

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ОПШТО МАШИНСТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ И МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИИ И МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ И ТЕХНИЧКИ СИСТЕМИ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, на својата 17-та редовна седница одржана на 30.I 2014 година, донесе Одлука бр. 02-367/1 со која сме назначени за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во научните области: општо машинство, проектирање и машински системи; и машински елементи и технички системи. На конкурсот објавен на 28.12.2013 година во весниците „Дневник“ и „Коха“ се пријави кандидатот д-р Петар Симоновски, дипл. маш. инж., вонреден професор при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, за звањето редовен професор.

По разгледувањето на доставената пријавна документација и личното познавање на кандидатот, го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот д-р Петар Симоновски е роден на 13.8.1961 година во Скопје. Основното и средното техничко-машинско училиште го завршил со одличен успех во родниот град. По отслужувањето на воениот рок, во 1981 година се запишал на Машинскиот факултет во Скопје.

За време на студиите учествувал на натпреварите на студентите по машинство, каде што го освоил првото место по предметот машински елементи. Дипломирал во март 1987 година на насоката моторни возила.

Веднаш по дипломирањето се вработил во Фабриката за автобуси “ФАС 11 Октомври” во Скопје како конструктор во секторот за развој на производи, група за возен построј. На тоа работно место работел, самостојно и тимски, во проектирањето на виталните носечки елементи на автобуската решетка.

По две и полгодишното искуство во проектантско-конструкторската работа, на 1.6.1989 година се вработил на Машинскиот факултет во Скопје како помлад асистент на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила. Истата година ги започнал постдипломските студии на Машинскиот факултет во Скопје на насоката моторни возила, поднасока: градба на моторни возила.

Магистерската работа со наслов: *Пресметка на самоносечките конструкции на автобуси со систем на потконструкции* со успех ја одбрал во 1995 година, и веднаш потоа е избран во звањето асистент.

Докторската дисертација со наслов: *Оптимизација на клинова и нажлебена врска на тенкосиден венец на цилиндричен запченик*, пријавена на Машинскиот факултет во Скопје, а под менторство на проф. д-р Димитар Стамболиев, со успех ја одбрал во април 2004 година со што се здобил со звањето доктор на технички науки.

Во септември 2004 година е избран за доцент на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје.

Во звањето вонреден професор на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје е избран во јули 2009 година.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Д-р Петар Симоновски, во периодот 1989 – 2004, како асистент, активно е вклучен во организирањето и одржувањето вежби по повеќе предмети, и тоа: машински елементи 1, машински елементи 2, основи на конструирањето и CAD, -нацртна геометрија, техничко цртање, конструкција на моторни возила и пресметка на моторни возила.

Во состав на наставно-образовната дејност, Симоновски учествува и во организирањето и спроведувањето на стручните екскурзии на студентите од насоката МКММВ. На ниво на Факултетот, избран е за член на Наставно-научниот совет, секретар на Зборникот на трудови, како и секретар на Институтот МКММВ.

По изборот во наставно-научното звање доцент, во периодот 2004 - 2009 година, период во кој на Машинскиот факултет се вовеле студирање по ЕКТС, кандидатот д-р Петар Симоновски активно учествува во изготвувањето на наставните програми и планови на додипломските и постдипломските студии.

На професионалните и академските студии на одделните студиски програми, кандидатот одржува предавања и вежби по следниве предмети: машински елементи, анализа по методот на конечни елементи

Кандидатот, исто така, одржувал настава и на постдипломските студии, и тоа по предметите: материјали во дизајнот; концептуален дизајн; оптимирање на раздвојни врски и склопови кај машинските елементи; пресметка и обликување на динамички оптоварени машински елементи и конструкции.

Во наведениот период, покрај наведените ангажмани како наставник, одржувал и вежби по предметите: конструкција на моторните возила; пресметка на моторните возила.

Учесник е во повеќе комисији за дипломски работи како ментор и член.

