

ОБРАЗАЦ 3

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

и

ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 20.11.2024. године (број одлуке: IV-04-814/7) одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Идентификација и моделирање критичних фактора имплементације Квалитета 4.0”, и испуњености услова кандидата **Јоване Николић, мастера економских наука** и предложеног ментора др **Миладина Стефановића, ред. Проф.** за израду докторске дисертације.

На основу података којима располажемо достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

О ОЦЕНИ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ И ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
КАНДИДАТА И ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА
ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Подаци о теми докторске дисертације
1.1. Наслов докторске дисертације:
Идентификација и моделирање критичних фактора имплементације Квалитета 4.0
1.2. Научна област докторске дисертације:
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
1.3. Образложење теме докторске дисертације (до 15000 карактера):
<p>1.3.1. Дефинисање и опис предмета истраживања</p> <p>Имплементација Квалитета 4.0 у организацији је сложен процес који захтева системски приступ због саме сложености технологија Индустрије 4.0 на којима се темељи концепт Квалитет 4.0. Императив транзиције традиционалне парадигме квалитета на Квалитет 4.0 произилази из динамичне турбулентности околине, све израженије конкуренције на тржишту као и све сложенијих захтева које заинтересоване стране имају од организација, повећања учинковитости и делотворности пословања наметнутих захтевом за повећање одрживости и слично. Анализом постојећих истраживања, идентификовано је како постоји збир могућих фактора који могу утицати на одлуку менаџмента о увођењу Квалитета 4.0. Ипак, истраживања не дефинишу критичне факторе који могу утицати на доношење такве одлуке. С обзиром</p>

на идентификовани проблем недостатка истраживања о критичним факторима који могу утицати на доношење одлуке о увођењу Квалитета 4.0 у организацију као и недостатка модела имплементације, предмет ове докторске дисертације је дефинисање фактора који могу утицати на доношење одлука менаџмента о увођењу Квалитета 4.0 у организацију. Модел имплементације ће се темељити на анализи критичних фактора имплементације Квалитета 4.0. Критичност фактора испитаће се методом интервјуа на темељу случајно одабраног узорка организација.

1.3.2. Полазне хипотезе

X₁: Технологије Индустрије 4.0 омогућавају трансформацију концепта управљања квалитетом

X₂: Могуће је идентификовати критичне факторе имплементације Квалитета 4.0

X₃: Могуће је моделирати и успешно управљати најутицајнијим факторима имплементације Квалитета 4.0

X₄: Квалитет 4.0 има значајан утицај на производне системе

1.3.3. План рада

На почетку истраживања, потребно је идентификовати постојеће трендове у научно-истраживачкој литератури кроз преглед литературе индексиране у релевантним базама. На темељу анализе литературних референци, дефинисаће се критични фактори који могу утицати на успешност увођења Квалитета 4.0 као и на захтеве које модел Квалитет 4.0 треба да испуни како би био примењив у пракси. Да би се дефинисали критични фактори који могу утицати на увођење Квалитета 4.0 потребно је, осим идентификације критичних фактора, дефинисати и модел испитивања потенцијала развоја постојећег система. Ово се темељи на постојећим моделима, али и на истраживању захтева заинтересованих страна. Дефинисани модел је потребно тестирати у пракси и спровести оптимизацију како би се модел могао примењивати.

1.3.4. Методе истраживања

Квалитативна анализа: користиће се у циљу анализе потенцијала тренутног система организације за имплементацију концепта Квалитет 4.0.

Метода анкете (истраживања): користиће се за прикупљање података од организација тј. за прикупљање мишљења менаџмента организације о факторима који имају најзначајнији утицај на имплементацију Квалитета 4.0. У анкети ће се дефинисати индикатори који ће менаџмент организације оцењивати према Ликертовој скали и тако дефинисати важност сваког од индикатора, као и критичност сваког од индикатора за имплементацију Квалитета 4.0.

Метода дескрипције: користиће се за описивање стечених сазнања након спроведеног секундарног истраживања литературе, односно описивање добијених резултата истраживања.

