

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ (ДИСЦИПЛИНА) МАШИНСКИ СИСТЕМИ 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 15.10.2019 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област (дисциплина) 21417 – техничка механика и механика на цврсто тело и 21424- друго(мехатроника), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1977/2, донесена на 31.10.2019, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Даме Коруноски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Емилија Ветацокоска, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје во пензија, и д-р Виктор Гаврилоски, 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 (дисциплина) 21417 – техничка механика и механика на цврсто тело и 21424- друго(мехатроника), во предвидениот рок се пријави само еден кандидат, д-р Христијан Мицкоски.

6. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Христијан Мицкоски е роден на 29.IX 1977 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуирано одличен успех.

Во учебната 1996/97 година се запишал на Машинскиот факултет во Скопје, а дипломирал на 13.IV 2001, со просек на студиите 9,61. Дипломската работа под наслов „Компјутерски поддржани кинематичка и кинетостатска анализа на лостови механизми“ ја одбрал при Институтот за механика, под менторство на проф. д-р Емилија Ветацокоска, со оценка 10.

Во текот на студиите бил перманентно наградуван од страна на Факултетот како одличен студент. За време на студиите е ангажиран како демонстратор по предметите: Математика 1, Јакоост на материјалите 1 и Статика.

Во септември 2001 се вработил во компанијата „ФОНКО-клима“ од Скопје, најпрвин како инженер задолжен за увид и спроведување монтажа на клима - уреди, а потоа како главен и одговорен проектант за климатизација на големи резиденцијални, стопански и административни објекти. Како резултат на прекувременото ангажирање се големиот број реализирани проекти од областа на термотехниката.

Во учебната 2001/02 година се запишал на постдипломски студии на Машинскиот факултет во Скопје, при Институтот за механика. Сите испити на постдипломските студии ги положил со одличен успех. Магистерската работа под наслов „Оптимизациона синтеза на лостови механизми“ ја одбрал при Институтот за механика на 12.XII 2003 година, под менторство на проф. д-р Емилија Ветаџокоска.

На 19.II 2007, до Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, поднел пријава за изработка на докторска дисертација со наслов „Fuzzy-контрола на манипулациони работи“. На 31.V 2007 година, Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје го прифатил извештајот на Комисијата за подобност и ја одобрил изработката на докторската дисертација под наслов „Управување на манипулациони работи со примена на fuzzy-логика“, а за ментор го определил проф. д-р Даме Коруноски. Докторската дисертација успешно ја одбрал на 22.V 2009 година.

На Машинскиот факултет во Скопје работи од август 2002 година, најпрвин како помлад асистент, потоа од септември 2004 како асистент, а со Решение бр. 07-980/72 од 26.XI 2009, д-р Христијан Мицкоски е распореден на работи и работни задачи - доцент при Институтот за механика.

Во моментот е вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје, со Решение бр.02-1410/6 од 3.7.2014 година (Билтен бр. 1079 од 16.6.2014).

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 805, од 31.5.2002 година, Билтенот бр. 856 од 1.9.2004 година, Билтенот бр. 973, од 2.11.2009 година и Билтенот бр. 1079 од 16.6.2014 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.

Детален приказ на поодделните активности, од последниот избор во звањето вонреден професор, се прикажани во табели во Образец 1 и Образец 2.

7. 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 Христијан Мицкоски изведува настава и вежби на прв, втор и трет циклус студии на Машинскиот факултет во Скопје. Во текот на изминатиот период, од неговиот избор за вонреден професор на Машинскиот факултет до сега, кандидатот д-р Христијан Мицкоски одржувал предавања по предметите: Кинематика и динамика, Механика 2, Механизми, Механизми во роботиката, Проектирање на мехатронички системи, Конструирање на мехатронички модули и Микромехатроника согласно со наставната програма по ЕКТС на првиот циклус студии.

На втор циклус студии одржува предавања по : Синтеза на механизмите применети во мехатрониката, Механика на манипулатори и нивно управување, Синергија во мехатрониката, Методи за проектирање на мехатронички системи, Мехатронички системи со сложена структура и динамика на машини и нивно управување согласно со наставната програма по ЕКТС на вториот циклус студии. На третиот циклус студии одржува предавања по предметот Проектирање на мехатронички системи и модули.

