

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИНДУСТРИСКИ ДИЗАЈН ВО ИНСТИТУТОТ ЗА МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИИ, МЕХАНИЗАЦИОНИ МАШИНИ И ВОЗИЛА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Машинскиот факултет во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 31.5.2023 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 21424 друго (индустриски дизајн) во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, бр. 02-800/2 донесена на 29.6.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Софија Сидоренко, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Татјана Кандиќјан, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Ристо Ташевски, 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 наставник во сите наставно-научни звања во научната област 21424 друго (индустриски дизајн) во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, во предвидениот рок се пријави една кандидатка: д-р Елена Ангелеска, дипл. инж. по индустриски дизајн.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Елена Ангелеска (родена Билјаноска-Наќева) е родена во Скопје на 20.11.1992 година. Основно и средно образование завршила во Скопје, со одличен успех.

Во учебната 2011/2012 година се запишала на Машинскиот факултет на насоката индустриски дизајн. Дипломската работа под наслов: „Употреба на NURBS криви и површини при дизајнирање на производи со органска форма и аплицирана текстура“ ја одбрала на 26.6.2014 год. На крајот на студиите остварила просечен успех од предметите 9,80, за што добила пофалница како студент кој во текот на студиите покажал одличен успех.

Веднаш по дипломирањето во 2014 година, кандидатката се запишала на втор циклус студии на Машинскиот факултет во Скопје на студиската програма: Индустриски дизајн и маркетинг. На 6.7.2018 година ја одбрала магистерската тема под наслов: „Примена на принципите на позитивен дизајн врз подобрување на менталното здравје на луѓето“, изработена под менторство на проф. д-р Софија Сидоренко, со што се здобила со звањето магистер на технички науки по индустриски дизајн и маркетинг.

Кандидатката д-р Елена Ангелеска во учебната 2019/2020 година се запишала на трет циклус студии на Машинскиот факултет во Скопје на студиската програма: Машинство. Темата за докторската теза кандидатката ја сработила под менторство на проф. д-р Софија Сидоренко во рамките на стратешкиот проект „Модели на човечко однесување“ како дел од соработката помеѓу Машинскиот факултет во Скопје и истражувачкиот центар VIRTUAL VEHICLE од Грац, Австрија. Темата за докторска дисертација е прифатена од страна на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје на седницата одржана на 30 септември 2021 година. Дисертацијата на тема: „Ергономска методологија за инклузивен дизајн на ентериери на автономни возила“ ја одбрала на 26 септември 2022 година, пред Комисија во состав: д-р Татјана Кандиќјан, редовен професор, УКИМ – Машински факултет во Скопје (претседател), д-р Софија Сидоренко, редовен професор, УКИМ – Машински факултет во Скопје (ментор), д-р Ристо Ташевски, редовен професор, УКИМ – Машински факултет во Скопје (член), д-р Ташко Ризов, вонреден професор, УКИМ – Машински факултет во Скопје (член) и д-р Антон Фукс, вонреден професор, Универзитет за технологија – Факултет за електротехника и информатичка технологија во Грац, Австрија (надворешен член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на технички науки од научната област машинство.

На Машинскиот факултет во Скопје, при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила се вработила во декември 2020 година. Последниот реферат за избор во асистент е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1226 од 15 ноември 2020 година.

Како вработена на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје, кандидатката е ангажирана со вежби по повеќе предмети и активно учествува во реализацијата на национални и меѓународни проекти, организацијата на студентски проекти, изложби и други манифестации.

Рецензентската комисија ги имаше предвид првенствено научните, стручните, педагошките и другите остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет во Скопје, кандидатката д-р Елена Ангелеска, од вработувањето како асистент до сега, изведувала вежби на прв циклус студии на повеќе студиски програми, но во најголем дел на студиската програма: Индустриски дизајн. Во изминатиот период, кандидатката учествувала во реализацијата на вежби на следниве предмети на Машинскиот факултет: Инженерска графика, САД техники, Индустриски дизајн, Процес на дизајнирање, Ергономија на производи, Развој на нови производи, Дизајн на машини и апарати, Дизајнерски материјали, 3D моделирање и визуелизација, Дизајн на WEB страници, Анимација и Дизајн на ентериери. Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена и одбрана на 18 дипломски трудови.

