

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ 20504 ТЕРМОТЕХНИКА И ТЕРМОТЕХНИЧКИ АПАРАТИ И ПОСТРОЈКИ ШТО ЈА ПОКРИВА ИНСТИТУТОТ ЗА ТЕРМИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет – Скопје, објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 20.5.2021 година, за избор на еден соработник во соработничко звање – асистент во научната област 20504 термотехника и термотехнички апарати и постројки што ја покрива Институтот за термичко инженерство и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-725/3, донесена на 24.6.2021 година, формирана е Комисија во состав: проф. д-р Доне Ташевски, проф. д-р Ристо Филкоски и проф. д-р Филип Мојсовски, Машински факултет – Скопје.

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

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс, за избор на еден соработник во соработничко звање – асистент во научната област 20504 термотехника и термотехнички апарати и постројки што ја покрива Институтот за термичко инженерство, во предвидениот рок се пријави кандидатот Александар Ѓерасимовски.

1. Биографски податоци и образование

Кандидатот м-р Александар Ѓерасимовски, дипл. маш. инж., е роден на 19 декември 1994 година во Скопје. Основно образование завршил во ОУ „Мирче Ацев“, а средно образование во гимназијата СУГС „Раде Јовчевски-Корчагин“ – Скопје со континуиран одличен успех. За време на основното и средното образование учествувал на регионални и државни натпревари по математика и физика и има освојувано голем број на награди, поради што добивал стипендија за талентирани ученици од Министерството за образование и наука.

Студиите на Машинскиот факултет во Скопје, студиска програма: Термичко инженерство (прв циклус), ги запишал во учебната 2013/2014 година. За време на студиите бил демонстратор по предметите од областа на математиката. Факултетот го завршил со просечна оценка 9,95 и дипломирал на 29.6.2017 година како најдобар студент од својата генерација, за што добил признание од УКИМ и му бил доделен „Инженерски прстен“ од страна на Комората на овластени инженери и архитекти и Инженерската институција на Македонија.

Постдипломски студии на Машинскиот факултет во Скопје (втор циклус) запишал во учебната 2017/2018 година. Студиите ги завршил со просечна оценка 10,00. Магистерската работа со наслов „Комбинирани компресорско-ејекторски полигенеративни системи“ ја одбрал на 9.10.2018 година.

Во периодот февруари – август 2018 година бил вработен во фирмата „Еуромак – контрол“.

Кандидатот има доставено меѓународен сертификат за познавање на англискиот јазик. Кандидатот има познавање од германскиот, францускиот и италијанскиот јазик.

Од програмските пакети работи во: Microsoft Office, MatLab, AutoCAD, Solid Works и ANSYS Fluent.

Од 2019 запишан е на докторски студии на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Темата на докторската дисертација е „Термодинамички и струјни појави во термокомпресорските полигенеративни системи“. Кандидатот има положено предмети, учествувал и презентирал на семинари и конференции, согласно со програмата за докторски студии на Машинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“.

2. Наставно-образовна дејност

Кандидатот Александар Ѓерасимовски, од 30.11.2018 година, вработен е како асистент на Институтот за термичко инженерство на Машинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет, кандидатот м-р Александар Ѓерасимовски изведува вежби на прв циклус студии на предмети кои ги покрива Институтот за термичко инженерство при Машинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот е континуирано ангажиран со часови за вежби во зимски и летен семестар по следниве предмети:

- Компресори и постројки;
- Ладилна техника;
- Термички мерења;
- Греење и климатизација;
- Енергетски ефикасни објекти и системи за греење, вентилација и климатизација;
- Технички гасови и компресорски станици;
- Ладилни системи и топлински пумпи;
- Ладилни системи;
- Термички технологии за почисто производство;
- Регулација на термички системи;
- Системи за далечинско греење и ладење;
- Ладилни системи;
- Генератори на топлина;
- Експлоатација и менаџмент на објекти и системи.