Во овој период одржува и вежби по предметите : Кинематика и динамика, Механизми, Микромехатроника, Динамика и осцилации на материјални системи, Проектирање на мехатронички системи, Мехатронички системи со повеќечлена структура и Механизми во роботиката.

Кандидатот бил ментор на 5 (пет) дипломски труда.

Кандидатот бил ментор на 2 (два) магистерски труда.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 4 (четири) магистерски труда.

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 Христијан Мицкоски има објавено вкупно 19 научно-стручни трудови од соодветната научна област, од кои 2 научни труда во научни списанија со импакт-фактор индексирани на Web of Science, Journal Citation Report и Scopus, 6 (шест) труда 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, 2 (два) труда 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, 3 (три) труда 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.

Краток осврт на трудовите

Трудовите што кандидатот д-р Христијан Мицкоски, самостојно или како коавтор, ги изработил во периодот од последниот избор во звањето вонреден професор може да се поделат во неколку области.

Од областа на управувањето и кинематичко-динамичките проблеми во машинството може да се издвојат трудовите 2.1,2.2, 4.1,4.2 и 4.3 дадени во Образец 2, кои претставуваат целина и се резултат на повеќегодишната научноистражувачка работа на кандидатот и ја третираат проблематиката на управување, кинематичката и динамичката анализа на манипулационите и паралелните работи. Во спроведените истражувања, користени се современи методи и направени се симулации на движењето на манипулационите и паралелните работи, со примена на програмскиот пакет MATLAB/Simulink.

Трудовите 2.3,2.4,3.1и 3.2, дадени во Образецот 2 припаѓаат во областа на железничкото машинство во делот на возната динамика на системите. Во овие трудови, кандидатот изработил оригинални алгоритми за анализа на патот на сопирање на шинските возила во реална околина, дејството на вибрациите во процесот на кочење врз сопирањето уреди како и анализа на работењето на системот за придружување на надолжните сили кај шинските возила под влијание на експлоатационите фактори. Врз основа на спроведеното истражување, формирани се математички модели, а со помош на математичките модели изработени се оригинални програми со косимулација во MATLAB и Simulink-програмскиот пакет, со чија примена се определува патот на сопирање на шинските возила во реална околина каде што се земени предвид сите релевантни фактори кои учествуваат во процесот на кочење на шинските возила, како и промена на силата во придрушните амортизери во функција од ударната брзина, поместувањето и работната температура на современиот полимерен амортизер кој се користи кај шинските возила.

Трудовите 2.5,2.6,5.1и 5.2, дадени во Образецот 2, припаѓаат на областа на динамиката на високите витки конструкции со вградени динамички апсорбери на вибрации.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Во периодот по изборот во звањето вонреден професор, од 2014 година до денес, кандидатот покажува голема активност како во научноистражувачката, така и во стручно-апликативната дејност. Својата апликативна дејност ја насочува кон развојот на енергетиката во проектирање на 5 (пет) мали хидроцентрали како одговорен проектант на главен (основен) проект.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка за самоевалуација

Кандидатот д-р Христијан Мицкоски, на 27.11.2017 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет во Скопје.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Христијан Мицкоски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област 21417 – техничка механика и механика на цврсто тело и 21424- друго(мехатроника).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Христијан Мицкоски да биде избран во звањето редовен професор во научната област 21417 – техничка механика и механика на цврсто тело и 21424- друго (мехатроника).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Даме Коруноски,с.р.
Машински факултет, УКИМ - Скопје
Проф. д-р Емилија Ветаџокоска,с.р.
Машински факултет, УКИМ - Скопје
(редовен професор во пензија)
Проф. д-р Виктор Гаврилоски,с.р.
Машински факултет, УКИМ - Скопје

ОБРАЗЕЦ₁

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

Кандидат: Христијан Иван Мицкоски

(име, татково име и презиме)

Институција: Машински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: (21417) ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И МЕХАНИКА НА ЦВРСТО ТЕЛО, (21424)
ДРУГО (МЕХАТРОНИКА)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

