

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 2.03.00.12 МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ, ТЕХНОЛОГИИ НА ЗАВАРУВАЊЕ И ЗАВАРЕНИ КОНСТРУКЦИИ 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“ од 28.1.2025 година, за избор на двајца (2) наставници во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 2.03.00.12 – машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-297/1, донесена на 13.2.2025, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Добре Рунчев, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Марјан Гаврилоски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Зоран Богатиноски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на двајца (2) наставници во сите наставно-научни звања во научната област 2.03.00.12 – машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции, во предвидениот рок се пријавиле два кандидата: д-р Филип Здравески, дипл.маш.инж. и д-р Елисавета Дончева, дипл.маш.инж.

1. Д-р Филип Здравески, дипл.маш.инж

1.1. Биографски податоци и образование

Кандидатот вонр. проф. д-р Филип Здравески, дипл.маш.инж., е роден на 25.6.1985, во Скопје. Средно образование завршил во учебната 2003/2004 на СУГС Гимназија „Раде Јовчевски-Корчагин“ во Скопје. Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, студиска програма: Моторни возила. Дипломирал на 26.9.2008 година, со просечен успех 10,00 (десет).

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во академската 2008/2009 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Машинскиот факултет во Скопје, на студиската програма Материјали, заварување и конструктивно инженерство. Студиите ги завршил во октомври 2009 година, со просечен успех 10,00 (десет). На 7.10.2009 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Анализа на однесувањето на предзатегнати носечки структури за стаклени фасади под дејство на оптоварување од ветер“.

Докторска дисертација пријавил на 16.12.2013 година на Машинскиот факултет во Скопје. Темата за докторската дисертација е прифатена на 16. редовна седница на ННС, одржана на 26.12.2013. Дисертацијата на тема: „Динамичко однесување на високи витки метални конструкции со вграден динамички апсорбер на вибрации под дејство на ветар“ ја одбрал на 27.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Димитри Козинаков, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Иван Мицкоски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Зоран Богатиноски, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Тале Герамитчиоски, УКЛО – Технички факултет – Битола и проф. д-р Марјан Гаврилоски, Машински факултет – Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област технички науки.

На 31.12.2011 е вработен на Машинскиот факултет во Скопје како помлад асистент во научната област што ја покрива Институтот за заварување и заварени конструкции. На 15.8.2014 година, во Билтен бр. 1082 е објавен рефератот за избор во звањето асистент. На 4.9.2014 година

е избран во звањето асистент во научната област што ја покрива Институтот за заварување и заварени конструкции. На 16.11.2015 година, во Билтен бр. 1111 е објавен рефератот за избор во звањето доцент. На 10.12.2015 година е избран во звањето доцент во научната област (21410) заварени конструкции.

Во моментот е вонреден професор на Институтот за заварување и заварени конструкции при Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1219 од 15.7.2020 година. На 27.8.2020 година е избран во звањето вонреден професор во научната област (21410) заварени конструкции.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1020 од 1.12.2011 година, бр. 1082 од 15.8.2014 година, бр. 1111 од 16.11.2015 и бр. 1219 од 15.7.2020 година, 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.

1.2. 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, Машински факултет – Скопје, кандидатот д-р Филип Здравески изведувал настава на прв циклус студии на сите студиски програми по предметите Машински материјали 1 и Машински материјали 2.

Настава изведувал на прв циклус студии по предметот Дизајн на метални производи на студиските програми МПИ и ИНД, како и по предметите Избор на материјали и Дефектоскопија и испитување на заварени врски и конструкции, на студиската програма МПИ.

Кандидатот изведувал настава и на втор и трет циклус студии. На втор циклус студии, изведувал настава на студиската програма МЗКИ по предметите Металографска анализа на металите и Испитување на машински материјали и конструкции. На трет циклус студии изведувал настава на студиската програма Машинство на Машинскиот факултет во Скопје, по предметите Метални материјали и Испитување на заварени споеви, конструкции и опрема под притисок.

Кандидатот бил ментор на 5 дипломски труда, а на 9 дипломски труда бил член на комисијата за одбрана.

Кандидатот е коавтор на два рецензирани учебника во издание на Машински факултет – Скопје. Учебникот „Машински материјали 1 – легури на железо“, автори: З. Богатиноски и Ф. Здравески, издаден 2024 година и учебникот „Парни и гасни турбини“, автори: Д. Ташевски, И.Шешо и Ф. Здравески, издаден 2021 година.

Научноистражувачка дејност

Д-р Филип Здравески има објавено вкупно 13 научни и 1 стручен труд од соодветната област, од кои 1 научен труд е објавен во научно списание со импакт-фактор, 9 научни труда во меѓународни научни списанија и 3 научни труда во зборници од научни собири. Стручниот труд е објавен во зборник на трудови од стручен собир.

Д-р Филип Здравески учествувал како член во 2 национални научни проекта со наслов: Хибридни композитни конструкции ХИБКО/НУВСО на Машински факултет – Скопје, 2021 – 2022 година и Развој на економичен систем за електролачно адитивно производство на метални компоненти РЕСЕАП/DESAM на Машински факултет – Скопје, 2023 – 2024 година.

Кандидатот бил ментор на 5 магистерски труда.

Кандидатот е ментор на два студента на трет циклус студии, а бил член на една комисија за одбрана на докторска дисертација.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Филип Здравески е вклучен во стручно-апликативната работа на Машинскиот факултет во Скопје и ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје. Извршува стручно-апликативна дејност и самостојно со неколку компании во земјата. Неговата стручно-апликативна дејност главно е фокусирана на испитување на материјалите и заварените конструкции во експлоатациони услови.

Кандидатот д-р Филип Здравески остварил експертски активности и раководел над 60 проекти, вклучувајќи стручни мислења, испитување на материјали и конструкции, анализи спроведени со метод на конечни елементи, експертски активности, проектирање и надзор.

Стручно усовршување во странство остварил со престој во Одобреното тело за обуки на Институт за заварување Белград ДОО на Меѓународниот институт за заварување (IIW), со што се стекнал со стручната квалификација меѓународен и европски инженер по заварување.

Кандидатот д-р Филип Здравески го основал струковото Здружение за унапредување на заварувањето ЗАВАРУВАЊЕ МАКЕДОНИЈА, Скопје, во 2016 година, и е негов претседател од неговото основање. Преку Здружението, кандидатот има организирано неколку обуки од областа на испитување без разорување и техники на заварување.

Д-р Филип Здравески е избран на 15.9.2020 година и на 19.6.2023 година за раководител на Лабораторијата за дефектоскопија и металографија при Институтот за заварување и заварени конструкции на Машинскиот факултет во Скопје.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на Советот за квалитет на Машинскиот факултет во Скопје, како и во Комисијата за издавачка дејност на Машинскиот факултет во Скопје.

