

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) ИНДУСТРИСКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ (ИНДУСТРИСКА ДИНАМИКА) НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 6 декември 2023 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област *индустриска динамика*, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1810/2 донесена на 28.12.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Роберт Миновски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Радмил Поленаковиќ, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Ванчо Донов, редовен професор во пензија.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) *индустриска динамика*, во предвидениот рок се пријави вонр. проф. д-р Бојан Јованоски.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Бојан Јованоски е роден на 13.12.1982, во Скопје. Средно образование завршил во природно-математичката гимназија „Никола Карев“, во 2001 година. Со високо образование се стекнал на Машинскиот факултет во Скопје. Дипломирал на 3.2.2006 година, со просечен успех 9,94.

Кандидатот активно се служи со македонскиот, англискиот и германскиот јазик.

Во учебната 2006/2007 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Машинскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршил во јуни 2008 година, со просечен успех 10,00. На 16.10.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Оптимирање на процесот на реструктурирање на претпријатијата со примена на симулација“.

Докторска дисертација пријавил во февруари 2011 година на Машинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Комбиниран симулациски модел за поддршка во одлучувањето на различни нивоа на менаџмент“ ја одбрал на 11.4.2014 година, пред Комисијата во состав: проф. д-р Роберт Миновски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Зигфрид Фоснер, Институт за инженерска и бизнис-информатика, Технички универзитет – Грац, Австрија, проф. д-р Ванчо Донов, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Радмил Поленаковиќ, Машински факултет – Скопје и проф. д-р Атанас Кочов, Машински факултет – Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област *индустриско инженерство и менаџмент*, доктор на технички науки.

На 25.9.2014 година е избран во звањето доцент на Машинскиот факултет во Скопје, во областа *индустриска динамика*, а на 27.6.2019 во звањето вонреден професор.

Во моментот е вонреден професор. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1193 од 1.6.2019 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1193, 1083 и 1001, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Бојан Јованоски изведува настава и вежби на прв, втор и трет циклус студии на студиските програми: Индустриско инженерство и менаџмент, Lean Management, Менаџмент на животниот циклус и Управување со системи за безбедност и здравје при работа. Предметите кои ги води на прв циклус студии се: Моделирање и симулации на деловни процеси, Оперативски истражувања 1, Планирање и управување на производството, Менаџмент на технолошкиот развој и Проект. Ангажиран е и во изведувањето вежби по некои од овие предмети, но и за други предмети.

Кандидатот бил ментор на 16 дипломски.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 19 дипломски, 7 магистерски трудови и на 2 докторски дисертации.

Своите наставни обврски кандидатот ги извршуваше редовно, исполнително и на високо образовно-педагошко ниво, за што има позитивно изјаснување од студентите.

Автор е на учебното помагало „Решени примери од индустриско инженерство и менаџмент со методи од оперативски истражувања“, објавено во 2023 година.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Бојан Јованоски има објавено вкупно 18 научни трудови од соодветната област, од кои 2 труда во меѓународни научни списанија и 16 труда во зборници од научни собири. Коавтор е и на монографијата „Increasing the competitiveness of the SMEs using contemporary production approaches: case study“.

Од анализата на трудовите се гледа дека тие се поврзани со Lean, моделирање и симулации, Learning Factories, Industry 4.0 – теми кои се од особен интерес за кандидатот, но и се современи на светско ниво.

Д-р Бојан Јованоски бил раководител на еден меѓународен проект финансиран од РС Македонија и Австрија, со наслов: „Lean Industry 4.0 for more competitive production and maintenance in the SMEs, DigiTS-ME“, заедно со колегите од Техничкиот универзитет од Виена, Австрија, во периодот 2022 – 2023 година. Тој бил раководител и на еден национален научен проект, финансиран од УКИМ, за 2023 год., со наслов: „Investigation of new Industry 4.0 technologies to reduce Lean wastes in production processes-Lean4.0Waste“.

