тако можемо закључити да развој овог модела као свој ултимативни циљ има не само потребу научне заједнице да се реше неистражена питања или контрадикторни ставови на пољу менаџмента ризиком, већ и да унапреди процесе значајне за конкурентност производа и услуга домаћих индустријских предузећа кроз дефинисање добре праксе управљања различитим системима менаџмента на основама митигације ризика.

3. Полазне хипотезе

Општа хипотеза

Хипотеза 1:

Могуће је дефинисати интегрисани модел за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима примењив у различитим контекстуалним оквирима, који ће бити валидиран у пракси.

Посебне хипотезе ове дисертације су формулисане на следећи начин:

Хипотеза 2:

Могу се успоставити релације које пружају услове за довољно тачно прогнозирање на основу успостављених квантитативних и квалитативних веза између контекста предузећа (припадност одређеном индустријском сектору, просторана диференцијација предузећа и сл.) и различитих стандардизованих система менаџмента.

Хипотеза 3:

На основама захтева стандарда ИСО31000 и других стандардизованих менаџмент система могуће је успоставити интегрисани модел за квалитативну и квантитативну анализу ризика, који омогућава израчунавање укупног фактора ризика за сваки од дефинисаних циљева предузећа, а затим на датим основама спроводити митигацију и мониторинг ризика.

4. Научне методе истраживања

Рад на предложеној докторској дисертацији захтева примену савремених истраживачких поступака. Експериментални рад ће обухватити израду одговарајућег модела истраживања адекватног за предузећа из различитих контекстуалних оквира. Из претходних истраживања, користећи мулти-контингентни и мулти-дисциплинарни приступ у примењеним истраживањима, обрадиће се сви подсистеми и димензије модела. Методологија ће обухватити дескриптивну статистику, корелациону анализу и регресиону анализу. Метод анализе варијанси ће се користити за поређење резултата, између предузећа у различитим индустријским секторима, различите величине и сл. Поред наведених основних метода истраживања, користиће се и посебне методе као што су дескриптивно-аналитичка, компаративна, каузална и системска метода. *Дескриптивно-аналитичка метода* (анализа, синтеза, индукција, дедукција и генерализација) ће бити примењена у циљу прикупљања података и анализе у дисертацији. *Каузална метода* ће допринети откривању узрочно-последичних веза и односа између анализираних променљивих посматраних процеса и унапређивања истих. *Компаративна метода* ће служити упоређивању анализираних резултата. *Системска метода* биће присутна у целокупном истраживању, јер се модел заснива на системском изучавању изабране проблематике.

Научна подручја (научне области) истраживања у предложеном докторском раду су производно машинство и индустријско инжењерство, који припадају области машинство, у оквиру техничких наука, па су зато и предложена два ментора. У областима менаџмента ризиком, организационог понашања или пословних перформанси објављује се завидан број референци, које се могу наћи у неком од значајнијих часописа, као што су: *Journal of Operations Management*, *Journal of Cleaner Production*, *Total Quality Management & Business Excellence*, *TQM Magazine*, и др.

5. Очекивани научни допринос

На основу претходно спроведеног емпиријског истраживања и примењеног математичког модела, биће предложен модел који описује функционисање организације са аспекта

менаџмента ризиком кроз контингентне факторе. Модел, верификован на прикупљеним стварним подацима и вођен у актуелној индустрији и нови оквирни концепт који описује праксу у индустријским предузећима, ће довести до новог теоријски и емпиријски потврђеног знања ради даљег обезбеђивања практичних бенефита у предузећима. Добијени модел, ће дати прилику компанијама да помоћу њега идентификују своје карактеристике и прилагоде своју праксу на начин да постигну боље пословне перформансе. Тачније, очекивани су следећи научни доприноси:

- Дефинисање новог савременог приступа проучавању проблема ризика у стандардизованим менаџмент системима,
- Формирање и примена процедуре за прогнозирање на основу успостављених квантитативних и квалитативних веза између контекста предузећа и различитих стандардизованих система менаџмента,
- Моделирање утицајних фактора и показатеља перформанси везаних за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима,
- Формирање оригиналног модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима,
- Провера формираног модела на основама експерименталног истраживања и
- Формирање препорука за унапређење пословног окружења домаћих компанија на основама модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима.

