

Факултет МАШИНСКИ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

121/3

(Број захтева)

07.03.2024.

(Датум)

Већу научних области техничких наука

(Назив већа научне области коме се захтев упућује)

ЗАХТЕВ**за давање сагласности на одлуке о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и о именовању комисије за одбрану**

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 4. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације:

КАНДИДАТ ЈЕЛЕНА (СРЂАН) ЛУКИЋ

(име, име једног од родитеља и презиме)

студент докторских студија на студијском програму МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

пријавио је докторску дисертацију под називом:

ОДРЕЂИВАЊЕ НИВОА РИЗИКА ПОТЕНЦИЈАЛНО КРИТИЧНИХ ПОСЛОВНИХ ПРОЦЕСА У УСЛОВИМА ФАЗИ ОКРУЖЕЊА

из научне области: Машинство

Универзитет је дана 14.11.2022. својим актом под бр. 61206-4328/2-22 дао сагласност на предлог теме докторске дисертације која је гласила:

ОДРЕЂИВАЊЕ НИВОА РИЗИКА ПОТЕНЦИЈАЛНО КРИТИЧНИХ ПОСЛОВНИХ ПРОЦЕСА У УСЛОВИМА ФАЗИ ОКРУЖЕЊАИме и презиме ментора др Мирјана Мисита, ред. проф.

Комисија за оцену докторске дисертације именована је на седници одржаној од 07.12.2023. одлуком факултета под бр. 1757/2 у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Весна Спасојевић Бркић	ред. проф.	Индустријско инжењерство	Машински факултет
2.	др Драган Милановић	ред. проф.	Индустријско инжењерство	Машински факултет
3.	др Угљеша Бугарић	ред. проф.	Индустријско инжењерство	Машински факултет
4.	др Иван Михајловић	ред. проф.	Индустријски менаџмент	Машински факултет
5.	др Данијела Тадић	ред. проф.	Производно машинство Индустријски инжењеринг	Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука

Напомена: уколико је члан Комисије у пензији навести датум пензионисања.

Датум стављања извештаја Комисије и докторске дисертације на увид јавности 19.01.2024.

Наставно-научно веће факултета усвојило је извештај Комисије за оцену докторске дисертације на седници одржаној дана 07.03.2024.

Комисија за одбрану докторске дисертације именована је на седници одржаној 07.12.2023.

одлуком факултета под бр. 1757/2

у саставу:

	Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1.	др Весна Спасојевић Бркић	ред. проф.	Индустријско инжењерство	Машински факултет
2.	др Драган Милановић	ред. проф.	Индустријско инжењерство	Машински факултет
3.	др Угљеша Бугарић	ред. проф.	Индустријско инжењерство	Машински факултет
4.	др Иван Михајловић	ред. проф.	Индустријски менаџмент	Машински факултет
5.	др Данијела Тадић	ред. проф.	Производно машинство Индустријски инжењеринг	Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука

Напомена: уколико је члан Комисије у пензији навести датум пензионисања.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Владимир Поповић

- Прилози:
1. Одлука Наставно-научног већа о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и одлука о именовању Комисије за одбрану докторске дисертације
 2. Извештај Комисије о оцени докторске дисертације
 3. Примедбе на извештај Комисије о оцени докторске дисертације (уколико их је било) и мишљење Комисије о примедбама

Напомена: Факултет доставља Универзитету захтев са прилозима у електронској форми и у једном писаном примерку за архиву Универзитета

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 121/2
Датум: 07.03.2024. године
Београд, Краљице Марије бр. 16

На основу члана 40. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон 67/2019, 6/2020 – др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. закон и 76/2023), члана 64. Статута Машинског факултета - пречишћен текст (број 1136/4 од 28.06.2021. године), Одлуке о изменама и допунама Статута број 239/6 од 17.02.2023. године, чланова 46. и 47. Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду - Машинском факултету, Наставно-научно веће Машинског факултета на седници одржаној 07.03.2024. године, донело је:

ОДЛУКУ

Усваја се Извештај о урађеној докторској дисертацији Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације **„ОДРЕЂИВАЊЕ НИВОА РИЗИКА ПОТЕНЦИЈАЛНО КРИТИЧНИХ ПОСЛОВНИХ ПРОЦЕСА У УСЛОВИМА ФАЗИ ОКРУЖЕЊА“** студента **ЈЕЛЕНЕ ЛУКИЋ**, маг. математичара.