Кандидатот е учесник на два други научни проекта: „Innovation Capacity Building for Higher Education project -PROMETHEUS: Innovation and Entrepreneurship in the domains of Digital Transformation, Circular Economy and Sustainable Development“, финансиран од EIT HEI, во периодот 2021 – 2023 година, како и „Integration of IoT and Blockchain technology into PLM strategy-based food quality management and traceability“ во 2020 – 2021 година.

Кандидатот бил ментор на 3 магистерски труда.

Од 26.1.2021 година е акредитиран ментор на докторски студии на студиската програма Индустриско инженерство и менаџмент и моментално води тројца кандидати.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведени во табелата во Анекс 2 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Бојан Јованоски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот. Од 2021 станува раководител на Секторот за фабрика на иднината во ЦИРКО, а во 2022 го спроведува проектот „Learn4SMEs-Learning Factory for Improving Digital Competitiveness and Industry 4.0 Readiness of SMEs in Balkans“, финансиран од EIT Manufacturing, со што се формира првата т.н. Learning Factory во регионот, што е фокусирана на Lean и Industry 4.0. Скоро сите активности од 2022 година му се поврзани со новокреираната „Smart Learning Factory – Skopje“. Благодарейќи на овој проект, понатаму се аплицирани и добиени: CompetenSEE - Hybrid training course for promoting competence development in manufacturing in South-East Europe, EIT-Manufacturing funded project, за 2023 година, како и Advanced skills for competitive manufacturing

for developing a study programme со програмата „Production supervisor according to the needs of Lean Industry 4.0“, финансиран од Regional Challenge Fund. Кандидатот е учесник во ERASMUS+ проектот GREENOVET: European VET Excellence Platform for Green Innovation.

Во 2021 е иницијатор за формирање на ФабЛаб Скопје, финансиран од ФИТР, со што се креира Лабораторија за дигитална фабрикација на Машинскиот факултет – Скопје и претставува интеринститутски проект.

Од 2016 година, кандидатот е раководител на Лабораторијата за индустриско инженерство и менаџмент.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на стручни комисии и работни групи при Машинскиот факултет, како и на самиот Универзитет. Тука, најпрвин се комисиите за упис на нови студенти во кои кандидатот придонесува со своето знаење и искуство како поранешен продекан за наставна дејност, а во Универзитетот бил вклучен во Комисија за информатички технологии.

Член е на 3 програмски одбори на меѓународни конференции во Србија и Бугарија.

Во изборниот период, д-р Бојан Јованоски учествувал во изготвување и пријавување на 2 научни и 5 развојни проекти.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Бојан Јованоски, континуирано добива висока позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Бојан Јованоски.

Имено, за одбележување е дека кандидатот демонстрира вонредна посветеност и одговорност во целокупното спроведување на наставно-образовните активности, обидувајќи се постојано да ги иновира предметните содржини кои му беа доверени во изминатиов период. Исто така, со својата креативност придонесува за успешно реализирање на научноистражувачките и стручно-апликативните проекти, до ниво на одличност.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Бојан Јованоски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област индустриска динамика.

Според гореизнесеното, Комисијата со задоволство констатира дека се работи за исклучителен кандидат со огромен потенцијал и му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Бојан Јованоски, да биде избран во звањето редовен професор во научната област *индустриска динамика*.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.

Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, с.р.

Проф. д-р Ванчо Донев,

редовен професор во пензија, с.р.

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –
РЕДОВЕН ПРОФЕСОР**

Кандидат: *вонр. проф. д-р Бојан Делчо Јованоски*

Институција: *Машински факултет – Скопје*

Научна област: *индустриска динамика*

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9,94</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,00</u>	да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: индустриска динамика, поле: техничко-технолошки науки, подрачје: индустриско инженерство и менаџмент	да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	да

3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Industrial Engineering and Management 2. Назив на електронската база на списанија: SCOPUS, Emerging Sources Citation Index) Clarivate Analytics, Index Copernicus 3. Наслов на трудот: Top Management Role in Improving the State of QMS under the Influence of Employee's Involvement: Best Practice from the Food Processing Industry 4. Година на објава: 2020. 1. Назив на научното списание: ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: EBSCO, ProQuest, Index Copernicus 3. Наслов на трудот: Motivation for patenting – Delphi method approach 4. Година на објава: 2020.	
-----	--	--