Кандидатката активно комуницирала со студентите, одржувајќи редовни консултации, а била ангажирана и како ментор на студентите на студиската програма: Индустриски дизајн и ментор на студентите за остварување на летна пракса.

Кандидатката д-р Елена Ангелеска во изминатиов период покажа способност за работа и комуникација со студентите, стручноста и професионалноста во реализацијата на наставните активности во доменот на вежбите за споменатите предмети, но и залагање во реализацијата и организирањето на многубројните активности на студентите надвор од наставата: изложби, работилници, предавања од областа на индустрискиот дизајн и други манифестации.

Дополнително, кандидатката зела учество во меѓународната работилница WeCARE 2020 со цел да ги надогради и прошири своите знаења од областа на индустрискиот дизајн за инклузивност и можностите за подобрување на квалитетот на животот на лица со попреченост преку посебен пристап при дизајнирање и развој на автономни возила.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Елена Ангелеска во последните 5 години објавила вкупно 18 научни трудови од соодветната област, од кои 3 труда во меѓународни научни списанија индексирани во електронските бази Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, 1 труд во меѓународна научна публикација, 10 труда во зборници од меѓународни научни собири, 2 труда презентирани на меѓународни научни собири за кои е објавен апстракт во зборник и 2 труда презентирани на научни собири за кои нема зборници.

Д-р Елена Ангелеска учествувала во 2 национални и 1 меѓународен научен проект.

Освен претходно наведеното, треба да се напомене дека во изминатиот период кандидатката покажала голем интерес за научни истражувања за теми од областа на ергономските фактори, дизајнот за инклузивност, како и бионичките принципи, а особено за нивна примена во процесите на дизајнирање на производи ориентирани кон човекот.

За нејзиниот интерес за биониката како наука сведочи нејзиниот ангажман во националниот научноистражувачки проект финансиран од Машинскиот факултет во Скопје „Стратегија за развој на биоинспирирани структури за примена во дизајнот и инженерството“, кој резултирал со студентска работилница и објава на повеќе трудови од областа. Дополнително, кандидатката се ангажирала во проектот со „Ино Фаб Лаб“ основана од страна на Здружението „Ино Тех Клуб“ со поддршка од Фондот за иновации и технолошки развој, каде што се вклучила како еден од менторите на тим составен од млади средношколци и студенти, кој работел на

дизајнирање и прототипирање на биоинспириран аеродинамичен објект со иновативни карактеристики.

Во областа на ергономијата и дизајнот ориентиран кон човекот, кандидатката покажала голема посветеност и способност за реализацијата на сложени теоретски и експериментални истражувања особено во тек на работата на докторската дисертација, како соработник на стратешкиот проект „Модели на човечко однесување“, кој е дел од соработката помеѓу Машинскиот факултет во Скопје и истражувачкиот центар VIRTUAL VEHICLE од Грац, Австрија. Кандидатката ги презентирала заклучоците од овие свои досегашни истражувања на јавната одбрана на нејзината докторска дисертација и на многубројните наведени меѓународни конференции, кои главно се однесуваат на можностите за подобрување на квалитетот на животот на лица со попреченост со воведувањето на автономни возила. Кандидатката продолжи со понатамошна научноистражувачка работа од оваа област преку подготовка на нови трудови планирани за учество на нови меѓународни конференции и објава во меѓународни научни списанија.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Елена Ангелеска е активно вклучена во стручно-апликативната работа на Машинскиот факултет во Скопје. Кандидатката учествува во организација на годишните изложби на реализираните проекти на студентите од насоката индустриски дизајн, и на други значајни иманифестации на Машинскиот факултет во Скопје. Учествува и во низа промотивни активности на Факултетот, како и подготовка на презентациски материјали – банери, флаери, објави за социјални медиуми и сл.