У року од 30 дана од дана стављања докторске дисертације на увид јавности није било примедби на Извештај и докторску дисертацију.

Докторску дисертацију и Извештај о урађеној докторској дисертацији доставити на давање сагласности Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Јавна одбрана докторске дисертације обавиће се по добијању сагласности Универзитета у Београду.

Универзитет у Београду је својом Одлуком број 61206-4328/2-22 од 14.11.2022. године, дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Објављени радови студента у часописима међународног значаја:

Категорија **M21a**:

Jelena Lukić, Mirjana Misita, Dragan D. Milanović, Ankica Borota-Tišma, Aleksandra Janković, (2022), Determining the Risk Level in Client Analysis by Applying Fuzzy Logic in Insurance Sector, Mathematics 2022, Volume 10, Issue 18, 3268.

<https://doi.org/10.3390/math10183268>

Одлуку доставити: Универзитету у Београду, студенту, ментору, Катедри за индустријско инжењерство и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

ВЕЋУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

Предмет: Реферат о урађеној докторској дисертацији кандидаткиње **Јелене С. Лукић**,
маст. математичар

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 1757/2 од 7.12.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње Јелене Лукић, M.Sc, под насловом

Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења

После прегледа достављене дисертације и других пратећих материјала и разговора са Кандидаткињом Комисија је сачинила следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. УВОД

1.1 Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидаткиња Јелена С. Лукић, маст. математичар, уписана је на Докторске академске студије Универзитета у Београду – Машинског факултета школске 2016/2017. године. По плану и програму докторских студија, кандидаткиња је са просечном оценом 10,00 (десет) положила све предмете и одбранила пројекат идеје докторске дисертације. На основу захтева кандидаткиње бр. 86/1 од 18.01.2021. године да јој се одобри и да сагласност на предлог теме докторске дисертације, Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Машинског факултета је на седници одржаној 29.09.2022. године донело Одлуку бр. 1255/3 да се прихвати тема докторске дисертације кандидаткиње **Јелене С. Лукић** под називом **Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења**, а на седници од 20.10.2022. године донело Одлуку бр. 1255/5 о заснованости теме и испуњености услова за израду дисертације. За ментора дисертације именована је проф. др Мирјана Мисита одлуком бр. 1255/2 Наставно-научног већа Машинског факултета од 29.09.2022. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду је донело Одлуку бр. 61206-4328/2-22 од 14.11.2022. године, којом се даје сагласност на предлог теме докторске дисертације Јелене С. Лукић, под називом **Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења**.

На основу обавештења ментора да је кандидаткиња завршила дисертацију и предлога Катедре за индустријско инжењерство бр. 1757/1 од 6.11.2023. год, Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Машинског факултета, је на седници одржаној 7.12.2023. године донело Одлуку бр. 1757/2 којом се именују чланови Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидаткиње Јелене С. Лукић, у саставу:

- проф. др Весна Спасојевић-Бркић, ред. проф. Универзитет у Београду - Машински факултет
- проф. др Драган Д. Милановић, ред. проф. Универзитет у Београду - Машински факултет
- проф. др Угљеша Бугарић, ред. проф. Универзитет у Београду - Машински факултет
- проф. др Иван Михајловић, ред. проф. Универзитет у Београду - Машински факултет
- проф. др Данијела Тадић, ред. проф. Универзитет у Крагујевцу- Факултет инжењерских наука.

1.2 Научна област дисертације

Докторска дисертација Јелене С. Лукић под насловом **„Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења“**, припада научној области Техничких наука – Машинско инжењерство, ужа научна област Индустријско инжењерство, за коју је Машински факултет Универзитета у Београду матичан. Ментор ове докторске дисертације, са компетенцијама из научне области, је редовни проф. др Мирјана Мисита (44 рада, 163 цитата и h-index 8, извор Scopus) са Катедре за индустријско инжењерство Машинског факултета Универзитета у Београду.

1.3 Биографски подаци о кандидату

Јелена (Срђан) Лукић, рођена је 21. децембра 1984. године у Београду, Република Србија. Завршила је Пету београдску гимназију у Београду, природно-математички смер, са одличним успехом. Универзитет у Београду - Математички факултет уписала је 2003. године, где је и дипломирала 2009. године на смеру Нумеричка математика и оптимизација са просечном оценом 8,50. Мастер академске студије на Универзитету у Београду- Математички факултет уписала је 2009. године на одсеку Нумеричка математика и оптимизација и завршила их 2011. године са просечном оценом 10 (десет). Мастер рад на тему „Преглед хаб локацијских проблема и метода за њихово решавање“ одбранила је код проф. др. Зорице Станимировић са оценом 10 (десет), чиме је стекла академски назив мастер математичар. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Машинском факултету, уписала је 2016. године и по плану и програму положила све обавезне и изборне предмете и одбранила Пројекат идеје докторске дисертације.