3-5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Proceedings of the 19th International Scientific Conference on Industrial Systems – IoT Technologies 2. Назив на меѓународниот собир: 19th International Scientific Conference on Industrial Systems – IoT Technologies, Novi Sad, Serbia 3. Имиња на земјите: Австрија, Црна Гора, Србија, Словенија, Босна и Херцеговина, САД, Италија, Унгарија, Канада, Франција, Португалија, Словачка. 4. Наслов на трудот: Introducing hybrid learning to learning factories 5. Година на објава: 2023. 1. Назив на зборникот: Proceedings of the 8th International Conference On Industrial Engineering 2. Назив на меѓународниот собир: 8th International Conference On Industrial Engineering, Belgrade, Serbia 3. Имиња на земјите: Србија, Русија, Италија, Црна Гора, Полска, Малта, РС Македонија, Канада, Хрватска, Финска, Португалија, Словачка, Босна и Херцеговина, Чешка, Унгарија, Кина, Словенија. 4. Наслов на трудот: Mapping the current research on the different viewpoints regarding relationship between Lean and Industry 4.0 5. Година на објава: 2022.	
-----	---	--

3-5	1. Назив на зборникот: Proceedings of the XX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “MANAGEMENT AND ENGINEERING '22” 2. Назив на меѓународниот собир: XX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “MANAGEMENT AND ENGINEERING '22”, Bulgaria 3. Имиња на земјите: Бугарија, Франција, Украина, Русија, РС Македонија, Словачка, Литванија, Латвија, Естонија, Финска, Чешка. 4. Наслов на трудот: Effective bottleneck analysis through simulation: a Lean case study 5. Година на објава: 2022. 1. Назив на зборникот: Proceedings of the Conference on Learning Factories (CLF) 2021, 2. Назив на меѓународниот собир: Proceedings of the Conference on Learning Factories (CLF) 2021, Graz, Austria 3. Имиња на земјите: Германија, Австрија, САД, Грција, Велика Британија, Канада, Јужна Африка, Норвешка, Унгарија, Финска, Италија, Луксембург, Индија, Холандија, Хрватска, Кина. 4. Наслов на трудот: FunFactory: Understanding, Learning and Practicing Lean Through Game 5. Година на објава: 2021	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: Решени примери од индустриско инженерство и менаџмент со методи од операциски истражувања 2. Место и година на објава: Скопје, 2023	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 1 јуни 2019 година, бр. 1193	
6	Има способност за изведување високообразовна дејност.	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.
 Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, с.р.
 Проф. д-р Ванчо Донев,
 редовен професор во пензија, с.р.

ОБРАЗЕЦ
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,
НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: вонр. проф. д-р Бојан Делчо Јованоски**Институција:** Машински факултет – Скопје**Научна област:** индустриска динамика**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
I	Одржување настава (прв циклус студии)	
	Моделирање и симулации на деловни процеси (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	4,8
	Операциски истражувања 1 (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	6
	Планирање и управување на производството (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	4,8
	Менаџмент на технолошкиот развој (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	6
	Проект (2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	4,8
II	Одржување настава (втор циклус студии)	
	Квантитативни методи во деловното одлучување (2022/23)	1,5
	Применето моделирање и симулации во деловните системи (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	6
	Моделирање на вредносниот синџир (2020/21; 2021/22)	3
	Планирање и управување на производството (2019/20; 2021/22; 2022/23)	4,5
	Lean tools 1 (2021/22; 2022/23; 2023/24)	6
	Lean Project (2022/23)	1,5
	Технолошки менаџмент и иновации (2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	6
III	Одржување настава (трет циклус студии)	
	Менаџерски производствени филозофии	1,8
	Пристапи за моделирање и симулација на деловни процеси	1,8
IV	Одржување вежби (прв циклус студии)	
	Менаџмент информациски системи (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23)	3,6
	Проектирање на информациски системи (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	3,6
	Производни системи (2019/20; 2020/21)	1,8
	Моделирање и симулации на деловни процеси (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23)	3,6
	Операциски истражувања 1 (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	4,5
	Планирање и управување на производството (2019/20; 2020/21)	1,8
	Менаџмент на технолошкиот развој (2019/20; 2020/21)	1,8