По изборот во наставно-научното звање вонреден професор, во периодот 2009 - 2014 година, кандидатот д-р Петар Симоновски ја зголемува својата дејност како наставник на додипломските академски и професионални студии и одржува настава по следниве предмети: машински елементи 1, машински елементи 2, машински елементи во енергетиката, машински елементи, анализа по методот на конечни елементи.

На постдипломските студии одржувал настава по предметите материјали во дизајнот; концептуален дизајн.

Во наведениот период кандидатот повеќе пати бил ментор и член во комисији за оцена и одбрана на дипломски работи, шест пати бил член за оцена и одбрана на магистерски труд, а еднаш бил ментор на магистерски труд.

Во периодот како вонреден професор, д-р Петар Симоновски за потребите на наставата по горенаведените предмети, вклучувајќи ги помладите колеги, ги изработува следниве учебни помагала:

- П. Симоновски, И. Мирчески: *Прирачник за изработка на програмски задачи по предметите машински елементи 2 и машински елементи во енергетиката-изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби);*
- П. Симоновски, И. Мирчески: *Упатство за изработка на првата програмска задача по предметите машински елементи 2 и машински елементи во енергетиката (фрикциони преносници) изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби);*
- П. Симоновски, И. Мирчески: *Упатство за изработка на втората и третата програмска задача по предметот машински елементи 1 (вратило и спојница), изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби);*
- П. Симоновски, И. Мирчески: *Упатство за изработка на првата програмска задача по предметот машински елементи 1 (конзолна навојна преса), изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби);*
- П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов, Т. Ризов: *Прирачник за вежби по предметот Механички компоненти и врски, 2013 (интерна скрипта за вежби);*
- П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов, Т. Ризов: *Прирачник за вежби по предметот Машински елементи, 2013 (интерна скрипта за вежби);*

Во оваа дејност, кандидатот има соработка и со постарите колеги што се потврдува со учеството во рецензијата на универзитетскиот учебник од д-р Тодор Давчев: *Надежност и одржување на техничките системи, НИП Студентски Збор, Скопје, 2009 г.*

3. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Во однос на оваа значајна област од академското работење, кандидатот учествува во повеќе активности. Во моментот е ментор на еден кандидат на докторските студии.

Под раководство на проф. д-р Татјана Кандикјан, кандидатот учествува во заедничкиот европски проект:

“Development of master studies on industrial design and marketing”, TEMPUS JEP-41128-2006, 2007-2009, grant holder : Prof. Dr. Andreas Gebhardt, FH Aachen, Germany, project coordinator Prof. Dr. Tatjana Kandikjan, UKIM, Skopje.

Учесник е и во европскиот TRANSBONUS-проект:

“European Project under Seventh Framework Programme (FP7): Transport EU-Western Balkan network for training, support and promotion of cooperation in FP7 research activities - TRANSBONUS, 2009-2011, Grant agreement number: 218699”.

Кандидатот, во периодот по изборот во звањето до денес, има објавено шест труда со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (4, 5, 6, 7, 8 и 9 од Анекс 2).

Исто така има објавено трудови во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор (10 од Анекс 2).

Трудовите цитирани под 7, 8 и 10:

-“Over –And Understeer Behaviour Evaluation By Modeling Steady-State Cornering”:

Analele Universitatii “Eftimie Murgu” Resita, Anul XIX, NR.1, 2012, ISSN 143-7397

- “Finite element analysis of an accident severity according to the European standard EN 1317”: *Mechanical Engineering - Scientific Journal, Faculty for mechanical engineering - Skopje, vol.31 number 1-2, 2013, UDK 621, ISSN 1857-5293*

- “Kinetic friction trough surface micro analysis”: *International Journal of Metallurgical & Materials, Science and Engineering (IJMMSE), ISSN 2278-2516, Vol. 3, Issue 1, Mar 2013, pp. 31-36*

се трудови посветени на анализата на ударот на возило врз раздвојливите врски на заштитна ограда на автопат. Трудовите користат современи научно истражувачки методи и се резултат на истражувањата кои се изведуваат под негово менторство на докторска дисертација.