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: 9,61 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10 Просечниот успех изнесува 9,8 за интегрираните студии.</p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: (21417) Техничка механика и механика на цврсто тело, (21424) Друго (Мехатроника) поле: Техничко-Технолошки науки, подрачје: Машинство.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА
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> <p>1. Назив на научното списание: MME Mathematical Models in Engineering, JVE International Ltd, Каунас, Литванија 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Назив на трудот: Dynamic modelling and simulation of three-member robot manipulator 4. Година на објава: December 2018</p> <p>(2)</p> <p>1. Назив на научното списание: Machines, Basel, Switzerland,</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus (Impact Factor 1.63)</p> <p>3. Назив на трудот: Mathematical model of new type of train buffer made of polymer absorber—determination of dynamic impact curve for different temperatures</p> <p>4. Година на објава: October 2018</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 на најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.</p> <p>(3)</p> <p>1. Назив на научното списание: ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering.</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност на земји): 22 број на членови, 10 земји: Словачка, Чешка, Бугарија, Хрватска, Босна и Херцеговина, Полска, Кина, Турција, Шпанија, Грција.</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>Application of similitude laws for experimental investigations of dynamic properties of tall prototype steel structure.</i></p> <p>4. Година на објава: 2016</p> <p>(4)</p> <p>1. Назив на научното списание: Mechanical engineering scientific journal</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност на земји): 19 број на членови, 10 земји: Македонија, Србија, САД, Германија, Словенија, Австрија, Малезија, Канада, Бугарија, Хрватска.</p> <p>3. Наслов на трудот: <i>Kinematic model analysis of a parallel manipulator with six and three degrees of freedom.</i></p> <p>4. Година на објава: 2018</p>	ДА
3.5	<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>(5)</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings of the 21st international conference MHCL' 15</p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: International conference on "Material handling, constructions and logistics" 2015</p> <p>3. Имиња на земјите: USA, Lithuania, Canada, Italy, Germany, Austria, Serbia, Poland.</p> <p>4. Наслов на трудот: <i>The influence of aerodynamic damping in calculation of response of tall slender structure with TMD</i></p> <p>5. Година на објава: 2015</p> <p>(6)</p> <p>1. Назив на зборникот: Proceedings</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на меѓународниот собир: International conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2015 3. Имиња на земјите: USA, Germany, Serbia, Austria, B&H, Slovenia, Norway. 4. Наслов на трудот: <i>Application of similitude laws for experimental investigations of dynamic properties of tall prototype steel structure.</i> 5. Година на објава: 2015	
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира*** 1. Наслов на збирката задачи: Статика, задачи 2. Место и година на објава: 2010	ДА
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 3.7.2014 година; Билтен бр. 1079 од 16.6.2014	ДА
6	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

Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје бр. 1194 од 15.6.2019-207 -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 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

***Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Христијан Иван Мицкоски
(име, татково име и презиме)

Институција: Машински факултет – Скопје
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: (21417) Техничка механика и механика на цврсто тело, (21424) Друго (МЕХАТРОНИКА)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на предавања на прв циклус	16,2
1.1	Кинематика и динамика (2014/2015, 2015/2016, 2017/2018)	3,6
1.2	Механизми (2014/2015, 2015/2016, 2017/2018, 2018/2019)	4,2
1.3	Микромехатроника (2014/2015)	1,2
1.4	Механизми во роботиката (2017/2018)	1,2
1.5	Проектирање на мехатронички системи (2017/2018, 2018/2019)	2,4
1.6	Конструирање на мехатронички модули (2017/2018, 2018/2019)	2,4
1.7	Механика 2 (2018/2019)	1,2
2	Одржување на предавања на втор циклус	12
2.1	Синтеза на механизмите применети во мехатрониката (2016/2017, 2017/2018)	3
2.2	Механика на манипулатори и нивно управување (2016/2017, 2017/2018)	3
2.3	Синергија во мехатрониката (2016/2017)	1,5
2.4	Методи за проектирање на мехатронички системи (2016/2017)	1,5
2.5	Мехатронички системи со сложена структура (2017/2018)	1,5
2.6	Динамика на машини и нивно управување (2016/2017)	1,5
3	Одржување на предавања на трет циклус	1,8
	Проектирање на мехатронички системи и модули (2018/2019)	1,8
4	Одржување на вежби на прв циклус	11,7
4.1	Кинематика и динамика (2014/2015, 2015/2016, 2017/2018)	2,7
4.2	Механизми (2014/2015, 2015/2016, 2017/2018)	2,7
4.3	Микромехатроника (2014/2015)	0,9
4.4	Динамика и осцилации на материјални системи (2014/2015, 2015/2016)	1,8
4.5	Проектирање на мехатронички системи (2014/2015, 2015/2016)	1,8
4.6	Мехатронички системи со повеќечлена структура (2014/2015)	0,9
4.7	Механизми во роботиката (2017/2018)	0,9
5	Подготовка на нов предмет	7,5
5.1	Предавања (5 предмети)	5
5.2	Вежби (5 предмети)	2,5
6	Консултации со студенти	1,9
6.1	Консултации со студенти 2014/2015 (250 студенти)	0,5