Концептуални допринос дисертације је у доказу чињенице да пракса управљања ризиком није сет универзалних образаца, већ зависна од контекста у предузећу, док се **методолошки** допринос односи на обједињавање регулаторних оквира у јединствен модел. **Емпиријски** допринос састоји се у примени модела у индустријским компанијама у различитим контекстима. **Практичан** допринос дисертације је вредан за научнике, стручњаке у компанијама, консултанате и експерте који раде у области стандардизованих менаџмент система, јер се као резултат ове дисертације очекују нови приступи ризику у светлу контекстуалних фактора и регулаторних оквира. Предложени модел у будућности ће бити имплементиран у домаћим индустријским предузећима ради постизања бољих пословних перформанси.

6. План истраживања и структура рада

План истраживања

Предвиђен план истраживања састоји се из следећих фаза:

- преглед и систематизација података из релевантних извора литературе;
- методе, циљеви и хипотезе истраживања;
- поставка и дефинисање интегрисаног модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима;
- формирање протокола за извођење експеримента;
- извођење експеримента на репрезентативном узорку предузећа;
- обрада и анализа експерименталних резултата;
- анализа и дискусија добијених резултата;
- извођење закључака и
- предлог будућих истраживања у области.

Оквирна структура рада

Оквирна структура рада представљена је следећим целинама:

- Уводне напомене
- Преглед литературе у разматраној области
- Дефинисање подручја, метода, циљева и хипотеза истраживања
- Формирање интегрисаног модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима
- Резултати примене статистичког моделирања и успостављање интегрисаног модела
- Резултати емпиријског истраживања примене модела у различитим контекстуалним оквирима
- Дискусија резултата и
- Закључна разматрања и предлог будућих истраживања.

Релевантна литература која ће бити коришћена при изради дисертације

У даљем тексту наводе се неки од референтних радова из области менаџмента ризиком, стандардизованих менаџмент система и контингентне теорије који су директно утицали на предложено истраживање:

1. Chenhall, R. H. (2003). Management control systems design within its organizational context: findings from contingency-based research and directions for the future. *Accounting, organizations and society*, 28(2), 127-168.
2. Godfrey, P. C., Merrill, C. B., & Hansen, J. M. (2009). The relationship between corporate social responsibility and shareholder value: An empirical test of the risk management hypothesis. *Strategic Management Journal*, 30(4), 425-445.
3. Mitchell, V. W. (1999). Consumer perceived risk: conceptualisations and models. *European Journal of marketing*, 33(1/2), 163-195.
4. Thomas, P. (2003). The Recontextualization of Management: A Discourse-based Approach to Analysing the Development of Management Thinking. *Journal of Management Studies*, 40(4), 775-801.
5. Sweeney, J. C., Soutar, G. N., & Johnson, L. W. (1999). The role of perceived risk in the quality-value relationship: a study in a retail environment. *Journal of retailing*, 75(1), 77-105.
6. Kaynak, H. (2003). The relationship between total quality management practices and their effects on firm performance. *Journal of operations management*, 21(4), 405-435.
7. Labodová, A. (2004). Implementing integrated management systems using a risk analysis based approach. *Journal of cleaner production*, 12(6), 571-580.
8. Spasojevic Brkic, V. K., Djurdjevic, T., Dondur, N., Klarin, M. M., & Tomic, B. (2013). An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance: Evidence from Serbia. *Total Quality Management & Business Excellence*, 24(5-6), 607-618.
9. Spasojević Brkić, V. *Survey of Contingency Factors and Quality Management Interaction in Serbian Industrial Enterprises* (Doctoral dissertation, PhD thesis, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade, 2008,(in Serbian)).
10. Cockalo, D., Djordjevic, D., Sajfert, Z., Spasojevic-Brkic, V., & Nikolic, M. (2012). The elements of customer satisfaction model in Serbian conditions. *International Journal of Services Technology and Management*, 17(1), 87-108.