Во изборниот период, д-р Филип Здравески учествувал во изготвување и пријавување на два научни проекта, Машински факултет – Скопје: Хибридни композитни конструкции (HYBCO), од 2021 година и Развој на економичен систем за електралачно адитивно производство на метални компоненти (DESAM), од 2023 година.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Филип Здравески, во сите години, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

2. Д-р Елисавета Дончева, дипл.маш.инж

2.1. Биографски податоци и образование

Кандидатката вонр. проф. д-р Елисавета Дончева е родена на 29.8.1983 година, во Валандово. Средно образование завршила во природно-математичката гимназија „Никола Карев“ во Скопје, во 2001 година. Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Машинскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 29.3.2006 година, со просечен успех 8,69.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во академската 2006/2007 година се запишала на постдипломски студии на Машинскиот факултет во Скопје, на студиската програма Заварување и заварени конструкции во истражувачкото подрачје заварени конструкции. Студиите ги завршила во јануари 2011 година, со просечен успех 9,85. На 14.1.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Теоретска и нумеричка анализа на механизмот на иницирање на микропрснатини во метална структура“.

Докторска дисертација пријавила во мај 2011 година на Машинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Моделирање и компјутерска симулација на процесите на иницирање и пропагација на микропрснатини во заварени врски“ ја одбрала на 22.6.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Седмак, редовен професор, Машински факултет – Белград, Р Србија, проф. д-р Тодор Ациев, редовен професор во пензија, Машински факултет – Скопје, проф. д-р Јован Гочев, редовен професор, Машински факултет – Скопје, д-р Бојан Меѓо, научен соработник, Технолошко-металуршки факултет – Белград, Р Србија, проф. д-р Добре Рунчев, редовен професор, Машински факултет – Скопје. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на технички науки.

На 9.7.2008 е вработена на Машинскиот факултет во Скопје како помлад асистент во научната област што ја покрива Институтот за заварување и заварени конструкции. На 15.11.2013 година, во Билтен бр. 1065, објавен е рефератот за избор во звањето асистент во научната област што ја покрива Институтот за заварување и заварени конструкции. На 16.11.2015 година, во Билтен бр. 1111, објавен е рефератот за избор во звањето доцент. На 10.12.2015 година е избрана во звањето доцент во научната област (21409) заварување и технологии на заварување.

Во моментот е вонреден професор на Институтот за заварување и заварени конструкции при Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1219 од 15.7.2020 година. На 27.8.2020 година е избрана во звањето вонреден професор во научната област (21409) заварување и технологии на заварување.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтени бр. 1065 од 15.11.2013 година, бр. 1111 од 16.11.2015 и бр. 1219 од 15.7.2020, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2.2 Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет – Скопје, кандидатката д-р Елисавета Дончева изведува настава на прв, втор и трет циклус студии на Машинскиот факултет во Скопје.

Предавања и вежби изведувала на прв циклус студии по предметите: Заварливост на материјали, Современи материјали и површински третман, Дизајн на опрема за спорт и рекреација, Техничка документација и стандарди за заварување и заварени конструкции, Нумеричко моделирање на конструкции, Пресметка, оптимизација и лом на конструкции,

Креативност и иновативност во проектирање, Процеси на спојување на нежелезни материјали, на студиската програма МПИ и Вовед во машинство, во прва година на студиските програми MBTM и ИИМ.

На втор циклус студии изведувала настава на студиската програма МЗКИ по предметот Иновации во проектирање. На трет циклус студии изведувала настава на студиската програма Машинство на Машинскиот факултет во Скопје, по предметите Физички процеси на заварување и Заостанати напони и деформации при заварување.

Кандидатката изведувала настава во две работилници – како раководител во работилницата со наслов „Екотехнологии и животен циклус на производ“, во 2022 година, и како учесник во работилницата со наслов „Како да го обучиш одговорниот инженер“, во 2024 година.

Кандидатката била ментор на 5 дипломски труда.

Кандидатката е автор на рецензиран универзитетски учебник со наслов „Современи материјали – вовед во модерните инженерски материјали“. Учебникот е издание на УКИМ и е достапен во дигиталната библиотека на веб-страницата на Универзитетот, https://www.ukim.edu.mk/e-izdanija/MAF/Sovremeni-materijali_Voved-vo-modernite-inzhenerski-materijali.pdf.

Научноистражувачка дејност

Д-р Елисавета Дончева има објавено вкупно 24 научни трудови од соодветната област, од кои 3 научни труда во научни списанија со импакт-фактор, 8 труда во меѓународни научни списанија од кои 2 се индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет и 13 труда во зборници од научни собири. Кандидатката има објавено и 5 апстракти од трудови во зборници од научни собири.

Д-р Елисавета Дончева учествувала во четири национални научни проекти, од кои во два од нив учествува како раководител, а на два како член. Националните проекти се со наслов: Хибридни композитни конструкции ХИБКО/НУВСО, Машински факултет – Скопје, 2021 – 2022 г. (член), Екотехнологии и одржлив дизајн кај заварени конструкции ЕКОТЕН, Машински факултет – Скопје, 2021 – 2022 г. (раководител), Дизајн за адитивно производство, Машински факултет – Скопје, 2022 – 2023 г. (член) и Развој на економичен систем за електролачно адитивно производство на метални компоненти РЕСЕАП/DESAM, Машински факултет – Скопје, 2023 – 2024 г. (раководител).

Кандидатката е ментор на еден студент на трет циклус студии.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Елисавета Дончева активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Машинскиот факултет во Скопје и ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје. Извршува стручно-апликативна дејност и самостојно со неколку компании во земјата. Остварила експертски активности: стручни мислења, стручна ревизија на документација и испитувања на материјали и заварени споеви.

Д-р Елисавета Дончева е избрана на 15.9.2020 година за раководител на Лабораторија за конструкции при Институтот за заварување и заварени конструкции на Машинскиот факултет во Скопје и повторно е избрана на 19.6.2023 за раководител на истата лабораторија.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Член е во извршно тело на меѓународна организација (ЦОСТ) која поддржува/организира научноистражувачка дејност: COST Action CA22147, European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions (EU4MOFs).

Член е и на две комсии од државни органи: Комисија за полагање на стручен испит и верификација на базите на прашања и студии на случај за проценувач од областа на машини и опрема, од 31.1.2023 година и Комисија за изготвување на бази на прашања за првиот дел од стручниот испит и бази на студии на случај за вториот дел на стручниот испит за проценувач од областа машини и опрема, од 13.3.2023 година.

Во изборниот период, д-р Елисавета Дончева учествувала во изготвување и пријавување на пет научни проекти на УКИМ во 2021, 2022, 2023, 2024 и 2025 година. Насловите на сите проекти се наведени во табелата во Образец 2.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Елисавета Дончева, во сите години, добива 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 и соработка со кандидатите, членовите на Рецензентската комисија позитивно ја вреднуваат и ја оценуваат наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на кандидатите д-р Филип Здравески и д-р Елисавета Дончева.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од нивните последни избори до денес, Комисијата заклучи дека кандидатите д-р Филип Здравески и д-р Елисавета Дончева поседуваат научни и стручни квалитети и во целост ги исполнуваат општите и посебните услови за избор во наставно-научни звања согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето редовен професор во научната област (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции.