Компаративна и SWOT анализа: користиће се у циљу поређења постојећих система и модела и будућег модела критичних фактора имплементације Квалитета 4.0.

Метода анализе и декомпозиције процеса и креирање модела процеса, модела перформанси система и модела оптимизације у концепту Квалитет 4.0.

Метода анализе и синтезе: користиће се за анализу прикупљених података, а примарно се односи на коришћење статистичких показатеља као што су стандардна девијација, аритметичка средина, тестирање хипотеза и слично. На темељу добијених података, донеће се закључак о факторима који имају утицај на имплементацију Квалитета 4.0.

Метода студије случаја: користиће се са циљем тестирања дефинисаног модела, тј. доказивања да је модел који је створен примењив у пракси и да се може користити код организација за имплементацију Квалитета 4.0.

1.3.5. Циљ истраживања

Циљ истраживања је да развије модел критичних фактора организације у контексту имплементације Квалитета 4.0 и пружи основу за дефинисање смерница за даљи развој и дигиталну трансформацију. Такође, истраживање има за циљ да идентификује и анализира критичне факторе који су од суштинског значаја за успешну имплементацију Квалитета 4.0.

1.3.6. Резултати који се очекују

Теоријски резултат докторске дисертације је моделирање критичних фактора са аспекта имплементације Квалитета 4.0. Развијени модел ће послужити као основа на бази које ће се дефинисати смер даљег развоја и потенцијал дигиталне трансформације организације, а све то у циљу повећања потенцијала организације за пуну имплементацију Квалитета 4.0. Истовремено, теоријски резултат докторске дисертације је и дефинисање критичних фактора који су кључни за успешност имплементације Квалитета 4.0.

Практични резултат докторске дисертације је креирање специфичних алата и решења менаџерима квалитета који ће им помоћи да ефикасније имплементирају Квалитет 4.0 и побољшају своје оперативне перформансе.

1.3.7. Оквирни садржај докторске дисертације са предлогом литературе која ће се користити (до 10 најважнијих извора литературе)

1. Уводна разматрања
2. Преглед литературе и теоријске основе
3. Преглед утицајних фактора и концепт Квалитета 4.0
4. Развој модела за имплементацију Квалитета 4.0
5. Верификација модела и студија случаја
6. Закључак
7. Литература

1. Уводна разматрања

У овом поглављу биће дат предмет, циљ рада, полазне хипотезе и очекивани допринос докторске дисертације као и кратак преглед структуре рада и литерарних извора који се односе на новине које доноси Индустрија 4.0, примена савремених технологија, идентификација кључних технологија развијених унутар Индустрије 4.0 које се могу користити и које утичу на развој Квалитета 4.0. Осим наведеног, у уводном делу ће се описати утицај Индустрије 4.0 на све секторе, будући да се паралелно са развојем Индустрије 4.0 појављује потреба за новим компетенцијама и новим технологијама, тј. техничким решењима.

2. Преглед литературе и теоријске основе

У оквиру овог поглавља презентоваће се стање у области истраживања, као и отворена истраживачка питања у следећим областима: Индустрија 4.0, Квалитет 4.0, Захтеви стандарда ISO 9001:2015 у погледу квалитета, преглед технологија које имају посебно значајан утицај на развој Квалитета 4.0, односно технологије које су покретач развоја Индустрије 4.0 уопштено. Осим тога, у овом поглављу ће се помоћу историјске методе, методе компилације и методе дескрипције, а помоћу секундарног истраживања, обухватити сва релевантна истраживања која стварају подлогу на темељу које је идентификован проблем истраживања. Циљ је кроз компилацију свих досадашњих истраживања приказати историјски развој сваког од подручја укљученог у тему ове

докторске дисертације, тј. приказати развој Индустије 4.0, развој филозофије квалитета као и принципе квалитета. Осим тога, у овом поглављу приказаће се и описати истраживања у подручју међусобног утицаја Индустије 4.0 на Квалитет 4.0. На темељу свега наведеног дефинисаће се смерови примарног истраживања, односно истраживачки модел.