Трудот цитиран по број 9 во Анекс 2:

- “Total contact length of cylindrical gear pairs”: *Mechanical engineering & Machine elements, Sofia, Bulgaria, ISSN:1314-040X, 2012, pp. 8-15,.*

е исто така оригинален, опфаќа тема од пресметка на запчениците врз основа на контактните напрегања, тема која ретко се сретнува во научните списанија, а аналитички добиените резултати се потврдени и експериментално.

Во моментов, интересот за научноистражувачка дејност на кандидатот е насочена кон двете научни области опфатени со конкурсот. Конкретно, првиот интерес е кон оптимизацијата на обликот и остварувањето на раздвојливите врски на елементите од браниците за заштита на автомобилите од излетување од автопатиштата. Вториот е насочен кон продлабочувањата на истражувањата на факторите кои влијаат на контактните напрегања кај цилиндричните запченици со коси запци.

Во наведениот контекст, претседател е на Балканската асоцијација на преносници на силина.

4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Во рамките на проектите на техничка помош на Владата на Република Македонија од страна на GTZ учествува во два проекта:

-*Technical assistance to the Government of Macedonia for the transposition of technical EU directives, Project No:02.3515.0-013.00 GTZ*

-*Technical assistance to the Government of Macedonia for the integration of the technical EU directives, “Free movement of goods and energy”-Project No:02.3515.0-020.00 GTZ-2010.*

Со учеството во првиот проект, кандидатот дава свој придонес во изработката на пет правилници и осум технички спецификации кои се однесуваат на областа на одобрувањето на моторните и приклучните возила во

Р. Македонија. Со учеството во вториот проект, дава придонес кон идентификација на сите национални стандарди кои се конфликтни со европските и нивно повлекување како и идентификација на европските стандарди во соодветни области и предлагање за нивно прифаќање (Анекс 2, точки 7 и 8).

Во рамките на издавањето учебници за средно образование, со одлука на Министерството за образование, активен е како претседател на три комисии за стручно вреднување на ракописи на учебници (Анекс 2, точка 1).

Во однос на експертските активности, кандидатот прикажува особена активност. Во рамките на Лабораторијата за калибрација на уреди за мерење сила и момент, од самиот почеток во 1996 година, а особено по 2005 година учествува во изработка на работни упатства за процедури за калибрација и софтвер за пресметка на неодреденоста според стандардите ISO376, ISO7500-1, ISO12390-4 и ISO6789. Со наведените активности дава голем придонес кон акредитација на лабораторија според стандардот ISO/IEC 17025. Лабораторијата е акредитирана со ознака ЛКО01 од страна на Институтот за акредитација на Република Македонија и е во синцирот на европската акредитирани лаборатории.

Во рамките на оваа дејност се истакнува дека е член на Техничкиот комитет на лаборатории за калибрација при Институтот за акредитација на Република Македонија.

Во постапката за акредитација на Инспекциското тело за моторни возила според стандардот ISO/IEC 17020, активно учествува со изработка на работни упатства за испитување возила. Лабораторијата е акредитирана со ознака ИТ - 009.

Во подрачјето на стручно-апликативната дејност во областа на инспекција и испитување возила, како долгогодишен експерт, посебно се истакнува неговото активно учество во испитувањето на автобусите според регулативите ECE R 36 и ECE R 107.

Исто така, се истакнува како експерт во активностите поврзани со испитувањето возила и садови -цистерни за превоз на опасни материи според Законот за превоз на опасни материи во патниот и железничкиот сообраќај, Европската спогодба за транспорт на опасни материи по пат, на Обединетите нации за Европа – ADR и стандардот EN 12972.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на презентираниите податоци за наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност и личното познавање, Рецензентската комисија констатира дека д-р Петар Симоновски, дипл. маш инж, покажува континуиран стручен и научен напредок во областите: општо машинство, проектирање и машински конструкции; и машински елементи и технички системи.

Неговите активности во сите наведени области говорат дека се работи за исклучително квалитетен и зрел научен работник кој од вработувањето на Машинскиот факултет до денес активно учествувал во повеќе научноистражувачки и стручни-апликативни дејности.