Според гореизнесеното, членовите на Рецензентската комисија имаат чест и задоволство да му предложат на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, кандидатите д-р Филип Здравески, дипл.маш.инж., и д-р Елисавета Дончева, дипл.маш.инж., да бидат избрани во наставно-научното звање **редовен професор** во научната област (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Добре Рунчев,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Марјан Гаврилоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Зоран Богатиноски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Филип Вангел Здравески

Институција: Машински факултет – Скопје

Научна област: (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР/ НАУЧНО
ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

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: 10,00. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Научна област: (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции; поле: (2.03) машинство; подрачје: 2. инженерство и технологија	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: <i>Structural integrity and life</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, Journal Citation Report (JIF 0.8) 3. Наслов на трудот: A review study on hydrogen embrittlement of steel 4. Година на објава: 2024	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: <i>International Scientific Journal Machines-Technologies-Materials</i>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 34 члена, 20 земји, BG=8, PL=3, JP/ UA/ RU/ TR=2, IL/ SK/ CZ/ RS/ LT/ GE/ BE/ IN/ HR/ CN/ RO/ NM/ KZ/ AT/ DE =1. 3. Наслов на трудот: Welding technology of martensitic steel P91 and austenitic steel 304H - State of the art 4. Година на објава: 2023	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: <i>Science and Research Journal</i> - 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 24 члена, 17 земји, SRB=5, SK=2, MK=2, SL/ TW/ BG/ HR/ PL/ ES/ UA/ BE/ RO/ IT/ PT/ BiH/ CY/ TH=1. 3. Наслов на трудот: Ergonomics as a relevant factor in the field of nondestructive testing (NDT). 4. Година на објава: 2024	ДА
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: <i>Welding and welded structures</i> 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 9 члена, 7 земји, SRB=2, BiH=2, ME/ MKD/ SL/ HR/ RO=1. 3. Наслов на трудот: Weldability of austenitic heat-resisting steels 4. Година на објава: 2024	ДА
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 12th International Scientific - Professional Conference SWB 2. Назив на меѓународниот собир: Engineering technologies in manufacturing of welded constructions and products, SBW 2023 3. Имиња на земјите: HR=29, SRB=5, SL/ BiH=3, SK=2, ME=1. 4. Наслов на трудот: Mechanical properties of steel P91 and steel 12X1812T in dissimilar pipe welds used in boiler components 5. Година на објава: 2023	ДА
3.6	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: Conference proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: POLITEHNICA 2023 3. Имиња на земјите: SRB=7, SL=4, MKD=3, IT=2, DE=2, DZ=2, BG=2, PT/ GR/ RU/ BiH/ RO/ PS/ TR/ CA/ HU/ ME=1.	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	4. Наслов на трудот: Wire-arc additive manufacturing: recent developments and potential 5. Година на објава: 2023	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот: Машински материјали 1 – легури на железо, ISBN 978-608-4624-41-7, COBISS.MK-ID 64912901 2. Место и година на објава: Скопје, 2024	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15 јули 2020 година, Билтен бр. 1219	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Добре Рунчев,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Марјан Гаврилоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Зоран Богатиноски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Филип Вангел Здравески

Институција: Машински факултет – Скопје

Научна област: (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на предавања на прв циклус студии	
1.1	Машински материјали 1 (зад.), x1 час, 2020/2021 (97), 2021/2022 (113), 2022/2023 (208), 2023/2024 (235), 2024/2025 (217)	3.0
1.2	Избор на материјали (изб.), x1 час (мент.), 2020/2021 (2), 2022/2023 (1), 2023/2024 (1)	1.8
1.3	Машински материјали 2 (зад.), x1 час, 2020/2021 (138), 2021/2022 (167), 2022/2023 (176), 2023/2024 (159)	2.4
1.4	Дефектоскопија и испитување на заварени врски и конструкции (зад.), x1 час (мент.), 2020/2021 (3), 2021/2022 (5), 2022/2023 (5), 2023/2024 (2)	2.4
1.5	Опрема и роботика во заварувањето (изб.), x1 час (мент.), 2020/2021 (1), 2021/2022 (3), 2022/2023 (1)	1.8
1.6	Дизајн на метални производи (изб.), 2020/2021 (31), 2021/2022 (25), 2022/2023 (16), 2023/2024 (15)	4.8
1.7	Монтажа и нормирање (изб.), x1 час (мент.), 2021/2022 (3), 2022/2023 (2)	1.2
1.8	Избор на метални материјали (зад.), x1 час (мент.), 2023/2024 (2)	0.6
Вкупно од 1.1 до 1.8:		18.0
2	Одржување на вежби на прв циклус студии	
2.1	Машински материјали 1 (зад.), x1 час, 2020/2021 (97)	0.9
2.2	Избор на материјали (изб.), x1 час (мент.), 2020/2021 (2), 2022/2023 (1), 2023/2024 (1)	1.35
2.3	Дефектоскопија и испитување на заварени врски и конструкции (зад.), x1 час (мент.), 2020/2021 (3), 2021/2022 (5), 2022/2023 (5), 2023/2024 (2)	1.8
2.4	Опрема и роботика во заварувањето (изб.), x1 час (мент.), 2020/2021 (1), 2021/2022 (3), 2022/2023 (1)	1.35
2.5	Дизајн на метални производи (изб.), 2020/2021 (31), 2021/2022 (25), 2022/2023 (16), 2023/2024 (15)	3.6
2.6	Монтажа и нормирање (изб.), x1 час (мент.), 2021/2022 (3), 2022/2023 (2)	0.9
2.7	Избор на метални материјали (зад.), x1 час (мент.), 2023/2024 (2)	0.45
Вкупно од 2.1 до 2.7:		10.35
3	Одржување на настава на втор циклус студии	
3.1	Металографска анализа на металите, x1 час, зимски 2020/2021, 2023/2024, СП МЗКИ	1.5
3.2	Испитување на машински материјали и конструкции, x1 часа, летен 2020-21, СП МЗКИ	0.75

3.3	Испитување на заварени врски и конструкции, x1 часа, зимски 2024-25, СП МЗКИ	0.75
Вкупно од 3.1 до 3.3:		3.0
4	Одржување на настава на трет циклус студии	
4.1	Метални материјали, x1 часа, летен 2023-24, СП Машинство	0.9
4.2	Испитување на заварени споеви, конструкции и опрема под притисок, x1 часа, летен 2023-24, СП Машинство	0.9
Вкупно од 4.1 до 4.2:		1.8
5	Консултации со студенти	
5.1	Број на студенти во семестар (100+122+113+203+209+200+236+178+210) x 0.002	3.142
Вкупно 5.1:		3.142
6	Ментор на дипломска работа	
6.1	Кандидати 5 x 0.2	1.0
Вкупно 6.1:		1.0
7	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа	
7.1	Кандидати 9 x 0.1	0.9
Вкупно 7.1:		0.9
8	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд	
8.1	Кандидати 5 x 0.3	1.5
Вкупно 8.1:		1.5
9	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд	
9.1	Кандидати 1 x 0.7	0.7
Вкупно 9.1:		0.7
10	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
10.1	Коавтор, Парни и гасни турбини	6.0
10.2	Коавтор, Машински материјали 1 – легури на железо	6.0
Вкупно 10.1 до 10.2:		12.0
ВКУПНО од 1.1 до 10.2:		52.392