3. Преглед утицајних фактора и концепт Квалитета 4.0

У овом поглављу биће описани фактори који могу утицати на успешну имплементацију Квалитета 4.0 у организацији, а који су садржани у подручјима информационе сигурности, подручју компетентности људских потенцијала и техничкој и технолошкој компетентности организације. Осим тога, у овом поглављу биће описани и предуслови које организација треба да испуни како би успешно могла да имплементира Квалитет 4.0. То подразумева структурне промене у организацији као и промене у самом систему управљања и то са аспекта дефинисања другачијих политика управљања и слично.

4. Развој модела за имплементацију Квалитета 4.0

У овом поглављу биће развијен модел критичних фактора за имплементацију Квалитета 4.0, који се темељи на анализи спремности организације са аспекта потенцијала за имплементацију Квалитета 4.0. На основу анализе доступних решења, утврђених недостатака, доступних стандарда и анализе реалних система, дефинисаће се захтеви за реализацију новог модела. Представиће се такође и бенефити увођења модела, као и проблеми који се могу појавити, начини њиховог превазилажења, могућност учења али и начина уштеде ресурса. Примарни допринос развоја овог модела је да се унапреди сектор квалитета у Индустији 4.0, применом иновација које је ова технологија донела са својим развојем.

5. Верификација модела и студија случаја

Модел ће бити верификован на основу студије случаја, у којој ће се анализирати применљивост кључних фактора за имплементацију Квалитета 4.0 унутар одабране организације. Студија случаја ће се заснивати на креираном анкетном упитнику који ће бити послат менаџменту организација. Прикупљени одговори ће затим бити анализирани и приказани графички и табеларно. На бази анализе постојећег стања у организацији и прикупљених података од стране менаџмента, направиће се верификација креираног модела.

6. Закључак

У овом поглављу ће бити представљен доказ хипотеза, односно потврдиће се да ли је остварен циљ истраживања, тј. да се на основу улазних параметара процени да ли је изабрано решење оптимално за дати случај. Такође, биће дефинисана ограничења истраживања као и препоруке за будуће истраживаче овог подручја.

Сви литературни извори су објављена истраживањима из најзанчајнијих часописа са Clarivate Core Collection листа и то International Journal of Quality & Reliability Management, The TQM Journal, . Economics and Business Solutions Journal, . Procedia manufacturing и сви тематски обрађују питања Квалитета 4.0, а нарочито је важно истаћи да велики број радова указује на потребу дефинисања, идентификације и моделирања критичних фактора имплементације Квалитета 4.0.

Радови 1, 5, 6, 8 и 10 се фокусирају на знање и компетенције (запослених, али и менаџера квалитета) као један од критичних фактора имплементације концепта Квалитет 4.0. Радови 2, 3 и 5 се бави анализом критичних фактора имплементације. Радови 7 и 9 се баве проблемима имплементације концепта Квалитета 4.0