Како наставник од наведените области, со своето несебично залагање и ангажман во сите активности во врска со подготовката и одржувањето на наставата дава личен придонес во нивниот развој и промовирање.

Во досегашната работа докажа дека има студиозен пристап кон извршувањето на наставата и останатите обврски, како и коректен однос спрема студентите и вработените на Факултетот. Резултатите што ги има постигнато, говорат дека се работи за кандидат кој поседува квалитети за работа во академска средина.

Врз основа на изнесеното, како и врз основа на освоените поени од наставно-образовната (101,97), научноистражувачката (39,15) и стручно-апликативната (119,4) дејност т.е. вкупно 260,52 поени, според Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија заклучи дека кандидатот во целост ги исполнува условите пропишани во Законот за високото образование за избор во наставно-научно звање. Според тоа, Комисијата со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет, да утврди предлог-одлука за избор на вонр. проф. д-р Петар Симоновски, дипл.маш.инж., во наставно-научно звање редовен професор во научните области: општо машинство, проектирање и машински конструкции; машински елементи и технички системи на Машинскиот факултет во Скопје.

Истовремено му предлагаме на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да го избере д-р Петар Симоновски за наставник во научните области: општо машинство, проектирање и машински конструкции; машински елементи и технички системи во звањето редовен професор.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Татјана Кандикјан с.р.
Машински факултет – Скопје
2. Проф. д-р Димитар Стамболиев, во пензија
с.р. Машински факултет – Скопје
3. Проф. д-р Милан Косевски, с.р.
Машински факултет – Скопје

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

Кандидат: Петар Драгутин Симоновски
(име, татково име и презиме)

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

Научна област: општо машинство, проектирање и машински конструкции;
машински елементи и технички системи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:		Поени
	Прв циклус на студии		
1	Машински елементи 1 (предавања зимски 2009/2010)	3*15*0,04	1,8
2	Машински елементи 1 (вежби зимски 2009/2010)	1*15*0,03	0,45
3	Машински елементи-професионални студии (предавања, зимски 2009/2010)	2*15*0,04	1,2
4	Машински елементи-професионални студии (вежби, зимски 2009/2010)	2*15*0,04	0,9
5	Машински елементи-насока ИИМ (предавања, зимски 2009/2010)	2*15*0,04	1,2
	Машински елементи- насока ИИМ (вежби, зимски 2009/2010)	2*15*0,04	0,9
6	Консултации (зимски 2009/2010)	160*0,002	0,32
7	Машински елементи 2 (предавања, летен 2009/2010)	2*15*0,04	1,2
8	Машински елементи во енергетиката (предавања, летен 2009/2010)	2*15*0,04	0,9
9	Анализа по методот на конечни елементи (предавања, летен 2009/2010)	2*15*0,04	1,2
10	Преносници на силина (предавања, летен 2009/2010)	2*15*0,04	1,2
11	Преносници на силина (вежби, летен 2009/2010)	2*15*0,03	0,9
12	Консултации (летен 2009/2010)	123*0,002	0,246
13	Машински елементи 1 (предавања, зимски 2010/2011)	3*15*0,04	1,8
14	Машински елементи 1 (вежби, зимски 2010/2011)	1*15*0,03	0,45
15	Машински елементи-ИИМ+професионални студии (предавања, зимски 2010/2011)	2*15*0,04	1,2
16	Машински елементи-ИИМ+професионални студии (вежби, зимски 2010/2011)	2*15*0,04	0,9
17	Консултации (зимски 2010/2011)	187*0,002	0,374
18	Машински елементи 2 (предавања, летен 2010/2011)	2*15*0,04	1,2
19	Машински елементи во енергетиката (предавања, летен 2010/2011)	2*15*0,04	0,9
20	Анализа по методот на конечни елементи (предавања, летен 2010/2011)	2*15*0,04	1,2
21	Преносници на силина (предавања, летен 2010/2011)	2*15*0,04	1,2
22	Консултации (летен 2010/2011)	149*0,002	0,298
23	Машински елементи 1 (предавања, зимски 2011/2012)	3*15*0,04	1,8
24	Машински елементи 1 (вежби, зимски 2012/2012)	1*15*0,03	0,45
25	Машински елементи-ИИМ+професионални студии (предавања, зимски 2011/2012)	2*15*0,04	1,2
26	Машински елементи-ИИМ+професионални студии (вежби, зимски 2011/2012)	2*15*0,04	0,9
27	Консултации (зимски 2011/2012)	187*0,002	0,374