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	
1.1	M. B. Poser, D. Runchev, F. Zdraveski, Welding technology for steel P460NL2, Welding and welded structures, vol.67(4), pp.167-180, 2022 https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-7965/2022/0354-79652204167P.pdf	4
1.2	A. Krstevska, M. Petreski, F. Zdraveski, Influence of industry 4.0 in welding engineering-Theoretical approach, Mechanical engineering scientific journal, vol.41(1), pp.15-21, 2023 https://www.mesj.ukim.edu.mk/journals/issue/view/32	4
1.3	A. Krstevska, F. Zdraveski, Z. Bogatinoski, Procedures of welding metal products with MIG/MAG robot welding, Mechanical engineering scientific journal, vol.41(2), pp.115-121, 2023	4

	https://www.mesj.ukim.edu.mk/journals/issue/view/33	
1.4	Maja B. Poser, F. Zdraveski, M. Petrevski, M. Pavlovic, V. Jeremic, Hardfacing alloys for excavator teeth coating, Welding and welded structures, vol.69 (4), pp.149-156, 2024 https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-7965/2024/0354-79652404149P.pdf	3
1.5	M. Petreski, D. Runchev, G. Vrtanoski, F. Zdraveski, M. Stankoski, Effect of laser beam and arc power on weld bead geometry in Hybrid Laser Arc Welding of structural steel, Welding and welded structures, vol.69 (4), pp.157-163, 2024 https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-7965/2024/0354-79652404157P.pdf	3
1.6	A. Krstevska, F. Serafimovski, M. Gavriloski, Z. Bogatinoski, F. Zdraveski, Application of pulsed eddy current technique for inspection of insulated pipes, Mechanical engineering scientific journal, vol.42(2), pp.75-81, 2024 https://www.mesj.ukim.edu.mk/journals/issue/view/35/27	3
2	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
2.1	E. Doncheva, M. Petreski, F. Zdraveski, Metal additive manufacturing with topology optimization methodology for innovative structural design, 19th International Scientific Conference on Industrial Systems Novi Sad, 2023 https://www.iim.ftn.uns.ac.rs/is23/proceedings/papers/T3.1/T3.1-1_08641.pdf	4
3	Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир	
3.1	A. Krstevska, M. B. Poser, F. Zdraveski, Weldability between steel type 304H and steel type P91 for high temperature application, Welding and welded structures, vol.68(1), 2023 (Proceedings of 32nd Conference with international participation „Welding 2022“, Tara, Serbia, October 12-15, 2022 ISBN 978-86-82585-16-9) https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-7965/2023/0354-79652301029K.pdf	1.6
Вкупно од трудови:		26.6
4	Учесник во национален научен проект	
4.1	Хибридни композитни конструкции ХИБКО/НУВСО, Машински факултет – Скопје, 2021 – 2022 година	3
4.2	Развој на економичен систем за електролачно адитивно производство на метални компоненти РЕСЕАП/DESAM, Машински факултет – Скопје, 2023 – 2024 година	3
Вкупно точка 5.1 до 5.2:		6
5	Ментор на докторски труд	
5.1	2 кандидати x 5 бода	10
6	Ментор на магистерски труд	
6.1	5 кандидати x 2 бода	10
ВКУПНО од 1 до 6.1:		52.6

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Извештај за извршени испитувања на заменски цевки во П облик и мислење за нивната употребливост во котел, Технички извештај бр.0804-298/6 од 9.7.2020 г., Ф.Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
2	Извештај за испитување на механички особини Rp0.2 и Rm на плоснати епрувети, Технички извештај бр. 0504-329/20 од 29.9.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
3	Извештај за испитување на механички особини Rp0.2 и Rm на плоснати епрувети, Технички извештај бр. 0504-334/20 од 2.10.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
4	Извештај за испитување на хемиски состав на штуцер Ф32х5 од магацин 15, Технички извештај бр.0504-396/20 од 24.11.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
5	Извештај за испитување на хемиски состав на штуцер Ф28х4 од магацин 15, Технички извештај бр.0504-397/20 од 24.11.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
6	Извештај за контрола на колено бр.27 на линија за свежа пара на Блок бр.3, Технички извештај бр.0504-398/20 од 24.11.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ Скопје	1
7	Извештај за извршена хемиска анализа на цевка-краток штуцер, Технички извештај бр.0804-1206/1 од 11.11.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
8	Извештај бр.02-11/20 од 4.11.2020 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Д. Рунчев, М. Гаврилоски, Машински факултет – Скопје	1
9	Извештај за извршена хемиска анализа на цевка Ф33 за фирма АЛ-ВИ ИНСПЕКТ ДООЕЛ Велес, Технички извештај 048/20 од 25.11.2020 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ Скопје	1
10	Извештај за испитување на хемиски состав и механички особини на цевка Ф32х5, Технички извештај бр.0504-425/20 од 25.12.2020 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
11	Оценка на преостанат ресурс на елементи од турбина К-235-130-3М Блок 3 во РЕК „Битола“, Елаборат за надзор со бр.060/20 од 15.11.2020 г., МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1
12	Извештај за металографско испитување на мангански заб за рото-багер, Технички извештај бр.002/21 од 15.1.2021 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1
13	Извештај за техничка оспособеност на заварувачи, Технички извештај бр.0504-304/21 од 18.10.2021 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
14	Извештај бр.04-03/21 од 4.3.2021 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ РУДНИЦИ, Ф. Здравески, Д. Коруноски, Машински факултет – Скопје	1
15	Извештај бр.01-04/21 од 7.4.2021 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ РУДНИЦИ, Ф. Здравески, М. Гаврилоски, Машински факултет – Скопје	1
16	Извештај за извршени испитувања на кратки цевки извадени од нов конвективен парен прегревач (КПП) за Блок 1, Технички извештај бр.0804-451/21 од 19.4.2021 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
17	Изработка на техничка документација за сценографија за проектот „Нови сништа“ (I дел Супербајкастично), Авторски договор со НУ Театар	1