До 10 најважнијих извора литературе

1. Alhloul, A.; Kiss, E. Industry 4.0 as a Challenge for the Skills and Competencies of the Labor Force: A Bibliometric Review and a Survey. *Sci*, 2022, 34. doi: 10.3390/sci4030034
2. Antony, J.; Kaul, A.; Bhat, S.; Sony, M.; Kaul, V.; Zulfiqar, M.; McDermott, O. Critical failure factors for Quality 4.0: an exploratory qualitative study. *International Journal of Quality & Reliability Management*. 2024, Vol.41, No.4, pp. 1044-1062. doi: 10.1108/TQM-07-2021-0215
3. Antony, J.; McDermott, O.; Sony, M. Quality 4.0 conceptualisation and theoretical understanding: a global exploratory qualitative study. *The TQM Journal*. 2022, Vol. 34, No. 5, pp. 1169-1188. doi: 10.1108/IJQRM-07-2023-0240
4. Barreto, L.; Amaral, A.; Pereira, T. Industry 4.0 implications in logistics: an overview. *Procedia manufacturing*, 2017, 13, pp. 1245-1252. doi: 10.1016/j.promfg.2017.09.045
5. Damayanti, D. Human resources competency in the era of industrial revolution 4.0. *Economics and Business Solutions Journal*. 2021, Vol.5, No. 1, pp. 13-27. doi: 10.26623/ebsj.v5i1.3334
6. Flores, E.; Xu, X.; Lu, Y. Human Capital 4.0: a workforce competence typology for Industry 4.0. *Journal of Manufacturing Technology Management*. 2020, Vol. 31, No. 4, pp. 687-703. doi: 10.1108/JMTM-08-2019-0309
7. Saniuk, S.; Grabowska, S.; Gajdzik, B. Personalization of products in the industry 4.0 concept and its impact on achieving a higher level of sustainable consumption. *Energies*. 2020, 13, 5895. doi: 10.3390/en13225895
8. Santos, G.; Sá, J. C.; Félix, M. J.; Barreto, L.; Carvalho, F.; Doiro, M.; Zgodavova, K.; Stefanović, M. New needed quality management skills for quality managers 4.0. *Sustainability*. 2021, 13, 6149. doi: 10.3390/su13116149
9. Silva, C. S.; Borges, A. F.; Magano, J. Quality Control 4.0: a way to improve the quality performance and engage shop floor operators. *International Journal of Quality & Reliability Management*. 2022, Vol. 39, No. 6, pp. 1471-1487. doi: 10.1108/IJQRM-05-2021-013
10. Tewary, A.; Jadon, V. Building a competent workforce in implementing Quality 4.0: a systematic literature review and proposed agenda for future research. *The TQM Journal*. 2023, doi: 10.1108/TQM-03-2023-0070

1.4. Веза са досадашњим истраживањем у овој области уз обавезно навођење до 10 релевантних референци:

Имајући у виду да је предложена тема Идентификација и моделирање критичних фактора имплементације Квалитета 4.0, кандидат је у претходном периоду имао више објављених научних радова из дате области, чиме је су постављене основе за даља истраживања. У оквиру рада (1) разматрани су комплексни системи у Lean производи у малим и средњим предузећима са аспекта идентификације и моделирања критичних фактора. У раду (2) разматрене су предности и опасности у имплементацији и транзицији од концепта Индустрије 4.0 ка Индустрији 5.0. У раду (3) разматран је оквир концепта Квалитета 4.0, док је у раду (5) фокус био на Индустрији 5.0 и значају управљања. Рад (7) био је фокусиран на савремени концепт Lean, рад (6) на специфичне ознаке у стандардизацији и квалитету (односно система дигиталног праћења производа широке потрошње у Русији са фокусом на аутентичност и квалитет производа), а рад (4) на проблеме квалитета у логистици. Може се закључити да су сви објављени радови тематски смештени у области квалитета, у интеракцији са бројним савременим концептима и отвореним питањима, идентификације, моделирања и имплементације.

1. **Jovana Nikolić**, Marica Dašić, Marko Đapan, SMED an an Indispensable Part of Lean Manufacturing in the Small and Medium Enterprises, *International Journal for Quality Research*, Vol.17, No.1, 2023, pp. 255-270, ISSN 1800-6450, doi: 10.24874/IJQR17.01-16, (M23)

2. **Jovana Nikolić**, Miladin Stefanović, Marko Đapan, Industry 4.0 and Industry 5.0: Opportunitites and threats. 14th International Quality Conference for Quality Research, Quality Festival, Kragujevac, 2023, pp. 585-595, ISBN 978-86-6335-104-2, (M63)
3. **Jovana Nikolić**, Miladin Stefanović, Nikola Simić, Development of a framework for defining of the concept of Quality 4.0. 14th International Quality Conference for Quality Research, Quality Festival, Kragujevac, 2023, pp. 282-394, ISBN 978-86-6335-104-2, (M63)
4. Nikola Simić, Miladin Stefanović, **Jovana Nikolić**, Improving monitoring of equipments in logistic's systems. 14th International Quality Conference for Quality Research, Quality Festival, Kragujevac, 2023, pp. 965-974, ISBN 978-86-6335-104-2, (M63)
5. **Jovana Nikolić**, Maja Mutavdžija, Matija Kovačić, Emergence of Industry 5.0 and Importance for Management: Bibliometric Analysis. 11th International Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness, AQSS, Kopaonik, 2023, pp. 38-46, ISBN-978-86-80164-22-9, (M63)
6. **Jovana Nikolić**, Peculiarities of the information and technical interaction of the CHESTNY ZNAK. 10th International Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness. AQSS, Kopaonik, 2022, pp.67-73, ISBN-978-86-80164-19-9, (M63)
7. **Jovana Nikolić**, Concept Lean Startup. 23th National Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness. AQSS, Kopaonik, 2021, pp. 171-176, ISBN-978-86-80164-16-8, (M63)