Јелена С. Лукић је у периоду од 2009. до 2022. године била запослена у Компанији Дунав осигурање а.д.о. У Сектору за капитал и инвестиције на пословима пласирање новчаних средстава (орочавање депозита, куповина хартија од вредности...) радила је у периоду од 2009. до 2011. године. Од 2011. године до октобра 2022. године радила је као актуар у Функцији за актуарство, статистику и управљање ризицима. Од октобра 2022. године запослена је у фирми Data Tech International, на пословима Data/Business Analyst.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1 Садржај дисертације

Докторска дисертација кандидаткиње Јелене С. Лукић, маг. мат, под називом „Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења“ изложена је на укупно 186 стране и садржи 34 слика, 12 табела, 78 литературних навода и прилог (биографија и библиографија аутора, Изјава о ауторству, Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада и Изјава о коришћењу).

Докторска дисертација се састоји од следећих поглавља:

1. Увод
2. Приказ досадашњих истраживања у области анализе ризика пословних процеса
3. Теоријски оквир за моделирање и обраду неизвесности
4. Модел за процену нивоа ризика у условима неизвесности
5. Верификација развијеног модела
6. Закључна разматрања

Осим наведеног, докторска дисертација садржи странице са подацима о ментору и члановима Комисије, кратак резиме докторске дисертације на српском и енглеском језику, захвалнице, номенклатуру, садржај, списак слика и списак табела.

2.2 Кратак приказ појединачних поглавља

Структура рада обједињује шест логички повезаних целина. У уводном поглављу наводе се предмет и научни циљ докторске дисертације који се односе на одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења. Научни циљ је реализован кроз шест подциљева истраживања. На основу анализе релевантних литературних извора у области анализе ризика у осигурању и резултата добре праксе наводе се три полазне хипотезе.

Друго поглавље се односи на селективан и хронолошки преглед научно стручне литературе у којој је примењен метод управљања ризицима у циљу идентификације критичних пословних процеса. Разматрање о процесним приступима је у циљу разумевања његових специфичности на којима се темеље ефективнији и ефикаснији начини управљања у условима неизвесности.

Упориште трећег дела докторске дисертације чине појашњења и основна разматрања појма неизвесности, теорије фази скупова, фази логичка правила закључивања, са посебним акцентом на методологији и формулама фази АХП методе. Предности теорије фази логике које су изложене у овом поглављу, попут: инкорпорирање искуства ДО у одлучивање заснованом на природном језику као најбољем начину комуникације, толерисање непрецизних података, ефикасан процес за доношење мање ризичних одлука, једноставан математички концепт, флексибилност, омогућавају доносиоцима одлука да прецизније и једноставније оцене значај критеријума и алтернатива, а самим тим субјективност сведу на минимум.

Оригинална методологија за креирање модела за процену нивоа ризика у условима неизвесности представљена је у четвртном поглављу. Овај модел интегрише теорију фази скупова и вишекритеријумску анализу за одређивање тежине фактора ризика и фази логичка правила за одређивање нивоа ризика на нивоу појединачног случаја. У овом делу докторске дисертације одређени су фактори ризика према којима се оцењују клијенти у осигуравајућој

компанији. На основу експертског искуства, одређивање нивоа ризика за продужење уговора о осигурању разматра се на основу три фактора: износа насталих штета, броја насталих штета и рачна штета. Након што су идентификовани ФР, дефинисани су лингвистички искази и њима коресподентни троугаони фази бројеви којима се описују релативне важности фактора ризика. У трећем кораку су вредности разматраних фактора ризика описане помоћу унапред дефинисаних лингвистичких исказа. Четврти корак одређује укупни фактор ризика на нивоу сваког клијента применом правила фази алгебре. У петом кораку дефинишу се лингвистички искази којима се описује ризик пословања који је придружен сваком клијенту са респектовањем свих разматраних фактора ризика као и њихових тежина. У шестом кораку конструише се матрица ризика која је заснована на фази АКО-ОНДА правилима. На овај начин, се планирање у осигуравајућој компанији значајно побољшава чиме се обезбеђује остварење постављених циљева а самим тим и опстанак осигураваача.