3. Научноистражувачка дејност

Кандидатот има објавено 7 научни трудови од областа на термичкото инженерство и екологијата. Трудовите се однесуваат на комбинираниите компресорско-ејекторски полигенеративни системи, термички мерења и системи за греење и климатизација:

1. **Ѓерасимовски А.** Влијание на термичките карактеристики на објектите врз оптималниот капацитет на комбинираниите компресорско-ејекторски полигенеративни системи, Шеста студентска конференција „Енергетска ефикасност и одржлив развој“, СКЕЕОР 2018.
2. **Gjerasimovski, A.**, A new concept of sustainable development in the global energetic sector for a better quality of life, School of PhD studies, Faculty of Mechanical Engineering, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje, Republic of Macedonia, 2020.
3. **Gjerasimovski, A., Sharevska, M., Gjerasimovska, N., Sharevska, M., Šarevski, V.**, A new concept for sustainable energetic development in process industry, Proceedings Procesing 2020, SMEITS, Belgrade, Serbia, 2020.
4. **Gjerasimovski A., Sharevska M., Gjerasimovska N., Sharevska M., Šarevski, M.**, Characteristics of thermal systems for simultaneous production of electricity, heat and refrigeration, Procesing 2020, SMEITS, Belgrade, Serbia, 2020.
5. **Gjerasimovski A., Sharevska M., Gjerasimovska N., Sharevska M., Šarevski, M.**, Characteristics of R718 thermal systems and possibilities for implementation in refrigeration / heat pump systems in buildings, KGH 2020, SMEITS, Belgrade, Serbia 2020,
DOI: <https://doi.org/10.24094/kghk.020.51.1.37>.
6. **Gjerasimovski, A., Sharevska, M., Gjerasimovska, N., Sharevska, M., Šarevski, V.**, Energy efficient buildings and combined thermal systems for electricity production, heating, refrigeration and air conditioning, KGH 2020, SMEITS, Belgrade, Serbia 2020
DOI: <https://doi.org/10.24094/kghk.020.51.1.59>.

7. **Gjakovski I., Milev S., Brkovski D., Gerasimovski A.**, Procedure for determination of the calibration curve of the measurement device using the method of linear regression, International scientific journal "Machines. Technologies. Materials.", 2019.

Во трудовите 1 и 6, направена е анализа за оптимална примената на комбинирани компресорско-ејекторски полигенеративни системи за симултано производство на електрична енергија, греење и ладење во енергетски ефикасни објекти. Во трудовите 2 и 3, презентирани е нов концепт за одржлив развој во глобалниот енергетски сектор и во процесната индустрија. Системи со ејекторска, турбокомпресорска и комбинирана компресорско-ејекторска термокомпресија на пара за примена во процесната индустрија и нивните карактеристики се изложени во трудот 4. Карактеристиките, специфичностите и развојот на термичките системи со водни (R718) центрифугални компресори и нивната примена во системите за греење, ладење и климатизација на објекти се презентирани во трудот 5. Процедура за определување на калибрациона крива на мерен уред со примена на методот на линеарна регресија е дадена во трудот 7.

Научните трудови се одликуваат со оригиналност и обработуваат современи теми од интерес на врвни научноистражувачки институции во светот. Трудовите добиле највисоки оценки во процесот на нивното рецензирање, прифаќање и презентирање.

4. Стручно-апликативна дејност

Кандидатот има изработено 23 стручни трудови од областа на процесна опрема, греење, вентилација и климатизација, ладилна техника, сушење, мерење и анализа на продукти од согорување во индустријата.

5. Оценка од самоевалуација

Кандидатот ас. м-р Александар Герасимовски, во изминативе години за својата педагошка работа, добива позитивни оценки од анонимно спроведените анкети на студентите од Машинскиот факултет во Скопје.

6. Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација, членовите на Рецензентската комисија констатираа дека кандидатот Александар Герасимовски во целост ги исполнува условите наведени во конкурсот и ги задоволува критериумите предвидени во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Работата како асистент ја извршува професионално и посветено. Објавените научни трудови третираат актуелна проблематика од областа на термичкото инженерство и се одликуваат со оригиналност и современ научен пристап.

Врз основа на претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, кандидатот м-р Александар Герасимовски, дипл. маш. инж., да биде избран во соработничко звање – асистент во научната област 20504 термотехника и термотехнички апарати и постројки.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Доне Ташевски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Ристо Филкоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Филип Мојсовски,
Машински факултет – Скопје, с.р.

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

Кандидат: Александар Андреја Герасимовски
Институција: Машински факултет, Институт за термичко инженерство
Научна област: термотехника и термотехнички апарати и постројки (20504)

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 9,975	да
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: 9,95 Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: 10,00	да
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: First Certificate in English (ниво B2) 3. Издавач на документот: University of Cambridge 4. Датум на издавање на документот: јуни 2012	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Доне Ташевски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Ристо Филкоски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Филип Мојсовски,
Машински факултет – Скопје, с.р.