1.5. Оцена научне заснованости теме докторске дисертације:

На основу пријаве теме докторске дисертације Комисија закључује да постоји потреба за спровођењем идентификација и моделирања критичних фактора имплементације Квалитета 4.0 Докторска дисертација је усмерена на истраживање у области квалитета, и развоја модела критичних фактора организације у контексту имплементације Квалитета 4.0 и пружи основу за дефинисање смерница за даљи развој и дигиталну трансформацију. Такође, истраживање има за циљ да идентификује и анализира критичне факторе који су од суштинског значаја за успешну имплементацију Квалитета 4.0.

Комисија закључује да је предложена тема докторске дисертације, са образложеним предметом и циљевима рада, научним доприносима и очекиваним резултатима, насталим досадашњим самосталним истраживањима и детаљном анализом доступних научних радова у научном и стручном смислу, оригинална идеја.

2. Подаци о кандидату

2.1. Име и презиме кандидата:

Јована Николић

2.2. Студијски програм докторских академских студија и година уписа:

Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент, 2019

2.3. Биографија кандидата (до 1500 карактера):

Јована Николић рођена је 22. фебруара 1992. године у Јагодина. Завршила је Основну школу "17. октобар" као и Основну музичку школу „Владимир Ђорђевић“ у Јагодина. Средњу економско-трговинску школу „Славка Ђурђевић“ завршила је у Јагодина, школске 2010/2011 године на смеру финансијски техничар, са одличним успехом.

Школске 2011/2012 године уписала је основне академске студије на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, смер Финансије, берзе и банкарство. Основне академске студије завршила је 2015. године са просечном оценом 8,03. Завршни рад на тему „Алтернативни механизми плаћања у електронској трговини“ одбранила је са оценом 10.

Мастер академске студије на студијском програму Електронско пословање, уписала је 2015. године на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, и завршила 2016. године са просечном оценом 9,40. Мастер рад на тему „Менаџмент информациони системи за подршку процесима продаје“ одбранила је са оценом 10.

Опредила се и за даља усавршавања уписавши докторске академске студије (ДАС) на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, школске 2019/2020. године на студијском програму Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, научна област Индустијско инжењерство. Током прве две године ДАС успешно је положила све испите предвиђене наставним планом и програмом. У склопу реализованих активности прикупљена је литература и реализовани су експерименти из области теме докторске дисертације, на основу којих су публиковани радови.

Досадашњи научно-истраживачки рад и интересовања претежно су усмерена на област индустријског инжењерства. У приватном сектору је већ дужи низ година, што показују објављени радови, који се базирају на практичној примени различитих модела у пракси.

Служи се енглеским језиком (ниво Б1). Од осталих вештина поседује: Рад у систему SAP, рад у систему електронског банкарства, рад у MS Office пакету (напредни ниво рада у MS Excel). Поседује сертификате за интерног проверача следећих менаџмент система: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 22301 и IQNet SR 10.

2.4.Преглед научноистраживачког рада кандидата (до 1500 карактера):

Кандидат је објавио 1 рада М23 категорије и 6 радова М63 категорије.