У практичном делу истраживања, петој тематској целини, примењена је пројектована методологија за одређивање нивоа ризика пословних процеса у условима неизвесности на подацима из стварног живота из домена осигурања имовине једног од највећих осигуравајућих друштава у Републици Србији. Изведени су закључци који се односе на анализу и дискусију резултата истраживања, карактеристике развијене методологије и полазне хипотезе.

У последњој тематској целини, шестој глави, изложени су основни закључци ове докторске дисертације и предложене смернице за будућа истраживања у овој области.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1 Савременост и оригиналност

Докторска дисертација докторанда Јелене Лукић под називом: „Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења“ представља савремен и оригиналан научни рад у области утврђивања нивоа ризика на основу кога ће се донети одговарајуће одлуке, које ће утицати како на повећање ефикасности пословања тако и на дугорочну одрживост пословних процеса. Применом модела могу се одредити клијенти који имају највећи утицај на повећање нивоа ризика пословања. Пројектовање новог модела за управљање ризицима у условима неизвесности представља основу за рационалније одлуке од стране менаџера за управљање пословним процесима. Захваљујући својој аутономности и применљивости у реалним условима која је у раду експериментално демонстрирана, предложена методологија представља значајан прилог решавању једног од најактуелнијих проблема у области осигурања - управљању ризицима, где је од великог значаја да се одреди у којој мери ниво ризичности пословања осигураника може утицати на ниво ризика осигуравајуће компаније. Наведена методологија се уз увођење одговарајућих специфичности, теорије фази скупова и вишеатрибутне анализе у интеграцију критичних пословних процеса, је нов приступ којим се може побољшати прецизност и ефикасност процене. Ова тема је још увек у развоју са великим потенцијалом да се промовише приступ на који осигуравајуће компаније управљају ризицима пословних процеса.

Оригиналност добијених резултата у оквиру докторске дисертације потврђују научни радови који су објављени у релевантним међународним часописима.

3.2 Осврт на референтну и коришћену литературу

Теоријски оквир идеје докторске дисертације подразумевао је истраживање сазнања и најновијих емпиријских налаза у вези са темом дисертације. Кандидат је током израде докторске дисертације детаљно истражио постојећу релевантну литературу која покрива разматрану научну област, што је резултовало списком од укупно 78 библиографских референци. Ове референце су послужиле не само као основа за преглед досадашњих истраживања и приказ постојећег стања у разматраној области, већ и као основа за развој нових метода. Основни појмови и дефиниције који су неопходни да се испрати процес структурирања и методолошког формирања идеје докторске дисертације, преузети су из наведених референци. Најважнији литературни извори су детаљно анализирани. Изузев литературе која је пионирска и фундаментална, у највећем броју случајева наведени научни радови су новијег датума што указује на савременост и актуелност истраживане теме. На основу обима коришћене литературе може се закључити да је кандидат имао темељан увид у досадашње доприносе у овој и другим блиским научним областима.

3.3 Опис и адекватност примењених научних метода

Имајући у виду обимну литературу, сложеност прикупљања бројних података, њихове анализе и обраде, као и математичког моделирања, који третирају метод и организацију научно-истраживачког рада, у току израде докторске дисертације коришћене су следеће методе:

- Метода теоријске анализе (проучавање теоријских сазнања и најновијих емпиријских налаза у вези са темом),
- Организовање, припреме за анализу, рачунарска и аналитичка обрада података – рачунарске и статистичке обраде података,
- Развој модела који интегрише теорију фази скупова и вишекритеријумску анализу,
- Примена модела на реалним подацима из праксе – рачунарске методе.

Наведене методе су током истраживања примењене на адекватан начин, а резултати истраживања су експериментално верификовани.

3.4 Применљивост остварених резултата

Резултати истраживања који су остварени у оквиру ове дисертације имају научни и практични значај у одређивању нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса као основа за рационалније дефинисање стратегије управљања портфељом. У овом истраживању је проблем управљања у савременим условима неизвесности разматран развијањем математичког модела помоћу кога би се на егзактан начин одредио ниво ризика на основу кога би менаџмент могао да редифинише стратегије управљања портфељом. На овај начин, менаџмент своје одлуке заснива на егзактним решењима, па самим тим су им одлуке мање оптерећене субјективним ставовима доносилаца одлука и ризик пословања се смањује.