V	Одржување вежби (втор циклус студии)	
	Квантитативни методи во деловното одлучување (2022/23)	0,9
	Применето моделирање и симулации во деловните системи (2019/20; 2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	3,6
	Моделирање на вредносниот синџир (2020/21; 2021/22)	1,8
	Планирање и управување на производството (2019/20; 2021/22; 2022/23)	2,7
	Lean tools 1 (2021/22; 2022/23; 2023/24)	3,6
	Lean Project (2022/23)	0,9
	Технолошки менаџмент и иновации (2020/21; 2021/22; 2022/23; 2023/24)	3,6
VI	Подготовка на нов предмет	
	Индустрија 4.0	1
VII	Консултации со студентите	
	Консултации со студенти 19/20, (250 студенти)	0,5
	Консултации со студенти 20/21, (207 студенти)	0,414
	Консултации со студенти 21/22, (165 студенти)	0,33
	Консултации со студенти 22/23, (104 студенти)	0,208
	Консултации со студенти 23/24, (46 студенти)	0,092
VIII	Ментор на дипломска работа (16)	3,2
IX	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд (2)	1,4
X	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (7)	2,1
XI	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (19)	1,9
XII	Позитивно резензирана збирка задачи или практикум	
	Решени примери од индустриско инженерство и менаџмент со методи од оперативски истражувања	4
XIII	Пакет-материјали за одреден предмет	
	Предмет: Индустија 4.0	1
	Вкупно	112,44

НАУЧНОИСТРАЖУВЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
I	Ментор на магистерски труд (3)	6
	Раководител на национален научен проект	
	Lean4.oWaste - Investigation of new Industry 4.0 technologies to reduce Lean wastes in production processes, financed by UKIM, 2023	6
II	Учесник во меѓународен научен проект	
	Innovation Capacity Building for Higher Education project "PROMETHEUS: Innovation and Entrepreneurship in the domains of Digital Transformation, Circular Economy and Sustainable Development", EIT HEI Initiative	5
	Integration of IoT and Blockchain technology into PLM strategy-based food quality management and traceability, Macedonian-China bilateral scientific project	5
III	Национален координатор на меѓународен научен проект	

	Национален раководител, Lean Industry 4.0 for more competitive production and maintenance in the SMEs, Македонско-австриски проект, 2022-23	6
	Монографија	
	R. Minovski, Jovanoski, B., Jovanoski, D. (2019): Increasing the competitiveness of the SMEs using contemporary production approaches: case study.	6,4
IV	Трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Referativnyi Zhurnal "Matematika" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	
	Stanojeska, M., Minovski, R., Jovanoski, B. (2020). Top Management Role in Improving the State of QMS under the Influence of Employee's Involvement: Best Practice from the Food Processing Industry, Journal of Industrial Engineering and Management JIEM, 13(1): 93-119	4
	Stojanovska, J., Minovski, R., Jovanoski, B. (2020): Motivation for patenting – Delphi method approach, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XVIII [2020], Fascicule 2 [May], p.p. 83-89	4
V	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
	Argilovski, A., Jovanovski, B., Kochov, A. & Minovski, R. (2022). Industry 4.0 for more competitive SMEs: Review of existing Industry 4.0 Maturity Models. Proceedings of the 15th EPIEM Conference 2022 - Creating a European IEM Future at the Intersection „Innovation – Digitalisation – Sustainability“, pp. 41-47. 1-4 June 2022, Graz, Austria	1,2
VI	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен стручен одбор каде што членовите на програмскиот или научен комитет се од најмалку три земји	
	Jovanoski, B., Nixdorf, S. et. al. (2023). Introducing hybrid learning to learning factories. 19th International Scientific Conference on Industrial Systems – IoT Technologies, 4-6 October 2023, Novi Sad, Serbia	3
	Argilovski, A., Jovanoski, B., Minovski, R. (2023). An overview of the digital transformation and industry 4.0 technologies implementation frameworks. 19th International Scientific Conference on Industrial Systems – IoT Technologies, pp. 34-39. 4-6 October 2023, Novi Sad, Serbia	4
	Velichkovska, A., Jovanoski, B., Minovski, R., Velkovski, T. (2023). Productivity improvement through implementation of lean tools. 19th International Scientific Conference on Industrial Systems – IoT Technologies, pp. 12-17. 4-6 October 2023, Novi Sad, Serbia	3