2.5.Списак објављених научних радова кандидата из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број¹, категорија):

1. **Jovana Nikolić**, Marica Dašić, Marko Đapan, SMED an an Indispensable Part of Lean Manufacturing in the Small and Medium Enterprises, International Journal for Quality Research, Vol.17, No.1, 2023, pp. 255-270, ISSN 1800-6450, doi: 10.24874/IJQR17.01-16, (M23)
2. **Jovana Nikolić**, Miladin Stefanović, Marko Đapan, Industry 4.0 and Industry 5.0: Opportunitites and threats. 14th International Quality Conference for Quality Research, Quality Festival, Kragujevac, 2023, pp. 585-595, ISBN 978-86-6335-104-2, (M63)
3. **Jovana Nikolić**, Miladin Stefanović, Nikola Simić, Development of a framework for defining of the concept of Quality 4.0. 14th International Quality Conference for Quality Research, Quality Festival, Kragujevac, 2023, pp. 282-394, ISBN 978-86-6335-104-2, (M63)
4. Nikola Simić, Miladin Stefanović, **Jovana Nikolić**, Improving monitoring of equipments in logistic's systems. 14th International Quality Conference for Quality Research, Quality Festival, Kragujevac, 2023, pp. 965-974, ISBN 978-86-6335-104-2, (M63)
5. **Jovana Nikolić**, Maja Mutavdžija, Matija Kovačić, Emergence of Industry 5.0 and Importance for Management: Bibliometric Analysis. 11th Internaciona Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness, AQSS, Kopaonik, 2023, pp. 38-46, ISBN-978-86-80164-22-9, (M63)
6. **Jovana Nikolić**, Peculiarities of the information and technical interaction of the CHESTNY ZNAK. 10th Internaciona Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness. AQSS, Kopaonik, 2022, pp.67-73, ISBN-978-86-80164-19-9, (M63)
7. **Jovana Nikolić**, Concept Lean Startup. 23th Nacional Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness. AQSS, Kopaonik, 2021, pp. 171-176, ISBN-978-86-80164-16-8, (M63)


¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

2.6. Оцена испуњености услова кандидата у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
Кандидат је испунио све услове неопходне за пријаву докторске дисертације у складу са условима студијског програма, општим актом Факултета инжењерских наука и општим актом Универзитета у Крагујевцу и испунио све обавезе које су предвиђене наставним планом и програмом докторских академских студија.
3. Подаци о предложеном ментору
3.1. Име и презиме предложеног ментора:
др Миладин Стефановић, ред. проф.
3.2. Звање и датум избора:
25.09.2014. године
3.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:
Производно машинство и индустријски инжењеринг
3.4. НИО у којој је запослен:
Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу
3.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова за ментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):
<p>1. Aleksandar Đorđević , Miladin Stefanović, Tijana Petrović , Milan Erić ,Yury Klochkov & Milan Mišić (2023) JavaScript MEAN stack application approach for real-time nonconformity management in SMEs as a quality control aspect within Industry 4.0 concept,, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Vol. 37, No. 5, pp. 630-651, ISSN 0951-192X, Doi https://doi.org/10.1080/0951192X.2023.2228274, [M21]</p> <p>2. Aleksandar Nestorov, Aleksandar Đorđević, Miladin Stefanović, Srđan Sladojević, Bojan Lalić, (2023) A new model of human resource management for work in and intensive environment,, International Journal of Simulation Modelling, Vol. 22, No.4, pp. 562-573, ISSN 1726-4529, Doi 10.2507/IJSIMM22-4-648 [M23]</p> <p>3. Nemanja Pajić , Marko Djapan , Eva Buluschek , Waldemar Fahrenbruch, Aleksandar Đorđević, and Miladin Stefanović, (2023) Machine learning prediction model for small data sets instead of destructive tests for a case of resistance brazing process verification, International Journal of Industrial Engineering: Theory Applications and Practice, Vol. 30, No.3, pp. 797-814, ISSN 1943-670X, Doi 10.23055/ijietap.2023.30.3.8691 [M23]</p> <p>4. Gilberto Santos, Jose Carlos Sá, Maria João Félix, Luis Barreto, Filipe Carvalho, Manuel Doiro, Kristína Zgodavová and Miladin Stefanović (2021) New Needed Quality Management Skills for Quality Managers 4.0, Sustainability, Vol.13, No.11, 6149, pp. 1-11, ISSN 2071-1050, Doi https://doi.org/10.3390/su13116149 [M22]</p> <p>5. Slavko Arsovski, Zora Arsovski, Miladin Stefanović, Danijela Tadić, Aleksandar Aleksić (2017). Organizational resilience in a cloud based enterprises in a supply chain: a challenge for innovative SMEs, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Vol.30, No.4-5, pp. 409-419, ISSN 0951-192, Doi http://dx.doi.org/10.1080/0951192X.2015.1066860 [M22]</p>