По први пут је експериментална примена оваквог модела апликована на подацима из осигуравајуће компаније која послује на територији Републике Србије. Модел је могуће имплементирати на портфељ сваког осигураника, чиме се постиже процена нивоа ризичности профила осигураника (као критичног пословног процеса). На основу израчунатог нивоа ризика појединог осигураника, одлучивало да ли би продужење уговора том осигуранику нанело штету осигуравачу. Такође, дефинисани математички модел, у односу на постојеће традиционалне

методе за процену нивоа ризика у осигуравајућим компанијама, даје значајно боље резултате. Предложено решење је универзално и може се прилагодити за анализу других проблема управљања у различитим областима.

3.5 Оцена достигнутих способности кандидата за самостални научни рад

Кандидаткиња Јелена С. Лукић је кроз реализацију ове докторске дисертације у потпуности доказала способност за самостално спровођење научно-истраживачког, али и практичног рада. Осим систематичног прегледа савремених истраживања, дефинисања сопственог математичког модела, спровођења анкетираних испитивања, кандидаткиња је реализовала и експериментално истраживање. Све ове активности потврђене су и научним радовима које је кандидаткиња публиковала у часописима од међународног значаја, као и у радовима публикованим на међународним конференцијама.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1 Приказ остварених научних доприноса

Оригинални научни допринос кандидаткиње Јелене С. Лукић и њене докторске дисертације под називом „Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења“ огледа се у развоју новог математичког модела за укључивање неизвесности у одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса применом фази АХП методе, што је приказано у поглављу 5 докторске дисертације, на странама 152-154, и објављено у раду [1] категорије M21a, у часопису *Mathematics* 2022, који је доступан на е-адреси <https://doi.org/10.3390/math10183268> на коме је кандидаткиња први аутор и једини докторанд.

Део оригиналног научног доприноса приказан у потпоглављу 5.3 докторске дисертације, је и што се све постојеће неизвесности могу описати помоћу лингвистичких исказа који су моделовани ТФБ-а. Релативне важности и вредности разматраних фактора ризика пословних процеса моделирани су применом теорије фази скупова. Дефинисани математички модел је флексибилан јер свака промена броја ФР-а може лако да се укључи у модел за оцену нивоа ризика у условима неизвесности.

4.2 Критичка анализа резултата истраживања

На основу систематичног прегледа предочене научне литературе и постојећих решења из области докторске дисертације, Комисија констатује да су остварени резултати истраживања кандидаткиње Јелене С. Лукић научно утемељени и изузетно значајни. Сагледавањем постављених циљева истраживања, полазних претпоставки и остварених резултата приказаних у докторској дисертацији, констатујемо да је кандидаткиња успешно одговорила на сва релевантна питања из проблематике којом се докторска дисертација бави.

Свака осигуравајућа компанија која послује на територији Републике Србије, самостално дефинише и одлучује о методама и критеријумима за процену нивоа ризика осигурања које треба узети у покриће. Не постоје универзалне методе и критеријуми за мерење и процену ризика у глобалном процесу управљања ризицима на тржишту осигурања. С тим у вези, овај модел може бити боље решење за одређивање нивоа ризика у условима неизвесности. Модел је могуће

применити на свим врстама осигурања у оквиру било које осигуравајуће компаније које постоје на тржишту Републике Србије. Примена модела у осигуравајућим компанијама може бити кроз подршку менаџерима у одлучивању. На овај начин би се запосленима у осигуравајућим компанијама омогућио нов научно утемељен приступ за одређивање нивоа ризика дефинисаних циљева пословних процеса, заснован на статистичким подацима и трендовима те осигуравајуће компаније. Коришћењем предложеног модела обезбеђују се упоредиви резултати пословања осигуравајућих компанија на српском тржишту, чиме би се постигло благовремено преузимање корективних мера и активније управљање ризиком што би за последицу имало умањење трошкова осигураваача. Такође, применом модела може да се обезбеди одређена мера поверења према осигураницима и дефинисати баланс, односно избећи превисоки стандарди, чија последица може бити самостално повлачење осигураника па самим тим и ограничен раст осигураваача. Овим друштво добија у целости, јер се поређењем могу утврдити мањкавости система, олакшати надзорном органу спровођење контрола и смањити трошкови целог друштва. Коначно, развијена методологија се може прилагодити за процену ризика управљачких проблема у различитим областима, а добијени резултати су показали оправданост и значај за одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења.

