

Прилог бр. 2

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ОПШТО МАШИНСТВО, ПРОЕКТИРАЊЕ И МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИИ 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 18.V 2023 година, за избор на соработник во соработничко звање – асистент во научната област 21400 општо машинство, проектирање и машински конструкции 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. 02-726/2, донесена на 30.V 2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Никола Аврамов, вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Петар Симоновски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Ташко Ризов, вонреден 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 соработник во соработничко звање – асистент во научната област 21400 општо машинство, проектирање и машински конструкции во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, во предвидениот рок се пријавил еден кандидат: м-р Благоја Несторовски, дипл. машински инженер.

I. ИЗВЕШТАЈ ЗА КАНДИДАТОТ БЛАГОЈА НЕСТОРОВСКИ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Благоја Несторовски е роден во Велес, на 4.VII 1994 год.

Во учебната 2013/2014 год. се запишал на Машинскиот факултет, на насоката производно инженерство. Дипломската работа под наслов: „Компаративна анализа на геометриска точност на запченици произведени со различни методи“ ја одбрал со оценка 10 (десет) на 4.VII 2017 год. На крајот на студиите остварил просечен успех од предметите 8,23.

Веднаш по дипломирањето во периодот од 2017 до 2018 година, кандидатот интензивно изучува руски јазик на Рударскиот универзитет во Санкт Петербург, Русија. Во 2018 година, кандидатот се запишува на постдипломски студии на Електро-машинскиот факултет при Рударскиот универзитет во Санкт Петербург. Студиите ги завршил на 3.VII 2020 со одбрана на магистерскиот труд со наслов: „Технолошко обезбедување на квалитет при автоматизирано оборување на рабови кај запченици“ и се стекнал со научен степен – магистер по машинство. Согласно со законските нормативи, Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија на кандидатот м-р Благоја Несторовски му издава решение за признавање и еквиваленција на странска високообразовна квалификација, магистер по машинство. Постдипломските студии ги завршил со просечен успех 9,44.

Од учебната 2020/2021, кандидатот м-р Благоја Несторовски е запишан на трет циклус студии на Машинскиот факултет во Скопје, на студиската програма Машинство.

Кандидатот м-р Благоја Несторовски активно го користи англискиот јазик, за што има приложено уверение за познавање на англискиот јазик кое одговара на ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR). Наведениот одлично зборува и пишува на руски јазик, што сведочи неговиот престој и студии во Русија.

Кандидатот има одлично познавање на софтверите SolidWorks со сите негови модули и алатки, Autodesk Inventor, AutoCad, FeatureCam, Ansys и други. Кандидатот се има стекнато со следниве сертификати:

- CSWP – SolidWorks Professional (2021)

- CSWPA-SM – SOLIDWORKS Professional Advanced Sheet Metal (2021)
- CSWAP-DT – SolidWorks Advanced Professional Drawing Tools (2021)

Кандидатот во мај 2017 година има освоено втора награда на Интернационалната студентска олимпијада за изготвување на технологии за ковање. Кандидатот поседува сертификат за Specialist of QForm, издаден во мај 2017, со број на сертификат 595.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ

Наставно-образовна дејност

Кандидатот м-р Благоја Несторовски во текот на студирањето бил демонстратор на предметот Инженерска графика во учебната 2014/2015 година.

Во декември 2020 година, кандидатот м-р Благоја Несторовски е избран во соработничко звање – асистент во научната област 21400 општо машинство, проектирање и машински конструкции при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, и одржува вежби по следните предмети: Инженерска графика, Машински елементи, Механички преносници, Производи од пластика, CAD-техники, Конструирање, Прототипирање и Градба на производите.