3.6. Списак референци којима се доказује компетентност ментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):
<p>1. Mitić P, Petrović Savić S, Djordjevic A, Erić M, Sukić E, Vidojević D, Stefanović M., (2023) The Problem of Machine Part Operations Optimal Scheduling in the Production Industry Based on a Customer's Order, Applied Sciences, Vol.13, No.19, pp. 11049, ISSN 2076-3417, Doi https://doi.org/10.3390/app131911049 [M22]</p> <p>2. Gilberto Santos, Jose Carlos Sá, Maria João Félix, Luis Barreto, Filipe Carvalho, Manuel Doiro, Kristína Zgodavová and Miladin Stefanović (2021) New Needed Quality Management Skills for Quality Managers 4.0, Sustainability, Vol.13, No.11, 6149, pp. 1-11, ISSN 2071-1050, Doi https://doi.org/10.3390/su13116149 [M22]</p> <p>3. Slavko Arsovski, Zora Arsovski, Miladin Stefanović, Danijela Tadić, Aleksandar Aleksić, (2017) Organizational resilience in a cloud based enterprises in a supply chain: a challenge for innovative SMEs, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Vol.30, No.4-5, pp. 409-419, ISSN 0951-192, Doi http://dx.doi.org/10.1080/0951192X.2015.1066860, [M22]</p> <p>4. Bojana Bajic; Nikola Suzic; Slobodan Moraca; Miladin Stefanović; Milos Jovicic; Aleksandar Rikalovic, (2023) Edge Computing Data Optimization for Smart Quality Management: Industry 5.0 perspective, Sustainability, Vol. 15, No. 7, 6032, ISSN 2071-1050, Doi https://doi.org/10.3390/su15076032, [M22]</p> <p>5. Stefanovic M., Nestic S., Djordjevic A., Djurovic D., Macuzic I., Tadic D., Gacic M., (2017) An assessment of maintenance performance indicators using the fuzzy sets approach and genetic algorithms, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol. 231, No.1, pp. 15-27, ISSN 0954-4054, Doi 10.1177/0954405415572641, [M22]</p>
3.7. Да ли се предложени ментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
ДА
3.8. Оцена испуњености услова предложеног ментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
ДА. Предложени ментор испуњава све услове у складу са студијским програмом, општим актима факултета и Универзитета.
4. Подаци о предложеном коментору
4.1. Име и презиме предложеног коментора:
[унос]
4.2. Звање и датум избора:
[унос]
4.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:
[унос]
4.4. НИО у којој је запослен:
[унос]
4.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова коментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број*, категорија):
[унос]


4.6. Списак референци којима се доказује компетентност коментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, назив часописа, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):
[унос]
4.7. Да ли се предложени коментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
[изаберите]
4.8. Оцена испуњености услова предложеног коментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
[унос]
5. ЗАКЉУЧАК
На основу анализе приложене документације Комисија за писање извештаја о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидата и предложеног ментора предлаже да се кандидату Јовани Николић одобри израда докторске дисертације под насловом „Идентификација и моделирање критичних фактора имплементације Квалитета 4.0” и да се за ментора/коментора именује др Миладин Стефановић, редовни професор / [име и презиме коментора], [звање].

Чланови комисије:

1. 
 др Јован Филиповић, редовни професор
 Факултет организационих наука Универзитета у
 Београду


УНО: Управљање квалитетом

Председник комисије

2. 
 др Данијела Ћирић-Лалић, доцент
 Факултет техничких наука Универзитета у
 Новом Саду

УНО: Производни и услужни системи,
 организација и менаџмент

Члан комисије

3. 
 др Александар Ћорђевић, ванредни
 професор
 Факултет инжењерских наука Универзитета у
 Крагујевцу

УНО: Информациони инжењеринг

Члан комисије