11. Ivanovic, M. D., & Majstorovic, V. D. (2006). Model developed for the assessment of quality management level in manufacturing systems. *The TQM Magazine*, 18(4), 410-423.
12. Gadenne, D., & Sharma, B. (2009). An investigation of the hard and soft quality management factors of Australian SMEs and their association with firm performance. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 26(9), 865-880.
13. Majstorovic, V. (2009). Theory and practice of quality management systems in the world and in Serbia—The Comparative Study. In *Proceedings of 8th International Conference "Central and East European Countries"*, Kiev (pp. 124-132).
14. Gwiazda, A. (2007). Multi-criterion analysis technique in a process of quality management. *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*, 25(1), 75-78.
15. Majstorović, V. D., & Marinković, V. D. (2012). Researches of the Impact Quality Management Principles on Integrated Management System Practices in Serbia. *Acta Technical Corviniensis—Bulletin of Engineering*, 5(1), 143-149.
16. Zeng, S. X., Tam, C. M., & Tam, V. W. (2015). Integrating safety, environmental and quality risks for project management using a FMEA method. *Engineering Economics*, 66(1).
17. Gianni, M., & Gotzamani, K. (2015). Management systems integration: lessons from an abandonment case. *Journal of Cleaner Production*, 86, 265-276.
18. Castka, P., & Corbett, C. J. (2015). Management Systems Standards: Diffusion, Impact and Governance of ISO 9000, ISO 14000, and Other Management Standards. *Foundations and Trends (R) in Technology, Information and Operations Management*, 7(3-4), 161-379.
19. Savino, M. M., & Batbaatar, E. (2015). Investigating the resources for Integrated Management Systems within resource-based and contingency perspective in manufacturing firms. *Journal of Cleaner Production*.
20. Bernardo, M., Simon, A., Tarí, J. J., & Molina-Azorín, J. F. (2015). Benefits of management systems integration: a literature review. *Journal of Cleaner Production*, 94, 260-267.

7. Закључак и предлог

На основу изложеног приказа предложене теме и досадашњих активности кандидата, Комисија је дошла до следећих закључака.

Тема докторске дисертације је врло атрактивна и недовољно истражена у светским размерама. Поставка и провера оригиналног модела за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима, која ће уследити након систематизације постојећих знања из области управљања квалитетом, ризиком, безбедношћу и здрављем на раду и заштитом животне средине у контекстуалном оквиру, а са новоуспостављеном методологијом квалитативне процене и квантификације ризика кључних процеса, омогућиће извођење низа нових и практично проверљивих закључака, као и поставку препорука за индустријска предузећа, па закључујемо да предложена тема садржи оригиналне идеје од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли.

Кандидат, студент докторских студија Nuri Saad Al Gheriani, испунио је све услове предвиђене програмом ових студија за пријаву дисертације. Током докторских студија положио је 9 предмета (45 ESPB бодова), а кроз лабораторијски, истраживачки и експериментални рад је стекао 75 ESPB бодова што укупно чини 120 ESPB бодова, чиме је испуњен услов за приступ пријављивању докторске дисертације. Кроз положене

предмете, експериментални рад и објављене радове, кандидат је уведен у проблематику докторске дисертације.

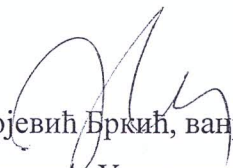
Комисија предлаже да се студенту докторских студија Машинског факултета Универзитета у Београду, **Nuri-y Saad Al Gheriani**, одобри израда докторске дисертације на енглеском језику под насловом „*Интегрисан модел за управљање ризиком у стандардизованим менаџмент системима*” (*Integrated Risk management model in standardized management systems*). За менторе се предлажу проф. др Видосав Мајсторовић и др Весна Спасојевић Бркић, в.проф., професори Машинског факултета у Београду.

Београд, 20.04.2016.

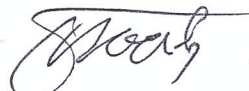
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Видосав Мајсторовић, редовни професор,
Машински факултет, Универзитета у Београду,
потенцијални ментор



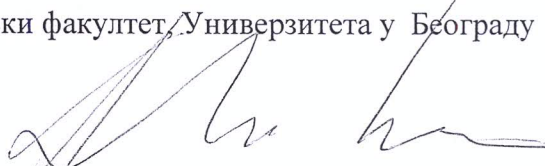
др Весна Спасојевић Бркић, ванредни професор,
Машински факултет, Универзитета у Београду,
потенцијални ментор



др Бранко Васић, редовни професор,
Машински факултет, Универзитета у Београду



др Радован Пузовић, ванр. проф.,
Машински факултет, Универзитета у Београду



др Бато Камберовић, редовни професор,
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата **Nuri Saad Al Gheriani**, дипл. инг.