	за деца и младинци од 6.5.2021 г., Ф. Здравески, ПАТЕНТ ЦЕНТАР-КОНСАЛТИНГ АД – Скопје	
18	Извештај за извршена хемиска анализа и испитување на механички карактеристики на не'рѓосувачка цевка со димензии Ф32х5, Технички извештај бр.0804-539/1 од 14.5.2021 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
19	Стручна експертиза и мерење на тврдина на термохемиски третирани слоеви за МЗТ Вабтек, Авторски договор бр.33050 од 31.3.2021 г., Ф. Здравески, АВТОРСКА АГЕНЦИЈА ВЕДА ДООЕЛ - Скопје	1
20	Извештај бр.04-06/21 од 15.6.2021 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ РУДНИЦИ, Ф. Здравески, Д. Рунчев, Д. Коруноски, Машински факултет – Скопје	1
21	Проект за надградба на кран FTG V-KRAN V3 на комунално возило/фургон со комора за компактирање на отпад ATRIK 20m3, Технички извештај бр.0804-705/1 од 12.7.2021 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
22	Извештај бр.03-07/21 од 22.7.2021 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Машински факултет - Скопје	1
23	Извештај за извршена хемиска анализа на цевка Ф32х5, Технички извештај бр. 060/21 од 28.9.2021 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1
24	Извештај за извршена хемиска анализа на инокс лим, Технички извештај бр. 061/21 од 28.9.2021 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1
25	Извештај за извршена хемиска анализа на Al-лим, Технички извештај бр. 065/21 од 29.10.2021 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1
26	Испитување на поцинкуван коругиран лим; Технички извештај бр.0504-17/22 од 20.1.2022 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ Скопје	1
27	Испитување на механички особини на карбонски композит, Технички извештај бр.0504-22-360-00006 од 28.2.2022 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
28	Извештај за извршени испитувања на заби од корпа на багери ку300, срс 1050, срс1300, срс2000, чекани од дробилка за јаглен и завртки и навртки, Технички извештај бр.0804-133/4 од 16.5.2022 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
29	Механички испитувања на технолошки проби за заварувач, Технички извештај бр.134-0504-22-360-00031 од 1.7.2022 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ Скопје	1
30	Извештај за измерени сили на разорување на залемени споеви на BUSBAR-ови означени како 21240103800 GR. BUSBAR NEGATIVE и 21240103700 GR. BUSBAR POSITIVE, Технички извештај бр.0804-671/3 од 15.11.2022 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
31	Извештај за одредување на закосувања/радиуси на рабови на плочки со ознака 98-0379-01 и 98-0524-02, Технички извештај 0804-708/2 од 2.11.2022 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
32	Измерени вредности на цинкова превлека на елементи од трафостаница „Богословец“, Технички извештај 020/22 од 4.11.2022 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1
33	Извештај бр.04-12/22 од 23.12.2022 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ РУДНИЦИ, Ф. Здравески, А. Георгиевски, Машински факултет – Скопје	1

34	Извештај бр.06-12/22 од 28.12.2022 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Машински факултет – Скопје	1
35	Извештај за техничка оспособеност на заварувачи, Технички извештај бр.003-0504-22-360-00001 од 11.1.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
36	Одредување на хемиски состав на екрански панели, Технички извештај бр.0804-58/1 од 2.2.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ	1
37	Извештај бр.02-02/23 од 13.2.2023 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Машински факултет – Скопје	1
38	Извештај бр.05-02/23 од 22.2.2023 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Машински факултет – Скопје	1
39	Извештај бр.01-03/23 од 1.3.2023 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Д. Коруноски, Машински факултет – Скопје	1
40	Испитување на механички особини на карбонски композит, Технички извештај бр.03-102/1 од 29.5.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
41	Извештај за извршени испитувања на заби на СРс багери, заби за багер ЕШ и котвена верига за корпа, Технички извештај бр.0804-59/4 од 30.6.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
42	Извештај бр.02-07/23 од 7.7.2023 г. за АД ЕСМ Производство на топлина ДООЕЛ, М.Гаврилоски, Р. Филкоски, Ф. Здравески, М. Петрески, Машински факултет – Скопје	1
43	Елаборат за одредување на причините за оштетување на екрански цевки при експлоатација кај вреловоден котел VKSM50/5 во топлана Исток, Елаборат по авторски договор бр.47141 од 28.6.2023 г., Ф. Здравески, АВТОРСКА АГЕНЦИЈА ВЕДА ДООЕЛ Скопје	1
44	Извештај бр.05-08/23 од 21.8.2023 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, Машински факултет – Скопје	1
45	Извештај бр.07-08/23 од 30.8.2023 г. за АД ЕСМ-РЕК БИТОЛА ПЕ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА, Ф. Здравески, М. Гаврилоски, Машински факултет – Скопје	1
46	Идентификација на материјал на адаптер спојки со DN200 OD и DN500 OD, Технички извештај бр.0804-639/3 од 24.10.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
47	Извештај за PULL-TEST на литијум јонски батерии, Технички извештај бр. 159-0504-23-360-00052 од 24.10.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
48	Извештај за извршени испитувања на челични лимови со дебелина 6, 8, и 10 mm од квалитет S355J2+N, Технички извештај бр.0804-671/4 од 27.11.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
49	Извештај за металогрфска анализа на спој на литијум јонски батерии, Технички извештај бр.165-0504-23-360-00053 од 03.11.2023 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
50	Извештај за извршени испитувања на заби за багер СРс 1050, Технички извештај бр.0804-59/2 од 15.2.2024 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
51	Извештај за извршени испитувања на 14 Мп-заби за СРс багери, Технички извештај бр.0804-154/2 од 21.3.2024 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1

52	Надзорен извештај бр.1 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-74/8 од 11.4.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
53	Надзорен извештај бр.2 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/1 од 27.5.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
54	Надзорен извештај бр.3 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/2 од 17.6.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ Скопје	1
55	Надзорен извештај бр.4 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/3 од 17.6.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
56	Надзорен извештај бр.5 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/4 од 5.8.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
57	Надзорен извештај бр.6 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/5 од 2.9.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
58	Надзорен извештај бр.7 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/6 од 2.9.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
59	Надзорен извештај бр.8 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/7 од 30.9.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
60	Надзорен извештај бр.9 по договор бр.09т-1412/1 од 19.3.2024 за ЈН бр.02453/2024, Технички извештај бр.0804-277/8 од 30.9.2024 г., Ф.Здравески, Д. Коруноски, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
61	Извештај за квалитет на завртки М4х12mm, Технички извештај бр. 10-765/3 од 3.7.2024 г., Ф. Здравески, Машински факултет – Скопје	1
62	Извештај за мерење на тврдина на отвори во алуминиумско куќиште, Технички извештај бр.0804-497/1 од 16.9.2024 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
63	Извештај за споредбено испитување на својствата на две алуминиумски куќишта VIORAL VS LTH, Технички извештај бр.0804-498/1 од 16.9.2024 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
64	Извештај за преглед и испитување на вертикални регални складишта во ЈМ ДООЕЛ ТИДЗ Скопје, Технички извештај бр.0804-160/5 од 4.11.2024 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
65	Извештај за преглед и испитување на ниски вертикални регални складишта во ЈМ ДООЕЛ ТИДЗ Скопје, Технички извештај бр.0804-654/4 од 28.11.2024 г., Ф. Здравески, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
66	Извештај за евалуација на опасности од пожар, експлозија и дефекти кај електро-машинска опрема во фармацевтска фабрика за екстракција на масло од канабис, авторски договор бр.01-2024 од 15.4.2024 г., Ф. Здравески, ЕУРОМАК БРОКЕР АД – Скопје	1
67	Извештај за евалуација на стручна оспособеност на 20 лица за РЕЛ постапка на заварување на непрофесионални заварени споеви (позиции РА, РВ и РС според EN ISO 6947:2011), авторски договор бр.45723 и 45724 агенција Веда од 12.04.2023 г., Ф. Здравески, МИТ КОНТРОЛ ДООЕЛ – Скопје	1