Кандидатката покажува активност и во дејностите од поширок интерес, како што е нејзиното учество во периодот од 2020 година до јуни 2023 година, како дизајнер вклучен во националниот апликативен проект во соработка помеѓу компаниите ЦИРКО ДООЕЛ и компанијата БРАКО (Green Machines) за развој на електрични возила/машини за чистење улици.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Елена Ангелеска поседува научни и стручни квалитети и според 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, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во научната област 21424 друго (индустриски дизајн).

Според гореизнесеното, Комисијата има задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Елена Ангелеска да биде избрана во звањето доцент во научната област 21424 друго (индустриски дизајн).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Софија Сидоренко,
Машински факултет во Скопје, с.р.
Проф. д-р Татјана Кандикјан,
Машински факултет во Скопје, с.р.
Проф. д-р Ристо Ташевски,
Машински факултет во Скопје, с.р.**

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

Кандидат: Елена Љупчо Ангелеска

Институција: Машински факултет / Институт за Машински конструкции, механизациони машини и возила

Научна област: индустриски дизајн (21424 друго)

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

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	<p>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 *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,80. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,64.</p>	<u>ДА</u>
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: индустриски дизајн, поле: техничко-технички науки, подрачје: машинство.</p>	<u>ДА</u>
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	<u>ДА</u>
3.1	<p>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</p> <p>(1)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: South East European Journal of Architecture and Design 2. Назив на електронската база на списанија: OpenAIRE, BASE, Google Scholar, PKP INDEX, Connecting Repositories (CORE), Dimensions, Index Copernicus International, SciLit, XJournals, Repository of UKIM 3. Наслов на трудот: Application of Virtual Ergonomic Tools for Evaluating an Inclusive Autonomous Vehicle Interior 4. Година на објава: 2022 <p>(2)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: TEM Journal 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science Clarivate Analytics - Master Journal List (Emerging Sources Citation Index), SCOPUS, Directory of Open Access Journals (DOAJ), CEEOL - Central and Eastern European Online Library, EBSCO bibliographic databases, ERIH PLUS, Google Scholar, Norwegian 	<u>ДА</u>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>Register for Scientific Journals, Series and Publishers, TIB - German National Library of Science and Technology</p> <p>3. Наслов на трудот: Application of a Six-Step Bionic Strategy for Achieving Product Segmentation</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>(3)</p> <p>1. Назив на научното списание: FME Transactions</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science Clarivate Analytics, SCOPUS, Google Scholar, ULRICHSWEB</p> <p>3. Наслов на трудот: Bio-inspired back support system for backpacks</p> <p>4. Година на објава: 2021</p>	
3.2	<p>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</p> <p>1. Назив на научното списание: Mechanical Engineering - Scientific Journal</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (број и припадност по земји): Македонија (4), Србија (5), Бугарија (1), Малезија (1), Австрија (1), Хрватска (1), Словенија (2), Соединети Американски Држави (1), Канада (1), Германија (1).</p> <p>3. Наслов на трудот: Bionic principles of space optimization applied in the product design process</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	<p style="text-align: center;"><u>ДА</u></p>
3.3	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>(1)</p> <p>1. Назив на зборникот: Design for inclusion</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: AHFE International</p> <p>3. Имиња на земјите: Соединети Американски Држави, Португалија, Пакистан, Италија, Бразил, Јапонија, Германија, Обединети Арапски Емирати, Хонгконг, Латвија, Канада, Обединето Кралство, Полска, Норвешка, Австрија, Шведска, Перу, Финска, Белгија, Франција, Северна Кореја</p> <p>4. Наслов на трудот: Inclusive Autonomous Vehicle Interior Design (IAVID) Platform</p> <p>5. Година на објава: 2022</p> <p>(2)</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the Design Society</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 17th INTERNATIONAL DESIGN CONFERENCE</p>	<p style="text-align: center;"><u>ДА</u></p>