Име и презиме ментора: **Видосав Мајсторовић, ред. проф.**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. *Majstorovic Vidosav D*, Trajanovic Miroslav D, Vitkovic Nikola, Stojkovic Milos S, Reverse engineering of human bones by using method of anatomical features, CIRP ANNALS - MANUFACTURING TECHNOLOGY, (2013), vol. 62 br. 1, str. 167-170, ISSN 0007-8506, / IF 2.659. <https://www.cirp.net/images/cirpfichiers/annals/2013/2013-62-1-0167-Dn.pdf> **M21**
2. Sibalija Tatjana, Petronic Sanja, *Majstorovic Vidosav*, Milosavljevic Andjelka (2014) Modelling and optimisation of laser shock peening using an integrated simulated annealing-based method, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 73, Iss. 5-8, pp 1141-1158, Print ISSN 0268-3768, Online ISSN 1433-3015, Springer-Verlag London Ltd., DOI 10.1007/s00170-014-5917-1 (2013 Impact Factor = 1.779 - *Engineering, Manufacturing*) **M21**
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-014-5917-1>
3. Sibalija Tatjana, *Majstorovic Vidosav* (2012) An integrated simulated annealing-based method for robust multiresponse process optimisation, International Journal of Advanced Manufacturing Technology 59(9-12), Vol. 59, Iss. 9-12, pp 1227-1244, Print ISSN 0268-3768, Online ISSN 1433-3015, Springer-Verlag London Ltd., DOI 10.1007/s00170-011-3572-3 (Impact Factor = 1.205; - *Engineering, Manufacturing*) **M22**
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-011-3572-3>
4. Sibalija Tatjana, *Majstorovic Vidosav*, Miljkovic Zoran (2011) An intelligent approach to robust multiresponse process design, International Journal of Production Research Vol. 49, Iss.17, pp. 5079-5097, Print ISSN 0020-7543, Online ISSN 1366-588X, Taylor & Francis Ltd, DOI 10.1080/00207543.2010.511476 (2011 Impact Factor = 1.115; - *Engineering, Manufacturing*) **M21**
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207543.2010.511476>
5. Sibalija Tatjana, *Majstorovic Vidosav* (2012) An integrated approach to optimise parameter design of multi-response processes based on Taguchi method and artificial intelligence, Journal of Intelligent Manufacturing Vol. 23, Iss. 5, pp. 1511-1528, Print ISSN 0956-5515, Online ISSN 1572-8145, Springer US, DOI 10.1007/s10845-010-0451-y (2012 Impact Factor = 1.278; - *Engineering, Manufacturing*) **M21**

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10845-010-0451-y>

6. Šibalića Tatjana, Petronic Sanja, *Majstorović Vidosav*, Prokić-Cvetković Radica, Milosavljević, Andjelka (2011) Multi-response design of Nd:YAG laser drilling of Ni-based superalloy sheets using Taguchi's quality loss function, multivariate statistical methods and artificial intelligence, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 54, Iss. 537-552, pp. 537–552, Print ISSN 0268-3768, Online ISSN 1433-3015, Springer-Verlag London Ltd., DOI 10.1007/s00170-010-2945-3 (2011 Impact Factor = 1.103 - *Engineering, Manufacturing*) **M22**

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-010-2945-3>

7. Šibalića Tatjana, *Majstorović Vidosav*, Soković Mirko (2011) Taguchi-based and intelligent optimisation of a multi-response process using historical data, Strojniški vestnik = Journal of Mechanical Engineering, Vol. 57, No. 4, pp. 357-365, ISSN 0039-2480, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, DOI 10.5545/sv-jme.2010.061 (2012 Impact Factor = 0.883) **M23**