68	Извештај за носивост на затегање на метална алка, Технички извештај бр.10-143/3 од 24.1.2025 г., Ф. Здравески, Машински факултет – Скопје	1
69	Раководител на лабораторија	1
Вкупно апликативна дејност:		69.0
Дејности од поширок интерес		
70	Претседател на здружение поврзано со струката (x2 бода)	2.0
71	Член на факултетска комисија (2 комисији x 0.5 бода)	1.0
ВКУПНО од 1 до 70:		72.0

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	52,392
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	52,6
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	72,0
СЕ ВКУПНО:	176,992

Членови на Комисијата

Проф. д-р Добре Рунчев,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Марјан Гаврилоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Зоран Богатиноски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елисавета Љубен Дончева

Институција: Машински факултет – Скопје

Научна област: (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ –
НАУЧЕН СОВЕТНИК

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: 8,69. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,85.	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Научна област: (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции; поле: (2.03) машинство; подрачје: 2. инженерство и технологија	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: <i>Structural integrity and life</i> 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, SCImago Journal Rank, Journal Citation Report (JIF 0.8) 3. Наслов на трудот: A review study on hydrogen embrittlement of steel 4. Година на објава: 2024	ДА
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: <i>International Scientific Journal Machines-Technologies-Materials</i>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 34 члена, 20 земји, BG=8, PL=3, JP/ UA/ RU/ TR=2, IL/ SK/ CZ/ RS/ LT/ GE/ BE/ IN/ HR/ CN/ RO/ NM/ KZ/ AT/ DE =1. 3. Наслов на трудот: Mechanical properties of parts fabricated with additive manufacturing: A review of mechanical properties of fused filament fabrication parts 4. Година на објава: 2022	
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: <i>International Scientific Journal Machines-Technologies-Materials</i> 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 34 члена, 20 земји, BG=8, PL=3, JP/ UA/ RU/ TR=2, IL/ SK/ CZ/ RS/ LT/ GE/ BE/ IN/ HR/ CN/ RO/ NM/ KZ/ AT/ DE =1. 3. Наслов на трудот: Design for Sustainability: A Review, International Journal for Science, technics and Innovations for the Industry, Issue 1/2023. 4. Година на објава: 2023	ДА
3.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: <i>Welding and welded structures</i> 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 9 члена, 7 земји, SRB/ BiH=2, ME/ MKD/ SL/ HR/ RO =1. 3. Наслов на трудот: Weldability of austenitic heat-resisting steels 4. Година на објава: 2024	ДА
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: Conference proceedings 2. Назив на меѓународниот собир: POLITEHNICA 2023 3. Имиња на земјите: SRB=7, SL=4, MKD=3, IT/ DE/ DZ/ BG=2, PT/ GR/ RU/ BiH/ RO/ PS/ TR/ CA/ HU/ ME=1. 4. Наслов на трудот: A study on the environmental and health impact of hazardous substances during welding 5. Година на објава: 2023	ДА
3.6	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: Conference proceedings	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на меѓународниот собир: SRB=7, SL=4, MKD=3, IT/ DE/ DZ/ BG=2, PT/ GR/ RU/ BiH/ RO/ PS/ TR/ CA/ HU/ ME=1. 4. Наслов на трудот: Wire-arc additive manufacturing: recent developments and potential 5. Година на објава: 2023	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот: Современи материјали: Вовед во модерните инженерски материјали, ISBN 978-9989-43-520-1, COBISS.MK-ID 65155589 2. Место и година на објава: Скопје, 2025	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15 јули 2020 година, Билтен бр.1219	ДА
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

Членови на Комисијата

Проф. д-р Добре Рунчев,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Марјан Гаврилоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Зоран Богатиноски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Елисавета Љубен Дончева

Институција: Машински факултет – Скопје

Научна област: (2.03.00.12) машински материјали, технологии на заварување и заварени конструкции

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на предавања на прв циклус студии	
1.1	Заварливост на материјали, (зад.), 2020/2021 (7), 2021/2022 (5), 2022/2023 (3), 2023/2024 (2)	4.4
1.2	Пресметка, оптимизација и лом, (изб.), 2020/2021 (1), 2021/2022 (1), 2022/2023 (2), 2023/2024 (1), 2024/2025 (1)	3
1.3	Техничка документација и стандарди за заварување и заварени конструкции, (изб.) 2020/2021 (3), 2021/2022 (4), 2022/2023 (1)	1.8
1.4	Проект, (изб.), 2020/2021 (1), 2021/2022 (1), 2022/2023 (2), 2023/2024 (2)	2.4
1.5	Креативност и иновативност во проектирање, (изб.), 2021/2022 (6), 2022/2023 (3)	1.8
1.6	Современи материјали и површински третман, (зад.), 2021/2022 (5), 2022/2023 (5), 2024/2025 (3)	3.6
1.7	Процеси на спојување на нежелезни материјали, (изб.), 2021/2022 (2), 2022/2023 (4), 2023/2024 (1)	1.8
1.8	Дизајн на опрема за спорт и рекреација, (изб.) 2022/2023 (2)	0.6
1.9	Нумеричко моделирање на конструкции, (изб.) 2022/2023 (4), 2024/2025 (2)	1.2
1.10	Вовед во машинство, (зад.) 2024/2025 (102)	1.2
Вкупно од 1.1 до 1.10:		21.8
2	Одржување на вежби на прв циклус студии	
2.1	Заварливост на материјали, (зад.), 2020/2021 (7)	0.6
2.2	Пресметка, оптимизација и лом, (изб.), 2020/2021 (1), 2021/2022 (1), 2022/2023 (2), 2023/2024 (1), 2024/2025 (1)	2.25
2.3	Техничка документација и стандарди за заварување и заварени конструкции, (изб.) 2020/2021 (3), 2021/2022 (4), 2022/2023 (1)	1.35
2.4	Проект, (изб.), 2020/2021 (1), 2021/2022 (1), 2022/2023 (2), 2023/2024 (2)	1.8
2.5	Дизајн на опрема за спорт и рекреација, (изб.) 2022/2023 (2)	0.45
2.6	Нумеричко моделирање на конструкции, (изб.) 2022/2023 (4)	0.45
2.7	Креативност и иновативност во проектирање, (изб.), 2021/2022 (6), 2022/2023 (3)	1.35
2.8	Процеси на спојување на нежелезни материјали, (изб.), 2021/2022 (2), 2022/2023 (4), 2023/2024 (1)	1.35
2.9	Вовед во машинство, (зад.) 2024/2025 (102)	0.6
Вкупно од 2.1 до 2.9:		10.2
3	Одржување на настава на втор циклус студии	
3.1	Иновативност во проектирањето, 2021/2022 (1), 2023/2024 (1)	1.5
Вкупно:		1.5
4	Одржување на настава на трет циклус студии	