28	Машински елементи 2 (предавања, летен 2011/2012)	2*15*0,04	1,2
29	Машински елементи во енергетиката (предавања, летен 2011/2012)	2*15*0,04	0,9
30	Анализа по методот на конечни елементи (предавања, летен 2011/2012)	2*15*0,04	1,2
31	Преносници на силина (предавања, летен 2011/2012)	2*15*0,04	1,2
32	Консултации (летен 2011/2012)	117*0,002	0,234
33	Машински елементи 1 (предавања, зимски 2012/2013)	3*15*0,04	1,8
34	Машински елементи 1 (вежби, зимски 2012/2013)	1*15*0,03	0,45
35	Машински елементи-ИИМ+професионални студии (предавања, зимски 2012/2013)	2*15*0,04	1,2
36	Машински елементи-ИИМ+професионални студии (вежби, зимски 2012/2013)	2*15*0,04	0,9
37	Консултации (зимски 2012/2013)	144*0,002	0,288
38	Машински елементи 2 (предавања, летен 2012/2013)	2*15*0,04	1,2
39	Машински елементи во енергетиката (предавања, летен 2012/2013)	2*15*0,04	0,9
40	Анализа по методот на конечни елементи (предавања, летен 2012/2013)	2*15*0,04	1,2
41	Преносници на силина (предавања, летен 2012/2013)	2*15*0,04	1,2
42	Консултации (летен 2012/2013)	93*0,002	0,186
43	Машински елементи-МХТ+ИИМ+ПИНФ (предавања, зимски 2013/2014)	2*15*0,04	1,2
44	Машински елементи-ПИ+МВ+ТМЛ+АУС+ЕЕ+ТИ+ХИМВ (предавања зимски 2013/2014)	2*15*0,04	1,2
45	Механички компоненти и врски (зимски 2013/2014)	2*15*0,04	1,2
46	Консултации (зимски 2013/2014)	227*0,002	0,454
	Втор циклус на студии		
47	Материјали во дизајнот (зимски 2008/2009)	2*15*0,05	1,5
48	Материјали во дизајнот (зимски 2009/2010)	2*15*0,05	1,5
49	Концептуален дизајн (зимски 2009/2010)	2*15*0,05	1,5
50	Материјали во дизајнот (зимски 2010/2011)	2*15*0,05	1,5
51	Концептуален дизајн (зимски 2010/2011)	2*15*0,05	1,5
52	Материјали во дизајнот (зимски 2011/2012)	2*15*0,05	1,5
53	Концептуален дизајн (зимски 2011/2012)	2*15*0,05	1,5
54	Материјали во дизајнот (зимски 2012/2013)	2*15*0,05	1,5
55	Концептуален дизајн (зимски 2012/2013)	2*15*0,05	1,5
56	Материјали во дизајнот (зимски 2013/2014)	2*15*0,05	1,5
57	Концептуален дизајн (зимски 2013/2014)	2*15*0,05	1,5
58	Оптимирање на раздвојливи врски и склопови кај машинските елементи (зимски 2009/2010)	2*15*0,05	1,5
59	Пресметка и обликување на динамички оптоварени машински елементи и конструкции (зимски 2010/2011)	2*15*0,05	1,5
	Трет циклус на студии		
60	Методи на оптимизација и квалитет (предавања, зимски 2013/2014)	2*15*0,06	1,8
	Подготовки на нови предмети		
61	Механички компоненти и врски (прв циклус - нови наставни програми)		1,5
62	Градба на производитите (прв циклус - нови наставни програми)		1,5
63	Материјали во дизајнот (втор циклус)		1,5
64	Концептуален дизајн (втор циклус)		1,5
65	Методи на оптимизација и квалитет (трет циклус)		1,5
	Дипломски и магистерски трудови		
66	Ментор на дипломски работи:	8*0,2	1,6
67	Член на комисија во оцена и одбрана на дипломска работа:	30*0,1	3
68	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд:	6*0,3	1,8
	Материјали за настава		
69	П. Симоновски, И. Мирчески: Прирачник за изработка на програмски задачи по предметите машински елементи 2 и машински елементи во енергетиката-изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби)		3
70	П. Симоновски, И. Мирчески: Упатство за изработка на првата програмска задача по		3