<http://www.sv-jme.eu/archive/sv-jme-volume-2011/sv-jme-57-4-2011/>

8. Marinković Valentina, Šibalića Tatjana, *Majstorović Vidosav*, Tasić Ljiljana (2013) Analiza uticaja uspostavljenog sistema menadžmenta kvaliteta na performanse poslovanja u farmaceutsko-hemijskoj industriji Srbije, Hemijska industrija, Vol. 67, Iss.3, pp. 535–546, ISSN 0367-598X, eISSN 2217-7426, Savez hemijskih inženjera (Association of the Chemical Engineers of Serbia), DOI 10.2298/HEMIND120425081M (2013 Impact Factor = 0.562) **M23**

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2013/0367-598X1200081M.pdf>

(навести најмање један рад у случају менторства дисертације која се пријављује до 31.12.2008. године, односно најмање три рада у случају менторства дисертације која се пријављује у периоду од 1.01.2009. до 31.12.2009. године, односно најмање пет радова у случају менторства дисертације која се пријављује почев од 1.01.2010. године)

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Датум 11. Мај 2016. год

М.П.

Додатак уз образац 1.

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата **Nuri Saad Al Gheriani**, дипл. инг.

Име и презиме ментора: **Весна Спасојевић Бркић, в. проф.**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. **Spasojević-Brkić V.K.**, Klarin, M. & Brkić A. (2015). Ergonomic design of crane cabin interior: The path to improved safety. *Safety Science*, 03/2015; 73:43-51. ISSN: 0925-7535 DOI:10.1016/j.ssci.2014.11.010. 10/43, IF=2.210. **M21**
2. Klarin, M., Cvijanović, J., **Spasojević-Brkić, V.**, (2000). The shift level of the utilization of capacity as the stochastic variable in work sampling. *International Journal of Production Research (An Official Journal of the International Foundation for Production Research)*, 38(12): 2643-2651 ISSN(printed): 0020-7543. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/002075400411402#.VzRcwYSLQ-U5/31>, IF=0.531. **M21**
3. Tomic B., **Spasojević Brkić V.**, Karapetrovic S., Pokrajac S., Milanović D.D., Babić B. & Djurdjevic, T. (2016). Organizational culture, quality improvement tools and methodologies, and business performance of a supply chain. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture* 02/2016. ISSN: 0954-4054. DOI:10.1177/0954405416629100. <http://piib.sagepub.com/content/early/2016/02/06/0954405416629100.abstract>). 28/40. IF=0.954. **M23**
4. **Spasojevic Brkic, V.K.**, Djurdjevic, T., Dondur, N., Klarin, M.M., & Tomic, B. (2013). An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance: Evidence from Serbia. *Total Quality Management and Business Excellence*, 24(5), 607-618. <http://dx.doi.org/10.1080/14783363.2012677306>. ISSN: 1478-3363. 111/174, IF=0.894. **M23**
5. **Spasojević-Brkić V.K.**, Veljković Z.A., Golubović T., Brkić A.Dj. & Kosić-Šotiћ, I. (2016). Workspace design for crane cabins applying a combined traditional approach and the Taguchi method for design of experiments. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE)*. 22(2): 228-240. ISSN: 1080-3548. DOI: 10.1080/10803548.2015.1111713. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10803548.2015.1111713>. 14/15, IF=0.615. **M23**
6. Vasović, J.V., Radojičić, M., Klarin, M.M. & **Spasojević-Brkić V.K.** (2011). Multi-criteria approach to optimization of enterprise production programme. *Proceedings of*

the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, 225(10), 1951-1963. ISSN: 0954-4054.
DOI:10.1177/0954405410397433. <http://pie.sagepub.com/content/225/10/1951.short>
55/122, IF=0.699. **M22**

7. Klarin M.M, Milanović D.D., Misita M.Z., **Spasojević-Brkić V.K.** & Jovović A. (2010). A method to assess capacity utilization in short cycle functional layouts. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part E-Journal of Process Mechanical Engineering*, 224 (E1), 49-58. ISSN: 0954-4089.
doi: 10.1243/09544089JPME280 .<http://pie.sagepub.com/content/224/1/49.short>
75/122, IF=0.556. **M23**

(навести најмање један рад у случају менторства дисертације која се пријављује до 31.12.2008. године, односно најмање три рада у случају менторства дисертације која се пријављује у периоду од 1.01.2009. до 31.12.2009. године, односно најмање пет радова у случају менторства дисертације која се пријављује почев од 1.01.2010. године)

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Датум **11.05.2016.** год

М.П.