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>6. Имиња на земјите: Обединето Кралство, Данска, Франција, Германија, Хрватска</p> <p>3. Наслов на трудот: Design and Evaluation of an Inclusive Autonomous Vehicle User Interface Developed for Persons with Visual Acuity Loss</p> <p>4. Година на објава: 2022</p> <p>(3)</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings TIL 2021</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: 8th International Conference Transport and Logistics</p> <p>3. Имиња на земјите: Србија, Германија, Русија, Турција, Македонија, Хрватска, Јужна Африка, Канада, Либија, Литванија, Индија, Бугарија, Чиле, Босна и Херцеговина</p> <p>4. Наслов на трудот: Systematization of Ergonomic and Inclusive Principles for Designing Interiors of Autonomous Vehicles</p> <p>5. Година на објава: 2021</p>	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p>1. Странски јазик: англиски</p> <p>2. Назив на документот: Certificate of proficiency in English</p> <p>3. Издавач на документот: Cambridge ESOL Level 3 Certificate in ESOL International</p> <p>4. Датум на издавање на документот: 23.5.2011 година.</p>	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Софија Сидоренко,
Машински факултет во Скопје, с.р.
Проф. д-р Татјана Кандиќан,
Машински факултет во Скопје, с.р.
Проф. д-р Ристо Ташевски,
Машински факултет во Скопје, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2
КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Елена Љупчо Ангелеска

Институција: Машински факултет / Институт за Машински конструкции, механизациони машини и возила

Научна област: индустриски дизајн (21424 друго)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби на прв циклус	31,95
1.1	Анимација (летен 2020/2021)	0,9
	Дизајнерски техники (летен 2020/2021)	0,9
	Дизајн на ентериери (летен 2020/2021)	0,9
	Дизајн на WEB страници (летен 2020/2021)	0,9
	CAD техники (летен 2020/2021)	0,9
	Индустриски дизајн (летен 2020/2021)	0,9
	Процес на дизајнирање (летен 2020/2021)	1,35
	Развој на нови производи (зимски 2021/2022)	0,9
	Дизајн на машини и апарати (зимски 2021/2022)	0,9
	Инженерска графика (зимски 2021/2022)	0,9
	Ергономија на производи (зимски 2021/2022)	1,35
	Анимација (летен 2021/2022)	0,9
	Дизајнерски материјали (летен 2021/2022)	0,9
	Процес на дизајнирање (летен 2021/2022)	1,35
	Дизајнерски техники (летен 2021/2022)	0,9
	Дизајн на ентериери (летен 2021/2022)	0,9
	Дизајн на WEB страници (летен 2021/2022)	0,9
	CAD техники (летен 2021/2022)	0,9
	Индустриски дизајн (летен 2021/2022)	0,9
	Дизајн на машини и апарати (зимски 2022/2023)	0,9
	3D моделирање и визуелизација (зимски 2022/2023)	0,9
	Инженерска графика (зимски 2022/2023)	1,8
	Развој на нови производи (зимски 2022/2023)	0,9
	Ергономија на производи (зимски 2022/2023)	1,35
	Анимација (летен 2022/2023)	0,9
	Дизајнерски материјали (летен 2022/2023)	0,9
	Процес на дизајнирање (летен 2022/2023)	1,35
	Дизајн на ентериери (летен 2022/2023)	0,9
	Дизајн на WEB страници (летен 2022/2023)	0,9
	CAD техники (летен 2022/2023)	1,8
	Индустриски дизајн (летен 2022/2023)	0,9
2	Консултации со студенти	4,264
	Консултации со студенти, 2020/2021 (452 студенти)	0,904
	Консултации со студенти, 2021/2022 (845 студенти)	1,69
	Консултации со студенти, 2022/2023 (835 студенти)	1,67
3	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (18)	1,8
	Вкупно	38,014

