

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ- ДОКТОРАНД ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ  
АВТОМАТИКА И МЕХАНИКА НА ФЛУИДИ НА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлуката бр. 2202-59/3 од 31. 3.2017 година донесена на 58. седница на Наставно-научниот совет на Машински факултет, одржана на 31.3.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент - докторанд за научната област *автоматика и механика на флуиди* на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- проф. д-р Сашо Гелев (претседател), вонреден професор на Електротехнички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, област автоматика;
- проф. д-р Симеон Симеонов (член), вонреден професор на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, област машински елементи и технички системи и производно машинство, технологии и системи;
- проф. д-р Сашко Димитров (член), доцент на Машински факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, област автоматика и механика на флуидите и струјно-технички системи.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“, „Утрински весник“ и „Коха“ на 8.10.2016 година и во предвидениот рок се пријави м-р Сашко Милев, вработен на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, особена чест и задоволство ни е на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го поднесе следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Биографски податоци**

Кандидатот м-р Сашко Милев е роден во Штип. Основно образование завршува во Штип. Средното образование, насока Информатика, го започнува во Штип, а го завршува во Скопје, во средното училиште „Раде Јовчевски Корчагин“ и се стекнува со звање информатичар.

Дипломира на Машински факултет и се стекнува со звање дипломиран машински инженер. Магистрира на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Институтот за хидротехника, пневматика и автоматика со одбрана на магистерска тема со наслов „Мониторинг на квалитетот на водите на реката Вардар во согласност со Рамковната директива за води на Европската Унија“.

Во 2007 година се стекнува со лиценца за инвестиционен советник, а подоцна во 2008 година и со лиценца за овластен брокер за работа со хартии од вредност и двете издадени од Комисијата за хартии од вредност на Република Македонија.

Од 2008 година е вработен на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Неговите работни обврски се поврзани со предметите Автоматизација и автоматско управување 1 и 2, Техничка механика 1 и 2, Јакост на материјалите, Машински елементи, Нумерички методи.

Запишан е на докторски студии на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип.

**Законски услови што треба да ги исполнува кандидатот за избор во звањето асистент-докторанд (чл. 125-а од ЗВО и чл. 21 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на УГД)**

1. Завршен втор циклус студии од соодветното научно подрачје – кандидатот м-р Сашко Милев има завршено втор циклус студии на Машински факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје. Студент е на трет циклус студии од областа на машинството.
2. Остварен просечен успех од најмалку 8,50 на студиите на прв и втор циклус студии.
3. Познавање од англиски јазик кое се докажува со меѓународно признаена потврда и тоа – TOEFEL - најмалку 74 бода за електронско полагање преку компјутер не постар од две години од денот на издавањето, IELTS - најмалку 6 бода не постар од две години од денот на издавањето, TOLES - базично познавање (Foundation level), ILEC - положен со успех најмалку B2 (B2) и Кембриџ сертификат за прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English - B1) – кандидатот м-р Сашко Милев има поднесено валиден меѓународен Кембриџ сертификат за прелиминарен англиски јазик, ниво B1.
4. Покажува способност за наставно-научна дејност и педагошка работа – кандидатот Сашко Милев има приложено две препораки од професори за соодветната научна област за која се врши изборот.
5. Има објавено два научни труда /статии во домашни или меѓународни списанија (минимум потребен е еден).

#### **Наставно-образовна и научноистражувачка дејност (НО + НИ)**

М-р Сашко Милев активно е вклучен во едукативниот процес за поголем дел од стручните предмети на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Евидентно е неговото поседување на висок степен на теоретска и стручна подготвеност, изграден висок педагошки приод во презентирањето на наставната програма, на едноставен и јасен начин ги презентира методските единици од програмата на вежбите по стручните предмети на студиските програми Производно машинство и Транспорт, организација и логистика на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Учествува во изведувањето на вежби по предметите Автоматизација и Автоматско управување 1, Автоматизација и автоматско управување 2, Основи на автоматско управување, Техничка механика 1, Техничка механика 2, Јакост на материјалите, Машински елементи, Нумерички методи.

#### **Учествувал во два проекти:**

Примена на методата на конечни елементи при пресметка на чиниести пружини на фриксиони спојки кај моторните возила, проект од 2015 година, Машински факултет – Винаца.