4.1	Физички процеси на заварување, 2023/2024 (1) СП Машинство	0.9
4.2	Заостанати напони и деформации при заварување кај конструкции и опрема под притисок, 2023/2024 (1) СП Машинство	0.9
Вкупно од 4.1 до 4.2:		1.8
5	Настава во школи и работилници	
5.1	Работилница „Екотехнологи и животен циклус на производ“ - раководител	1.5
5.2	BEST 2024 – „Како да го обучиш одговорниот инженер“	1
Вкупно од 5.1 до 5.2:		2.5
6	Подготовка на нов предмет (предавања и вежби)	
6.1	Современи материјали и површински третман	1.5
Вкупно 6.1:		1.5
7	Консултации со студенти	
7.1	2020/2021 (12), 2021/2022 (24), 2022/2023 (26), 2023/2024 (6), 2024/2025 (108)	0.352
Вкупно 7.1:		0.352
8	Ментор на дипломска работа	
8.1	Кандидати 5 x 0.2	1.0
Вкупно 8.1:		1.0
9	Интерна скрипта од предавања	
9.1	Заварливост на материјали	4
9.2	Креативност и иновативност во проектирањето	4
Вкупно 10.1 до 10.2:		8
10	Интерна скрипта од вежби	
10.1	Современи материјали и површински третман – практикум	3
Вкупно 11.1:		3
12	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	
12.1	Современи материјали – вовед во модерните инженерски материјали	8.0
Вкупно:		8.0
13	Пакет материјали за одреден предмет	
13.1	Нумеричко моделирање на конструкции	1
13.2	Дизајн на опрема за рекреација и спорт	1
Вкупно 13.1 до 13.2:		2
Вкупно:		61.652

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени 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 Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	7

1.1	J. Djokikj, O. Tuteski, E. Doncheva, B. Hadjieva, Experimental investigation on mechanical properties of FFF parts using different materials, Procedia structural integrity, 2022, (Scopus) https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.05.076	3
1.2	E. Doncheva, V. Gochev, A. Krstevska, Solutions, and procedures for repairing a damaged vertical cylindrical tank – depositor, Procedia Structural Integrity 48, 2023 (Scopus) https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.07.152	4
2	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	12.9
2.1	E. Doncheva, N. Avramov, A. Krstevska, M. Petreski, J. Djokikj, M. Djidrov, Sustainability and Environmental Life Cycle Analysis of welding processes. International Journal of Structural Integrity (2024) https://doi.org/10.1108/IJSI-02-2024-0024	6.06
2.2	A. Sedmak, E. Doncheva, B. Medjo., et.al. Crack Size and Undermatching Effects on Fracture Behavior of Welded joint. Materials (Basel, Switzerland). 2023 Jul; 16 (13):4858, https://doi.org/10.3390/ma16134858	6.84
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови	15.5
3.1	M. Djidrov, E. Doncheva, D. Pecioski, Overcoming industrial robotics challenges and the roll of offline programming, Mechanical Engineering - Scientific Journal, Vol.42, No.1, pp.33-41, 2024. https://doi.org/10.55302/MESJ24421	4
3.2	M. Djidrov, E. Doncheva, D. Shiskovski, Kinematics analysis of 6 dof industrial manipulator and trajectory planning for robotic welding operation, Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 42, No.1, pp.43-51, 2024. https://doi.org/10.55302/MESJ24421	4
3.3	E. Doncheva, J. Djokikj, N. Avramov. A. Krstevska, M. Petreski, Sustainability and application of life cycle assessment in welded structures, International scientific journal – Innovations, Issue 1, 2023, ISSN WEB 2603-3771, Print ISSN 2603-3763	3
3.4	E. Doncheva, J. Djokikj, Nanomaterials: Properties and applications in structural engineering, Materials Science. Non-equilibrium Phase Transformations, Issue, 2022. Online ISSN 2534-8477, Print ISSN 2367-749X	4.5
4	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	6
4.1	E. Doncheva, J. Djokikj, O. Tutevski, B. Hadjieva, A review of fused deposition modeling process: parameter optimization, materials, and design,	3

	<i>International conference on additive manufacturing technologies, Applications and Fused Deposition Modeling, 2022, Rome, Italy.</i>	
4.2	E. Doncheva , M. Petreski, A. Krstevska, N. Avramov, J. Djokikj, Sustainability assessment of welding processes: a review. <i>IIV 2022 International Conference on Welding and Joining – Innovative Welding and Joining Technologies to Achieve Carbon Neutrality and Promote Sustainable Development</i> , Tokyo, Japan, 2022	3
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	32.5
5.1	E. Doncheva , M. Petreski, F. Zdraveski, Metal additive manufacturing with topology optimization methodology for innovative structural design, 19th International Scientific Conference on Industrial Systems, Novi Sad, 2023 https://www.iim.ftn.uns.ac.rs/is23/proceedings/papers/T3.1/T3.1-1_08641.pdf	4
5.2	E. Doncheva , J. Djokikj, Nanomaterials: Properties and Applications in Structural Engineering, <i>Proceedings of XIX International Scientific Congress, Machines Technologies Materials</i> , Vol.3, Varna, Bulgaria 2022	4.5
5.3	E. Doncheva , A. Krstevska, Nano-engineered steels: properties and application, <i>Proceedings of International Scientific Conference of Contemporary Materials</i> , Republic of Srpska, Banja Luka 2022.	4.5
5.4	E. Doncheva , M. Petreski, A review of nanoparticle effects on aluminum alloys and weldability, <i>Proceedings of International scientific conference Contemporary Materials</i> , Republic of Srpska, Banja Luka 2022.	4.5
5.5	E. Doncheva , A. Krstevska, “An overview of advanced joining techniques for polymer and composite materials”, <i>Proceedings of 6th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications</i> , B&H 2022.	4.5
5.6	J. Djokikj, E. Doncheva , Design for Sustainability: A Review, <i>Proceedings of XIX International scientific congress, Machines Technologies Materials</i> , Borovetz, Bulgaria 2023.	4.5
5.7	E. Doncheva , J. Djokikj, N. Avramov, A. Krstevska, M. Petreski, Sustainability and application of life cycle assessment in welded structures, <i>Proceedings of XIX International scientific congress, Machines Technologies Materials</i> , Borovetz, Bulgaria 2023.	3
5.8	J. Djokikj, E. Doncheva , O. Tuteski, B. Hadjieva, “Mechanical properties of parts fabricated with additive manufacturing: A review of mechanical properties of fused filament fabrication parts”, <i>Proceedings of XIX International scientific congress, Machines Technologies Materials</i> , volume 4, Varna, Bulgaria 2022.	3
6	Апстракт објавен во зборник на конференција	5
6.1	A. Sedmak, B. Medjo, E. Doncheva , Constraint effect of tensile panel crack size on fracture mechanics parameters, 6th IJFatigue and FFEMS Joint Workshop “Characterisation of Crack/Notch Tip Fields” 11-13 April 2022, Dubrovnik, Croatia.	1
6.2	E. Doncheva , M. Petreski, A. Krstevska N. Avramov, J.Djokikj, A Study on Environmental and Health Impact of Hazardous Substances During Welding, <i>Proceedings of International conference Gredit</i> , 5-8 May 2022, Skopje, R.N. Macedonia.	1
6.3	E. Doncheva , E. Grncharevska, A review study on hydrogen embrittlement of steel, ESIS Technical Meeting on Numerical Methods (TC8) Belgrade, Serbia February 6–7, 2023	1