6.2	Консултации со студенти 2015/2016 (269 студенти)	0,538
6.3	Консултации со студенти 2017/2018 (192 студенти)	0,384
6.4	Консултации со студенти 2018/2019 (153 студенти)	0,306
6.5	Консултации со студенти 2019/2020 (102 студенти)	0,204
7	Ментор на дипломска работа (2)	0,4
8	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (4)	1,2
9	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (5)	0,5
10	Изменето и дополнето издание на учебник – коавтор	6
10.1	Проектирање на мехатронички системи.Христијан Мицкоски-коавтор.	3
10.2	Механизми во роботиката. Христијан Мицкоски-коавтор.	3
11	Пакет материјали за одреден предмет	4
11.1	Механика 2	1
11.2	Конструирање на мехатронички модули	1
11.3	Проектирање на мехатронички системи	1
11.4	Механизми во роботиката	1
12	Интерна скрипта од предавања	4
12.1	Проектирање на интегрирани мехатронички системи и модули	4
13	Интерна скрипта од вежби	3
13.1	Збирка решени задачи по теорија на механизмите	3
	Вкупно	70,2

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред-број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на магистерски труд (2)	2
2	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	13
2.1	H.Mickoski, M. Djidrov, “Modeling of mechanism with linear hydraulic drive system”, Ebsco, (MME Mathematical Models in Engineering, print ISSN 2351-5279, online ISSN 2424-4627, Kaunas, Lithuania, Volume 5, Issue 3, September 2019, JVE International Ltd, Каунас, Литванија, 73-78	4,5
2.2	F. Zdraveski, H.Mickoski, “Theoretical Calculation of Wind Response of Tall Structure with TMD and Comparison with Eurocode EN 1991-1-4 Procedure 2”, TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics is published quarterly in hard copy (ISSN 2217-8309) and online (ISSN 2217-8333) by UIKTEN - Association for Information Communication Technology Education and Science, Ebsco, Volume 4, No. 2, May 2015 Србија 2015, 172-177	4,5
2.3	H.Mickoski, I. Mickoski, P. Simonovski, “Mathematical Modeling of Work of Modern Friction-Polymer Shock Absorbers and Determining the Dynamical Force during the Impact”, Journal of Civil Engineering and Architecture, Ebsco,	4

	ISSN 1934-7359, USA, Volume 9, No. 3, March 2015, David Publishing, САД, 368-37, Journal Impact Factor (JIF) 2015: 2.8654	
2.4	H.Mickoski, I. Mickoski, M. Djidrov, F. Zdraveski, “Mathematical model of new type of train buffer made of polymer absorber—determination of dynamic impact curve for different temperatures”, Scopus (Impact Factor 1.63), (Machines, ISSN 2075-1702, Basel, Switzerland, Volume 6, Issue 4, October 2018, Published by MDPI AG, Базел, Швајцарија (47) 1-12)	
2.5	H.Mickoski, I. Mickoski, M. Djidrov, “Dynamic modelling and simulation of three-member robot manipulator”, Ebsco, (MME Mathematical Models in Engineering, print ISSN 2351-5279, online ISSN 2424-4627, Kaunas, Lithuania, Volume 18, Issue 6, December 2018, JVE International Ltd, Каунас, Литванија, 183-190)	
2.6	F. Zdraveski, H.Mickoski, Z. Petreski, “Application of similitude laws for experimental investigations of dynamic properties of tall prototype steel structure”, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering is published quarterly in hard copy (ISSN 1584-2665) and online (ISSN 1584-2673) by University Politehnica Timisoara, Ebsco, Faculty of Engineering Hunedoara located at 5, Revolutiei, 331128, Hunedoara, Темишвар, Романија, 25-30,2016	
3	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	15,2
3.1	H.Mickoski, M. Djidrov, I. Mickoski, “Estimation and analysis of various influential factors in the braking process of rail vehicles”, Vehicle System Dynamics, International Journal of Vehicle Mechanics and Mobility, web of science (impact factor 2.613), print (ISSN 0042-3114) and online (ISSN 1744-5159) by Taylor & Francis Group, Registered in England & Wales No. 3099067, 5 Howick Place, London, 25 Sep 2019, Англија	8,5
3.2	H.Mickoski, I. Mickoski, F. Zdraveski, “Investigation of self-excited vibrations in tread brake unit for railway vehicles”, JVE Journal of Vibroengineering, web of science (impact factor 0.398), ISSN 1392-8716, Kaunas, Lithuania, Volume 18, Issue 6, September 2016, JVE International Ltd, Каунас, Литванија, 3881-3890)	6,7
4	Трудови со оргинални 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	8,5
4.1	M. Anachkova, H. Mickoski, “ Cad modeling of parallel robot(tripod) in matlab/simulink ” Mechanical Engineering Scientific Journal, ISSN 1857-5293, Vol. 37, No.1, 2019	4,5
4.2	S. Domazetovska, H. Mickoski, M. Djidrov, “ Kinematic modeling and analysis of serial manipulator ” Mechanical Engineering Scientific Journal, ISSN 1857-5293, Vol. 37, N01, 2019	4