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред број	Назив на активноста:	Поени
1	Учество во национален научен проект	6
1.1	Научноистражувачки проект: Дизајн за адитивно производство. Главен истражувач: доц. д-р Џокиќ Ј. Учесници: Елена А. и други. Финансиран од МФС. Времетраење: 11.2022–11.2023 година.	3
1.2	Научноистражувачки проект: Стратегија за развој на биоинспирирани структури за примена во дизајнот и инженерството. Главен истражувач: проф. д-р Сидоренко С. Учесници: Елена А. и други. Финансиран од МФС. Времетраење: 3.2021–3.2022 година.	3
2	Учество во меѓународен научен проект	5
2.1	Проект: Модели на човечко однесување. Координатор: проф. д-р Димитровски Д. Учесници: Елена А. и други. Финансиран од Virtual Vehicle Research GmbH, Graz, Austria. Времетраење: 10.2019–10.2022 година.	5
3	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	10.5
3.1	Angeleska, E., Sidorenko, S., Jankovic, A., & Rizov, T. (2022). Application of Virtual Ergonomic Tools for Evaluating an Inclusive Autonomous Vehicle Interior. <i>South East European Journal of Architecture and Design</i> , 2022, 1-8. https://doi.org/10.3889/seejad.2022.10063	3
3.2	Angeleska, E., Vasilevski, K., Mircheski, I., & Sidorenko, S. (2022). Application of a Six-Step Bionic Strategy for Achieving Product Segmentation. <i>TEM Journal</i> , 11(1), 196. https://doi.org/10.18421/TEM111-24	3
3.3	Angeleska, E., & Sidorenko, S. (2021). Bio-inspired back support system for backpacks. <i>FME Transactions</i> , 49(2), 327-334. https://doi.org/10.5937/fme2102327A	4.5
4	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	4
4.1	Gerasimovski, N., Angeleska, E., & Sidorenko, S. (2019). Bionic principles of space optimization applied in the product design process. <i>Mech. Eng. Sci. J</i> , 37(1), 107-115. https://doi.org/10.55302/MESJ19371-2	4
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на	32

	меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	
5.1	Vasileva, A., Angeleska, E. , Jakimovska, K., & Sidorenko S. (2022). Appropriate ergonomic designs to improve the safety of the crane cabin. <i>6th International Scientific Conference COMETA, Jahorina, B&H, November 2022</i> . http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik2022/5-291%20Vasileva.pdf	3
5.2	Kandikjan, T., Djokikj, J., Mircheski, I., & Angeleska, E. (2022). Integrating parametric design and additive manufacturing knowledge in industrial design education. <i>Materials Today: Proceedings, 70</i> , 687-693. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.124	3
5.3	Angeleska, E. , Sidorenko, M., Sidorenko, S., & Pretto, P. (2022). Inclusive Autonomous Vehicle Interior Design (IAVID) Platform. <i>Design for Inclusion, 45</i> , 54. http://doi.org/10.54941/ahfe1001869	3
5.4	Angeleska, E. , Pretto, P., & Sidorenko, S. (2022, June). Inclusive User Interface for Autonomous Vehicles: Developing an Interface that Can Be Independently Used by Persons with Visual Acuity Loss. In <i>HCI International 2022 Posters: 24th International Conference on Human-Computer Interaction, HCII 2022, Virtual Event, June 26–July 1, 2022, Proceedings, Part IV</i> (pp. 141-146). Cham: Springer International Publishing. http://doi.org/10.1007/978-3-031-06394-7	4
5.5	Angeleska, E. , Aleksovaska, A., Avramov, N., Sidorenko, S., Rizov, T., & Jankovic, A. (2022). Design and Evaluation of an Inclusive Autonomous Vehicle User Interface Developed for Persons with Visual Acuity Loss. <i>Proceedings of the Design Society, 2</i> , 2035-2044. http://doi.org/10.1017/pds.2022.206	3
5.6	Kandikjan, T., Mircheski, I., & Angeleska, E. (2021, June). Teaching Methodology for Designing Smart Products. In <i>International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering</i> (pp. 745-755). Cham: Springer International Publishing. http://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_76	4
5.7	Angeleska, E. , Sidorenko, S., Jankovic, A., Rizov, T., Aleksovaska, A., & Avramov, N. (2021). Systematization of Ergonomic and Inclusive Principles for Designing Interiors of Autonomous Vehicles. In <i>Proceedings of the Eight International Conference Transport and Logistics</i> (pp. 167-76). http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/til2021_Proceedings_29.pdf	3
5.8	Djokikj, J., Angeleska, E. , Rizov, T., & Kandikjan, T. Parametric Design as an Approach for Designing Personalized Products. In <i>moNGeometrija – The 8 International Scientific Conference on Geometry and Graphics</i> (p. 19). http://www.mongeometrija.com/zbornici	3
5.9	Sidorenko, S., Angeleska, E. , Dimitriev, F., & Djokikj, J. (2021, June). Methodology for bio-inspired design innovations based on functional decomposition. In <i>2021 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA)</i> (pp. 1-6). IEEE. http://doi.org/10.1109/HORA52670.2021.9461324	3
5.10	Angeleska, E. , Cvetkovski, A., Dimchova, M., Simonovski, N., Treziovski, D., & Sidorenko, S. (2021). Influence of car door cavity design on ingress/egress ergonomics. In <i>Proceedings of the Seventh International Conference Transport and Logistics</i> (pp. 145-51). http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/Proceedings_til2019-1.pdf	3
6	Учество на научен/стручен собир со реферат со усна презентација	2