Научноистражувачка дејност

Досега, кандидатот има објавено 4 научни труда, и тоа:

1. **Nestorovski, B., & Simonovski, P.** (2023). Analytical and Numerical Contact Stress Analysis of Spur Gears. Science, Engineering and Technology, 3(1), 44-49.
2. Milev, S., Tasevski, D., & **Nestorovski, B.** (2022). Stress distribution along the cross section of the narrowest part of the diaphragm spring fingers. Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics (BJAMI), 5(2).
3. Mircheski, I., **Nestorovski, B.**, & Ignov, V. (2021). The applicability of injection molding simulation process for improving design of plastic parts with complex geometries. In Инновации и перспективи развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2021 (pp. 122-125).
4. Ershov, D. Y., Zlotnikov, E. G., & **Nestorovski, B.** (2019, December). Own fluctuations of technological systems. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1399, No. 2, p. 022055). IOP Publishing.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатот Благоја Несторовски, во периодот од февруари до октомври 2020 година, работел во Микросам ДОО, Прилеп, како машински инженер во следниве области: проектирање на нови CNC-машини за композитни материјали; подобрување на постоечки дизајни на машини; изработка, анализа и пресметка на запчаници, завртки, ременици и друго; анализа по методот на конечни елементи за одговорни констукции; изготвување на техничка документација за изработка и монтажа; дефинирање на толеранции за сложени склопови; издавање на работни налози и следење на процесот на производство на деловите; дефинирање и порачување на стандардни компоненти; комуникација со добавувачи во земјата и во странство; следење на процесот на монтажа; вклучен бил во процесот на изработка на упатства за користење и одржување на специјални CNC-машини.

Во периодот од октомври 2020 до декември 2020, кандидатот е вработен во компанијата Брако ДОО, Велес, како машински инженер со работни задачи: следење и организација на процесот на производство, разработка на склопови, изготвување на техничка документација, изработување на норми за производна линија и др.

Кандидатот Благоја Несторовски, во периодот од декември 2020 до денес, вработен е како асистент на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје. Од неговото вработување до денес, има учествувало во неколку проекти:

- научноистражувачки проект „Дизајн за адитивно производство“ (2022 – сега)
- Развој на електрични возила/машини за чистење улици (2021 – сега)

- Конструирање на робот за дезинфекција на површини и воздух во просторија, со технологија која користи УВЦ зраци (2021)
- Развој на инкубатор за клеточно култивирање на ембриони со примена на методата „living crystal“ (2021 – 2022).

Во текот на студиите посетувал повеќе фабрики на пракса, меѓу кои: Фабрика за технологии за дупчење во Санкт Петербург, Јоопоне ДООЕЛ во Велес, ДОО Брако во Велес и др.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изложеното во овој извештај може да се заклучи дека м-р Благоја Несторовски, во досегашниот период што го помина на Машинскиот факултет во Скопје, беше ангажиран со часови од повеќе предмети што ги покрива Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила. Кон извршувањето на работните обврски пристапува сериозно и совесно, ги извршува навремено, стручно и одговорно. Истовремено, кандидатот успешно работи на сопствено научно и стручно усовршување и учествувал како соработник во повеќе апликативни проекти.

Согледувајќи го претходно изнесеното, а во согласност со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Комисијата со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, кандидатот м-р Благоја Несторовски, дипл.маш.инж., повторно да биде избран во звањето асистент во научната област 21400 општо машинство, проектирање и машински конструкции, при Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Вонр. проф. д-р Никола Аврамов,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Петар Симоновски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Вонр. проф. д-р Ташко Ризов,
Машински факултет – Скопје, с.р.**

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

Кандидат: **Благоја Зоран Несторовски**

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

Научна област: **21400 – општо машинство, проектирање и машински конструкции**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	да
2	Стекнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер по машинство	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот и на вториот циклус академски студии посебно - Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,23. - Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,44.	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски јазик 2. Назив на документот: уверение, Б2 CEFR 3. Издавач на документот: УКИМ, Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 28.IV 2023	да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вонр. проф. д-р Никола Аврамов,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Проф. д-р Петар Симоновски,
Машински факултет – Скопје, с.р.
Вонр. проф. д-р Ташко Ризов,
Машински факултет – Скопје, с.р.