6.4	A. Krstevska, F. Zdraveski, M. Gavriloski, E. Doncheva, M. Petreski, Review of current welding technology and literature review of weld repair without post-weld heat treatment for X10CrMoVNb9-1 steel in dissimilar metal welds, <i>12th Annual conference of Society for Structural Integrity and Life (DIVK12)</i> , November 17-19, 2024, Belgrade, Serbia	1
6.5	K. Colić, A. Sedmak, S. Petronić, M. Jarić, E. Doncheva, Experimental analysis of fracture behavior of biomaterials for orthopedic applications, <i>International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies</i> , Belgrade, June 24 - 27, 2024.	1
	Вкупно од трудови:	78.9
7	Рецензија на научно/стручен труд	1
7.1	Рецензија на 3 труда за списанието International structural integrity (2023)	0.6
7.2	Рецензија на 1 научен труд за списанието Mechanical Engineering - Scientific Journal (2024)	0.2
7.3	Рецензија на труд презентран на конференција одржана од Докторската школа (2023)	0.2
8	Секциско предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	6
8.1	International Conference on additive manufacturing technologies, Applications and Fused Deposition Modeling, 2022, Rome, Italy.	2
8.2	IIW 2022 International Conference on Welding and Joining – Innovative Welding and Joining Technologies to Achieve Carbon Neutrality and Promote Sustainable Development, Tokyo, Japan, 2022	2
8.3	ESIS Technical Meeting on Numerical Methods (TC8) Belgrade, Serbia February 6–7, 2023	2
9	Раководител на национален научен проект	12
9.1	Екотехнологии и одржлив дизајн кај заварени конструкции ЕКОТЕН, Машински факултет – Скопје, 2021 – 2022 г., раководител	6
9.2	Развој на економичен систем за електролачно адитивно производство на метални компоненти РЕСЕАП/DESAM, Машински факултет – Скопје, 2023 – 2024 г.	6
10	Учесник во национален научен проект	6
10.1	Хибридни композитни конструкции ХИБКО/НУВСО, Машински факултет – Скопје, 2020 – 2021 г.	3
10.2	Дизајн за адитивно производство, Машински факултет – Скопје, 2022 – 2023 г.	3
11	Ментор на докторски труд	
11.1	1 кандидат x 5 бода	5
	ВКУПНО:	108.9

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Технички извештај од извршена експертиза за пропуштање на вода од батерии за умивалник и туш производ на grohe; бр. , ЦИРКО ДООЕЛ Скопје (2024)	1
2	Спроведена обука за полагање на стручен испит за проценувач од областа на машини и опрема; организатор: Комора на проценители на РМ, мај 2023.	1
3	Стручно мислење за реализација на обука на кадар за инспекција на заварени врски, март 2022.	1

4	Стручно мислење за погодност на кандидати за извршување на визуелна инспекција на завари за потребите на Инвенио, април 2022.	1
5	Стручна ревизија на техничко упатство со наслов: Заварување и заварливост на алуминиумски легури, за потребите на Инвенио, април 2022.	1
6	Стручна ревизија на техничко упатство со наслов: Површински несовршености кај заварени врски, за потребите на Инвенио, април 2022.	1
7	Стручна ревизија на техничко упатство со наслов: Визуелна контрола на заварени врски, за потребите на Инвенио, април 2022.	1
8	Извештај за измерени сили на разорување на залемени споеви на BUSBAR-ови означени како 21240103800 GR. BUSBAR NEGATIVE и 21240103700 GR. BUSBAR POSITIVE, Технички извештај бр.0804-671/3 од 15.11.2022 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
9	Извештај за одредување на закосувања/радиуси на рабови на плочки со ознака 98-0379-01 и 98-0524-02, Технички извештај 0804-708/2 од 2.11.2022 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
10	Идентификација на материјал на адаптер спојки со DN200 OD и DN500 OD, Технички извештај бр.0804-639/3 од 24.10.2023 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
11	Извештај за извршени испитувања на челични лимови со дебелина 6, 8, и 10 mm од квалитет S355J2+N, Технички извештај бр.0804-671/4 од 27.11.2023 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
12	Извештај за квалитет на завртки M4x12mm, Технички извештај бр.10-765/3 од 3.7.2024 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, Машински факултет – Скопје	1
13	Извештај за мерење на тврдина на отвори во алуминиумско куќиште, Технички извештај бр.0804-497/1 од 16.9.2024 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
14	Извештај за споредбено испитување на својствата на две алуминиумски куќишта VIORAL VS LTH, Технички извештај бр.0804-498/1 од 16.9.2024 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
15	Извештај за преглед и испитување на вертикални регални складишта во ЈМ ДООЕЛ ТИДЗ Скопје, Технички извештај бр.0804-160/5 од 4.11.2024 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
16	Извештај за преглед и испитување на ниски вертикални регални складишта во ЈМ ДООЕЛ ТИДЗ Скопје, Технички извештај бр.0804-654/4 од 28.11.2024 г., Ф. Здравески, Е. Дончева, ЦИРКО ДООЕЛ – Скопје	1
17	Раководител на Лабораторија за конструкции (2020 – 2023)	1
18	Раководител на Лабораторија за конструкции, тековно од 2023	1
Вкупно апликативна дејност:		18.0
Дејности од поширок интерес		
1	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ЦОСТ)	2
1.1	COST Action CA22147, European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions (EU4MOFs)	2
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен стручен собир	1
2.1	12th Annual Conference of Society for Structural Integrity and Life, 2024	1

3	Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект	3.5
3.1	Екотехнологии и одржлив дизајн кај заварени конструкции ЕКОТЕН, Машински факултет – Скопје, 2021 (носител)	1
3.2	Дизајн за адитивно производство, Машински факултет – Скопје, 2022 (соработник)	0.5
3.3	Развој на економичен систем за електролачно адитивно производство на метални компоненти РЕСЕАП/ДЕСАМ, Машински факултет – Скопје, 2023 (носител)	1
3.4	Нумеричка и експериментална анализа на механички мета-материјали, Машински факултет – Скопје, 2024 (носител)	1
4	Учество во комисији и тела на државни и други органи	2
4.1	Член во Комисија за полагање на стручен испит и верификација на базите на прашања и студии на случај за проценувач од областа на машини и опрема, по решение со архивски бр. 15-696/1 од 31.1.2023 г. – Министерство за економија.	1
4.2	Член во Комисија за изготвување на бази на прашања за првиот дел од стручниот испит и бази на студии на случај за вториот дел на стручниот испит за проценувач од областа машини и опрема, по решение со архивски бр. 15-696/4 од 13.3.2023 г. – Министерство за економија.	1
5	Студиски престој во странство (до три месеци)	0.5
5.1	Посета на канцелариите на COST – European Cooperation in Science and Technology во Брисел, Белгија	0.5
ВКУПНО:		27

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	61,652
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	108,9
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	27
Вкупно	197,552

Членови на Комисијата

Проф. д-р Добре Рунчев,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Марјан Гаврилоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Зоран Богатиноски,
Машински факултет – Скопје, с.р.