Целта на проектот е да се изврши димензионирање на чиниеста пружина со примена на методот на конечни елементи, да се изврши споредбена анализа помеѓу резултатите добиени со формулите на ALMEN i LASZLO за пресметка на чиниести пружини и да се утврдат факторите кои доведуваат до можни отстапувања помеѓу овие две формули.

Методот на истражување опфаќа употреба на теоретски и експериментални алатки, анализа и статистичка обработка на податоците добиени со мерења и математичко моделирање.

Проектот е финансиран од научноистражувачкиот фонд на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Подземна експлоатација на јаглен со рударската метода велење во Република Македонија. Проектот е од 15.10.2007 до 31.12.2008 год. Факултет за природни технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Целта на овој проект е утврдување на можноста за примена на методата велење во експлоатацијата на наоѓалиштата на јаглен во Република Македонија.

Овој проект е организиран со учество на професори од Факултетот за природни и технички науки од Љубљана, а во соработка со Министерството за образование и наука на Република Македонија.

**Листа на објавени трудови:**

Simeonov Simeon, Sovreski Zlatko, Cvetkov Slavco, Dzidrov Misko, **Milev Sasko** (2015) *Утицај дебљине чиниесте пружине у спојке моторних возила врз нивихове напоне.* Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац, Костолац, мај 2015, 1 (S15). pp. 87-92. ISSN ISBN 978-86-919499-0-7.

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/14772>

Еден од поглавните делови кај моторните возила е спојката. Таа е механички склоп вграден помеѓу моторот и менувачот кој најчесто со помош на триење го пренесува вртежниот момент од погонскиот на гонетиот дел (од моторот на менувачот и останатата трансмисија). Чиниестата пружина како еден од главните делови на спојката ја создава притисната сила на спојката. Врз квалитетот на пружината влијаат конструктивни и технолошки фактори. Чиниестата пружина се изработува од лимена лента со пластична деформација. Во трудот се проучува влијанието на дебелината на чиниестата пружина.

Simeonov Simeon, Cvetkov Slavco, Sovreski Zlatko, Dzidrov Misko, **Milev Sasko** (2014) *Фрикционе материјале за спојници моторна возила.* Odrzliivi razvoj grada Pozarevca i energetskeg kompleksa Kostolac - Zbornik Radova, 2014 (279). pp. 182-190. ISSN 978-86-912927-3-7,

<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/10483>

Фрикционите спојки се вградуваат помеѓу моторот и менувачот на брзини во возилата. Нивна задача е да го пренесат вртежниот момент од моторот на трансмисијата. При вклучување на спојката овој процес го следи лизгање помеѓу фрикционата површина од фрикциониот пар замавник - диск (облога) - притисна плоча. Квалитетот на пренос на вртежниот момент и животниот век на спојката зависи од квалитетот на облогата. Квалитетот се одредува со испитување во експлоатациони и лабораториски услови.

**ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на анализата на приложените документи, како и врз основа на личното познавање, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот м-р Сашко Милев од вработувањето на Машински факултет до денес успешно е вклучен во наставно-образовната, научноистражувачката и апликативната дејност на Машинскиот факултет.

Согласно со претходно изнесеното и според Законот за високо образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машински факултет, кандидатот **м-р Сашко Милев** да биде избран во звањето асистент-докторанд за научната област автоматика и механика на флуиди.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Вон.проф. д-р Сашо Гелев, с.р.**  
**Вон. проф. д-р Симеон Симеонов, с.р.**  
**Доц. д-р Сашко Димитров, с.р.**

## ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

Табела за вреднување на активностите на м-р Сашко Милев при избор во звање асистент-докторанд според единствените критериуми за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање помлад асистент	1	10			10
	<b>ВКУПНО</b>					<b>10</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир: во странство (5,6,7,8,9)			2	3	6
2.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
	<b>ВКУПНО</b>					<b>8</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Член на факултетски орган, комисија: Член на Уписната комисија на Машински факултет, 2010, 2013,2014, 2015,2016 Член на комисија за доделување на вредносни бонови-ваучери 2 пати Член на комисија за попис	8	2			16
2.	Учесник во научен проект	1	5	1	8	13
	<b>ВКУПНО</b>					<b>29</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>49</b>