Stanojeska, M., Minovski, R., Jovanoski, B. (2023). The most influential policy and infrastructures factors in qms – practices from the food processing industry. Proceedings of the XIII International Symposium ENGINEERING MANAGEMENT AND COMPETITIVENESS (EMC 2023), pp. 83-92. 16-17 June 2023, Zrenjanin, Serbia.	4
Argilovski, A., Jovanoski, B., Minovski, R. & Musliji, A. (2022). Mapping the current research on the different viewpoints regarding relationship between Lean and Industry 4.0. Proceedings of the 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING, pp. 94-97. 29-30 September 2022, Belgrade, Serbia	3
Musliji, A., Jovanoski, B., Minovski, R. & Argilovski, A. (2022). Digital twin applications in manufacturing – literature review and research directions. Proceedings of the 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING, pp. 126-129. 29-30 September 2022, Belgrade, Serbia	3
Karov, I., Argilovski, A., Angelova, J., Minovski, R. & Jovanoski, B. (2022). Effective bottleneck analysis through simulation: a Lean case study. Proceedings of the XX INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "MANAGEMENT AND ENGINEERING '22", pp. 43-48. 26-28 June, Sozopol, Bulgaria	3
Stanojeska, M., Minovski, R. & Jovanoski B. (2022). Assessment of the vitality of organizational learning, customer focus, and continuous improvement in Macedonian food processing industry from TQM perspective. Proceedings of the XII International Symposium ENGINEERING MANAGEMENT AND COMPETITIVENESS (EMC 2022), pp. 112-118. 17-18 June 2022, Zrenjanin, Serbia.	3
Jovanoski, B., Minovski, R., Argilovski, A., Neveselov, A., Nestorovski, B. (2021). Improvement of the production processes based on the lean methodology. VI International Scientific Conference "INDUSTRY 4.0", 7-10 December, Borovets, Bulgaria	3
Jovanoski, B., Anteski, G., Kovacevski, M., Kuzmanovski, A., Neveselov, A., Taleski, D., Minovski, R. (2021). FunFactory: Understanding, Learning and Practicing Lean Through Game, Proceedings of the Conference on Learning Factories (CLF) 2021	3
Velkovski, T., Chaloska, J., Mučenski, V., Jovanoski, B., Jovanovski, B. (2020). Identification of Safety Indicators in the Manufacturing Industry in Republic of North Macedonia and Their Impact on the Occupational Injury Lost Time. 18th International Scientific Conference on Industrial Systems – Industrial Innovation in Digital Age, 7-9 October 2020, Novi Sad, Serbia	3
Jovanovski, B., Polenakovikj, R., Stankovska, I., Velkovski, T., Jovanoski, B. (2020). Innovativeness of micro and small enterprises – Are their innovation drivers different?. 18th International Scientific Conference on Industrial Systems – Industrial Innovation in Digital Age, 7-9 October 2020, Novi Sad, Serbia	3
Jovanoski, B., Minovski, R., Todorov, M., Velkovski, T., Jovanovski, B. (2020). Integration of value stream mapping & discrete event simulation: A case study from Lean. 18th International Scientific Conference on Industrial Systems – Industrial Innovation in Digital Age, 7-9 October 2020, Novi Sad, Serbia published in B. Lalic et al. (Eds.): IS 2020, LNMIIN, Springer nature: 201–207	3