4.3	D. Jovchevski, M. Dzidrov, H. Mickoski, “Kinematic model analysis of a parallel manipulator with six and three degrees of freedom”, Mechanical Engineering Scientific Journal, ISSN 1857-5293, Vol. 36, No. 2, 2018	
5	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	
5.1	F. Zdraveski, H. Mickoski, “Application of similitude laws for experimental investigations of dynamic properties of tall prototype steel structure”, Proceedings of International conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2015, Banja Luka, pp. 451-458.	
5.2	F. Zdraveski, H. Mickoski, “The influence of aerodynamic damping in calculation of response of tall slender structure with TMD”, Proceedings of the 21 st International conference on material handling, constructions and logistics, MHCL’ 15, Belgrade, 2015, pp. 211-216.	
6	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание	1,8
6.1	M.Sc. G. Kovacevic, M.Sc. A. Arsov, G. Stoilov, Assoc. Prof. H. Mickoski, PhD “The potential impact on small and micro hydro plants, awarded to concessionaires for use of waterways for producing electricity through six tenders for a period of 2007 - 2014 on the socio - economic and environmental aspects in Macedonia”.....245-250, INTERNATIONAL SYMPOSIUM “ENERGETICS 2014” STRUGA, HOTEL Drim 16 - 18 Oktober, 2014, ISBN 978-608-4764-00-7, Proceedings-book1	1.8
7	Рецензија на научен/стручен труд	1,4
7.1	Journal JVE, (6x0,2)	1,4
	Вкупно	41,9

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Главен (основен) проект	20
1.1	Главен (основен проект)-одговорен проектант. „Основен проект за изградба на МХЕ-52 на р. Беличка - фаза машинство”, Х. Мицкоски (Машински факултет, 2015 Скопје, Македонија).	4
1.2	Главен (основен проект)-одговорен проектант. „Основен проект за изградба на МХЕ-9 на р. Јадовска - фаза машинство”, Х. Мицкоски (Машински факултет, 2015 Скопје, Македонија).	4
1.3	Главен (основен проект)-одговорен проектант. „Основен проект за изградба на МХЕ-329 на р. Брегалница - фаза машинство”, Х. Мицкоски (Машински факултет, 2015 Скопје, Македонија).	4
1.4	Главен (основен проект)-одговорен проектант. „Основен проект за изградба на МХЕ-322 на р. Клепалска - фаза машинство”, Х. Мицкоски (Машински факултет, 2015 Скопје, Македонија).	4

1.5	Главен (основен проект)-одговорен проектант. „Основен проект за изградба на МХЕ-321 на р. Клепалска - фаза машинство“, Х. Мицкоски (Машински факултет, 2015 Скопје, Македонија).	4
Вкупно		20

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	70,2
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	40,1
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	20
Вкупно	132,1

Членови на Комисијата

Проф. д-р Даме Коруноски, с.р.

Машински факултет, УКИМ - Скопје

Проф. д-р Емилија Ветаџокоска, с.р.

Машински факултет, УКИМ - Скопје

(редовен професор во пензија)

Проф. д-р Виктор Гаврилоски, с.р.

Машински факултет, УКИМ - Скопје