	предметите машински елементи 2 и машински елементи во енергетиката (фрикциони преносници) изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби)	
80	П. Симоновски, И. Мирчески: Упатство за изработка на втората програмска задача по предметите машински елементи 2 и машински елементи во енергетиката (едностепен цилиндричен редуктор), изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби)	3
81	П. Симоновски, И. Мирчески: Упатство за изработка на втората и третата програмска задача по предметот машински елементи 1 (вратило и спојница), изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби)	3
82	П. Симоновски, И. Мирчески: Упатство за изработка на првата програмска задача по предметот машински елементи 1 (конзолна навојна преса), изданија 2010-2012 (интерна скрипта за вежби)	3
83	П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов, Т. Ризов: Прирачник за вежби по предметот Механички компоненти и врски, 2013 (интерна скрипта за вежби)	3
84	П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов, Т. Ризов: Прирачник за вежби по предметот Машински елементи, 2013 (интерна скрипта за вежби)	3
	Рецензент на универзитетски учебник	
85	Тодор Давчев: Надежност и одржување на техничките системи, НИП Студентски Збор, Скопје, 2009	1
	Вкупно	101,97

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Ментор на докторска дисертација,	3
1	Ментор на магистерска работа	1
	Учество во проекти	
2	Т. Кандикјан, "Development of master studies on industrial design and marketing", TEMPUS JEP-41128-2006, 2007-2009, Skopje.	5
3	European Project under Seventh Framework Programe (FP7): Transport EU-Western Balkan network for training, support and promotion of cooperation in FP7 research activities - TRANSBONUS, 2009-2011, Grant agreement number: 218699	5
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
4	Mircheski I., Kandikjan T., Simonovski P., : "Virtual testing and experimental verification of seat comfort in driver's seat for passenger automobile", International Congress Motor Vehicles & Motors 2010 (MVM2010) – sustainable development of automotive industry October 2010, Kragujevac, Republic of Serbia, Proceedings of papers, ISBN 978-86-86663-57-3, pp 74-81.	2,4
5	Mircheski I., Kandikjan T., Simonovski P., : "Virtual testing and experimental verification of seat comfort in driver's seat for passenger automobile", International Journal for Vehicle Mechanics, Engines and Transportation Systems – Mobility & Vehicle Mechanics, University of Kragujevac – Faculty of mechanical engineering, Vol.36, Number 2, June 2010, UDC 621+629(05)=802.0, ISSN 1450-5304, pp 7-20	2,4
6	Mircheski I., Kandikjan T., Sidorenko S., and Simonovski P., : "Comfort analysis of driver's seat for passenger car through simulation of the sitting process", Mechanical Engineering - Scientific Journal, Faculty for mechanical engineering - Skopje, vol.31 number 1-2, 2013, UDK 621, ISSN 1857-5293, pp 41-51.	1,8
7	N. Avramov, P. Simonovski, T. Rizov: "Over –And Understeer Behaviour Evaluation By Modeling Steady-State Cornering": Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Anul XIX, NR.1, 2012, ISSN 143-7397.	2,4
8	N. Avramov, P. Simonovski: "Finite element analysis of an accident severity according to the european standard EN 1317", Mechanical Engineering - Scientific Journal, Faculty for mechanical engineering - Skopje, vol.31 number 1-2, 2013, UDK 621, ISSN 1857-5293.	2,7