	Jovanoski, B., & Minovski, R. (2019). Scheme for selecting the best simulation approach for a suitable management level. Proceedings of the IX international symposium Engineering management and competitiveness (EMC 2019), pp. 57-62.	4,5
	Stefanovska, E., Jovanova, J., Jovanoski, B. (2019). Industry - University Partnerships in the Republic of North Macedonia. The European Triple Helix Congress; 30 Sep - 1 Oct 2019; Thessaloniki, Greece. ETHAC2019: Responsible Innovation & Entrepreneurship; Oct 2019; pp. 56-60.	4
	Вкупно	93,10

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Бр.	Назив на активност:	Поени
I	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	
	Jovanoski, B., Minovski, R., Argilovski, A. (2023). Lean Six Sigma training. Training manual for Lean Six Sigma practitioners. CIRKO.	1
	2023: Тренер за Lean Six Sigma обуки, заедно со Р. Миновски и А. Аргировски	1
	2023: Тренер за Understanding Lean 4.0 through Smart Poka Yoke	1
	2023: Тренер за серија тренинзи за Lean Management	1
	2022: Тренер за Lean Manufacturing 4.0	1
II	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	
	Kocov, A., Hollanders, H., Polenakovikj, R., Jovanoski, B. et al (2019). Mapping economic, innovation and scientific potential in Republic of North Macedonia (report), (GIZ funded project)	1
III	Главен (основен) проект	
	Project co-coordinator for establishing and running the FabLab Skopje at CIRKO and FME, financed by FIDT, www.fablab.mk, носител	4
	Learn4SMEs- Learning Factory for Improving Digital Competitiveness and Industry 4.0 Readiness of SMEs in Balkans, EIT-M funded project for establishing the first Learning Factory in the region, носител, 2022, www.mf.edu.mk/learn4smes	4
	Regional manager for CompetenSEE - Hybrid training course for promoting competence development in manufacturing in South-East Europe, носител, EIT-M funded project, 2023	4
	GREENOVET: European VET Excellence Platform for Green Innovation, Erasmus + programme KA3 Action, EACEA 33/2019, Financed by EU, www.greenovet.eu, учесник	2
	Project co-coordinator for the project Advanced skills for competitive manufacturing for developing a study programme „Production supervisor according to the needs of Lean Industry 4.0“, financed by RCF, учесник	1
IV	Раководител на Лабораторија за индустриско инженерство и менаџмент, од 2016	1

Дејности од поширок интерес

V	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
---	--	--

	International Scientific Conference on Industrial Systems, Novi Sad, Serbia	1
	International Conference on Industrial Engineering - SIE, Belgrade, Serbia	1
	International Scientific Conference Management and Engineering, Sozopol, Bulgaria	1
VI	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	
	Носител, Lean Industry 4.0 for more competitive production and maintenance in the SMEs, Македонско-австриски проект, 2022-23	2
VII	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	
	Носител, Lean4.owaste - Investigation of new Industry 4.0 technologies to reduce Lean wastes in production processes, financed by UKIM, 2023	1
VIII	Член на Универзитетска комисија	
	Комисија за информатички технологии	1
IX	Член на факултетска комисија	
	Комисија за спроведување на конкурсот за запишување нови студенти во I година (2019/20;2020/21;2021/22;2022/23;2023/24)	2,5
	Комисија за спроведување на интерниот Конкурс за доделување стипендии од Фондацијата „Атанас Близнакоф“	0,5
X	Член на комисија за избор на звање	
	Комисија за избор во соработничко звање, 2020 и 2021 год.	0,4
XI	Раководител на постдипломски или докторски студии	
	Раководител на Lean Management, постдипломски студии	2
XII	Студиски престој во странство (до три месеци)	
	Студиски престој во Кина (2019)	0,5
	Студиски престој на Техничкиот универзитет во Виена (2021)	0,5
	Студиски престој на Техничкиот универзитет во Виена (2023)	0,5
	Вкупно	35,90

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ **Поени**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	112,44
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	93,10
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	35,90

Вкупно 241,44

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.
 Проф. д-р Радмил Поленаковиќ, с.р.
 Проф. д-р Ванчо Донев,
 редовен професор во пензија, с.р.