6.1	Ангелеска Е. Декември 2021. Платформа за дизајн на инклузивни ентериери на автономни возила. Докторска конференција. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Скопје, РСМ.	1
6.2	Ангелеска Е. Април 2021. Систематизација на принципите за инклузивност како основа за дизајнирање ентериери на автономни возила. Докторска конференција. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“. Скопје, РСМ.	1
7	Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција	2
7.1	Angeleska, E., Changoski, V., Rizov, T., & Sidorenko, S. (2022). MBSE Approach for facilitating the application of standards in the vehicle development process. <i>9th International Congress Motor Vehicles & Motors, Kragujevac, Serbia, October 2022.</i> http://congressmvm.fink.rs/Book%20of%20Abstracts%20MVM2022.pdf	1
7.2	Angeleska, E., & Sidorenko, S. (2022). Electric autonomous vehicles: Potentials for contributing to the development of sustainable cities. <i>International Conference GREDIT 2022, Skopje, North Macedonia, May 2022.</i> https://benainfo.net/gredit/doc/GREDIT-2022-Book_of_Abstracts_final_c.pdf	1
	Вкупно	61.5

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Главен (основен) проект – учесник	4
1.1	Учество како главен дизајнер во тимот за развој на електрични возила/машини за чистење улици во рамките на националниот апликативен проект како соработка помеѓу компаниите ЦИРКО ДООЕЛ и компанијата БРАКО (Green Machines). Времетраење: 2020-06.2023 година.	2
1.2	Учество во проектот со „Ино Фаб Лаб“ основана од страна на Здружението Ино Тех Клуб со поддршка од Фондот за иновации и технолошки развој. Работа како еден од менторите на тим составен од млади средношколци и студенти кои дизајнираа и прототипираа аеродинамичен објект со иновативни карактеристики. Времетраење: 08.2022-04.2023 година.	2
2	Учество во промотивни активности на факултетот	4
2.1	Учество во организација на отворени денови за промоција на Факултетот за 2021, 2022, 2023 година.	1,5
2.2	Учество во организација на свечена манифестација за промоција на дипломирани/магистрирани студенти за 2022 и 2023 година.	1
2.3	Учество во организација на работилница за биоинспириран дизајн „Природата е најдобриот инженер и дизајнер, ајде да научиме од неа!“ одржана во период од 06 до 19 мај 2022 година, во просториите на Машинскиот факултет – Скопје.	0,5
2.4	Учество во организација на годишна изложба на студентите од насоката Индустриски дизајн и настанот „Денови на индустрискиот дизајн“ на Машинскиот факултет во Скопје одржан во период од 03.10 до 07.10.2022 година.	0,5
2.5	Учество во подготовка на промотивни материјали (банери, флаери, објави за социјални медиуми на Факултетот и сл.)	0,5

Вкупно	8
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	38,014
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	61.5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	8
Вкупно	107,514

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Софија Сидоренко,
Машински факултет во Скопје, с.р.
Проф. д-р Татјана Кандиќјан,
Машински факултет во Скопје, с.р.
Проф. д-р Ристо Ташевски,
Машински факултет во Скопје, с.р.**