9	K. Trimchevski, P. Simonovski: "Total contact length of cylindrical gear pairs", Eight scientific-technical conference with international participation-"Mechanical engineering & Machine elements, Sofia, Bulgaria, ISSN:1314-040X, 2012, pp. 8-15.	3,6
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
10	N. Avramov, P. Simonovski: "Kinetic friction through surface micro analysis", International Journal of Metallurgical & Materials, Science and Engineering (IJMMSE), ISSN 2278-2516, Vol. 3, Issue 1, Mar 2013, pp. 31-36.	(6+1,6126)*0,9 = 6,851
	Пленарно предавање на научно/стручен собир со меѓународно учество	
11	P. Simonovski: Eight scientific-technical conference with international participation-"Mechanical engineering & Machine elements 2012" Sofia, Bulgaria.	3
	Вкупно	39,15

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Член на комисија за избор во звање 2*0,2	0,4
	Рецензент на учебник за средно или основно образование	
2	Комисија за стручно вреднување на ракописи за учебници по предметите: контролна технологија за III и IV година, машински елементи со механика за II година и одржување и монтажа за IV година за четиригодишно образование, струка: машинска. Решенија на Министерството за образование: 22-2064/1, 22-2802/1 и 22-2806/1 од 13. 4 и 31. 8.2010 година	2
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	
3	П. Симоновски, Н. Аврамов: Испитување крутосни карактеристики на торзиони навојни пружини за фирмата Искра импулс, подружница Скопје,-технички извештај, Скопје, април 2013.	1
4	М. Косевски, П. Симоновски Д. Данев, Н. Аврамов: Калибрација на уреди за мерење сила - динамометри издавање технички извештаи и сертификати за разни претпријатија, во акредитираната лабораторија ЛК001, за периодот 2009-2013.	30
5	М. Косевски, П. Симоновски Д. Данев, Н. Аврамов: Калибрација на уреди за мерење момент на сила - момент клучеви, издавање технички извештаи и сертификати за разни претпријатија, во акредитираната лабораторија ЛК001, за периодот 2009-2013.	36
6	М. Косевски, П. Симоновски: Спроведени почетни, периодични, меѓупериодични проверки на цистерни за превоз на опасни материи и изработка на Технички извештаи во акредитираното инспекциско тело ИТ009, во периодот 2009-2013.	20
	Дејности од поширок интерес	
	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	
7	Technical assistance to the Government of Macedonia for the transposition of technical EU directives, Project No:02.3515.0-013.00 GTZ 1. Правилник за одобрување на тип на моторни возила со две и со три тркала (Сл. весник на РМ 131/2009) 2. Правилник за единечно одобрување на возило (Сл. весник на РМ 16/2010) 3. Правилник за одобрување на нови моторни и приклучни возила, системи, составни делови и самостојни технички единици наменети за таквите возила (Сл. весник на РМ 132/2009) 4. Правилник за одобрување на земјоделски и шумски трактори (Сл. весник на РМ 134/2009)	26

	<p>5. Правилник за техничките барања за системите, составните делови, самостојните технички единици, опремата, димензиите и вкупните маси и основното оптоварување на возилата (Сл. весник на РМ 21/2010)</p> <p>6. Осум технички спецификации за возила (ТСВ109, ТСВ112, ТСВ122, ТСВ150, ТСВ153, ТСВ304, ТСВ305, ТСВ306).</p>	
8	<p>Technical assistance to the Government of Macedonia for the integration of the technical EU directives, "Free movement of goods and energy"-Project No:02.3515.0-020.00 GTZ-2010.</p> <p>Project goal:Support the ISRM in fulfilling part of the criteria for obtaining full membership in CEN and CENELEC through:</p> <p>1. identification of all national standards that are conflicting with those of the EU and proposing their withdrawal in a standardization procedure.</p> <p>2. identification of the European standards in the respective fields and proposing their adoption in a standardization procedure.</p>	4
	Вкупно	119,4

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	101,97
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	39,15
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	119,4
Вкупно	260,52

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Татјана Кандикјан, с.р.
Машински факултет – Скопје
2. Проф. д-р Димитар Стамболиев, во пензија
с.р. Машински факултет – Скопје
3. Проф. д-р Милан Косевски, с.р.
Машински факултет – Скопје