4.3 Верификација научних доприноса

У следећим научним радовима су верификовани научни доприноси предметне докторске дисертације.

Категорија M21a:

[1] Jelena Lukić, Mirjana Misita, Dragan D. Milanović, Ankica Borota-Tišma, Aleksandra Janković, (2022), Determining the Risk Level in Client Analysis by Applying Fuzzy Logic in Insurance Sector, Mathematics 2022, Volume 10, Issue 18, 3268.

<https://doi.org/10.3390/math10183268>

Категорија M24:

[2] Jelena Rusov, Mirjana Misita, Dragan D. Milanovic, Dragan Lj. Milanovic, (2017) Applying regression models to predict business results, FME Transactions, vol 45, vol. 45, br. 1, str. 198-202.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2613154&page=29&sort=8&style=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d13154>

Категорија M51:

[3] Jelena Rusov, Mirjana Misita (2016) Model of decision support system used for assessment of insurance risk“, Journal of Applied Engineering Science, vol. 14, No 1, page 13-20.

http://www.engineeringscience.rs/article/volume/issue/Volume_14_article_348

Међународне конференције штампане у целини

[4] Jelena Lukić, Mirjana Misita (2021) Fuzzy logic model as predictor of potential critical operation of an insurance company, V Međunarodna naučna konferencija, Regionalni razvoj i prekogranična saradnja, Pirot.

<https://www.konferencija2020.komorapirot.com/pdf/zbornikradova2020.pdf>

[5] Jelena Rusov, Mirjana Misita, (2015) The use of fuzzy logic in risk modeling of insurance companies' operations, 6th international symposium on industrial engineering – SIE, Industrial engineering department, Faculty of Mechanical engineering, University of Belgrade, Serbia & Steinbeis advanced risk technologies, Stuttgart, Germany & innovation center of the faculty of mechanical engineering.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и детаљне анализе докторске дисертације под називом „**Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења**“ кандидаткиње **Јелене С. Лукић**, маг. мат, студента Докторских студија, Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације констатује:

- ✧ да урађена докторска дисертација представља оригинални научни рад са научним доприносом у области Техничких наука – Машинско инжењерство, ужа научна област Индустриско инжењерство,
- ✧ да је написана у складу са свим стандардима за научно-истраживачке радове и
- ✧ да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, и да је у складу са Статутом и Правилником о докторским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу резултата и закључака приказаних у докторској дисертацији, Комисија констатује да је кандидаткиња **Јелена С. Лукић**, маг. мат, успешно завршила докторску дисертацију у складу са предвиђеним предметом и постављеним циљевима истраживања.

Имајући у виду наведено, Комисија предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Машинског факултета да се докторска дисертација под називом „**Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења**“ кандидаткиње **Јелене С. Лукић**, маг. мат, студента докторских студија, прихвати, изложи на увид јавности и упути на коначно усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Београду, 13.12.2023. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Весна Спасојевић-Бркић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Драган Д. Милановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Угљеша Бугарић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Иван Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Данијела Тадић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских
наука

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр.1757/2
Датум: 07.12.2023. године
БЕОГРАД, Ул. краљице Марије бр. 16

На основу обавештења др Мирјане Мисите, ред. проф., ментора да је студент Јелена Лукић, маг. инж. маш., завршила докторску дисертацију „Одређивање нивоа ризика потенцијално критичних пословних процеса у условима фази окружења“, предлога Колегијума наставника Катедре за индустријско инжењерство, а сагласно члану 40. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 93/2012, 89/2013 и 76/2023) и члану 42 Правилника о докторским студијама Машинског факултета, Наставно – научно веће Машинског факултета на седници одржаној дана 07.12.2023. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

- др Весна Спасојевић Бркић, ред. проф.,
- др Драган Милановић, ред. проф.,
- др Угљеша Бугарић, ред. проф.,
- др Иван Михајловић, ред. проф. и
- др Данијела Тадић, ред. проф., Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука.

именују се за чланове Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације **„ОДРЕЂИВАЊЕ НИВОА РИЗИКА ПОТЕНЦИЈАЛНО КРИТИЧНИХ ПОСЛОВНИХ ПРОЦЕСА У УСЛОВИМА ФАЗИ ОКРУЖЕЊА“** студента **ЈЕЛЕНЕ ЛУКИЋ**, маг. математичар.

Одлуку доставити: члановима Комисије, студенту и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић