

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ АСИСТЕНТ ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТРАНСПОРТНА МЕХАНИЗАЦИЈА 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 9.5.2023 година, за избор на соработник во соработничко звање асистент во научната област 21413 – транспортна механизација 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. 02-668/2 донесена на 30.5.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Кристина Јакимовска, вонреден професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Јанко Јанчевски, редовен професор во пензија на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Виктор Стојмановски, 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 соработник во соработничко звање асистент во научната област 21413 – транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје, во предвидениот рок се пријавила еден кандидатка: м-р Анита Василева, дипл. маш. инженер.

### I. АНИТА ВАСИЛЕВА

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката м-р Анита Василева, дипл. маш. инж., е родена на 24.10.1996 година во Струмица. Средно образование завршила во гимназијата „Јане Сандански“ во Струмица со одличен успех. На Машинскиот факултет во Скопје, насока: транспорт, механизација и логистика, се запишала во учебната 2015/2016 година. Студиите ги завршила во август 2019 година со одбрана на дипломската работа под наслов: „Идни модели на употреба на 'green' логистиката во складиштата“ со оценка 10 (десет). Просекот од положените испити изнесува 8,73. За време на последната година од студиите учествувала како студент-тутор на предмети од насоката: транспорт, механизација и логистика и покажува особен интерес и успех.

Во учебната 2019/2020 година се запишала на постдипломските студии на истражувачкото подрачје транспорт, механизација и логистика, под менторство на вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска. Кандидатката ги има положено сите испити со оценка 10 (десет), предвидени со наставниот план на постдипломските студии. Постдипломските студии ги завршила на 8.10.2020 година, со одбрана на магистерската работа: „Развој на методологија за оценка на безбедноста на дигалките во зависност од нивната состојба“, под менторство на вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска. Во декември 2019 година, кандидатката била избрана за демонстратор на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила, на студиската програма: Транспорт, механизација и логистика.

Веднаш по магистрирањето, кандидатката во академската 2020/2021 година се запишала на трет циклус – докторски студии на студиската програма: Машинство при Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во декември 2020 година е избрана за соработник во соработничко звање асистент во научната област 21413 - транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје.

Активно го владее англискиот јазик (поседува признат сертификат), и тоа во поглед на читање, пишување и говор.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет – Скопје, кандидатката м-р Анита Василева, дипл. маш. инж. изведува вежби на прв циклус студии на предмети кои ги покрива Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје. Кандидатката е континуирано ангажирана како соработник асистент по следниве предмети:

- Инженерска графика;
- CAD техники;
- Машински елементи;
- Конструирање;
- Машини за цикличен транспорт;
- Машини за континуиран транспорт;
- Рударски и градежни машини;
- Инженерска логистика;
- Моторни возила;
- Надежност и ефективност на техничките системи;
- Внатрешен транспорт и складишта;
- Жичари;
- Проектирање на логистички системи;
- Проектирање на уреди за механизација;
- Проектирање на носечки конструкции и надградби;
- Проектирање машини за транспорт и претовар.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена / или одбрана на 7 дипломски труда.

### Научноистражувачка дејност

М-р Анита Василева, дипл. маш. инж., има објавено досега 15 научни труда од областа на транспортната механизација и логистиката (од кои 12 труда во меѓународно научно списание и 2 труда во зборник од меѓународен научен собир), уште 1 научен труд со статус на прифатен, но сè уште необјавен во зборник од меѓународен научен собир.

### **Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/ стручно списание со меѓународен уреднички одбор**

1. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**: An application of TOPSIS methodology for smart, green logistics in warehouses, Prosperitas Vol. VII. 2020/1. (6-18), Hungary DOI: <http://dx.doi.org/10.31570/Prosp.2020.01.1>.
2. Jakimovska, K., Angelevska, B., **Vasileva, A.**, Zelić, A., N. Ilanković, Živanić, D.: Solving optimization problems in a warehouse with MATLAB code, Horizons International Scientific Journal (series B), Volume 7, Year XIII, pp. 7- 15, DOI 10.20544/HORIZONS.B.07.2.20. P01.

3. Jakimovska, K., Angelevska, B., **Vasileva, A.**, Zelić, A., Ilanković, N.: Joint assessment of the safety at work and environmental impacts, Horizons International Scientific Journal (series B), Volume 7, Year XIII, pp. 17- 27, DOI 10.20544/HORIZONS.B.07.2.20. P02.
4. **Vasileva, A.**, Jakimovska, K.: Green logistics and clean energy implementation- Strategies and methods, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol. 38, No. 1, pp. 67- 72 (2020), ISSN 1857-5293.
5. Jakimovska, K., Karatrajkov, V., **Vasileva, A.**: Implementation of a smart elevator, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol. 38, No. 1, pp. 73-80 (2020), ISSN 1857-5293.
6. **Vasileva, A.**, Janchevski, J., Jakimovska, K.: Design choice of high- performance mixer for ajvar/ jem, using the TOPSIS model, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol. 38, No. 1, pp. 81- 87 (2020), ISSN 1857-5293.
7. Jakimovska, K., Stojcevska, B., **Vasileva, A.**: Assessment of intelligent solutions for improving elevators' performances, JITA 10 (2020) 2, pp.112-119 <https://doi.org/10.7251/JIT2002112J>.
8. Živanić, D., Ilanković, N., Zelić, A., Jakimovska, K., **Vasileva, A.**: Specialized elevator for people with disabilities, Machine Design, Vol. 12 (2020), No.3, ISSN 1821- 1259, pp.67-70.
9. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**, M. Bartłomiejczyk: Performances of the electric vehicles with different charging methods, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.39, No.1-2, pp. 17-22 (2021).
10. Živanić, D., Ilanković, N., Zelić, A., Katona, M. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**: Design of escalators and following safety measures, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.39, No.1-2, pp. 11-16 (2021).
11. Živanić, D., Ilanković, N., Zelić, A., Katona, M. Jakimovska, K., **Vasileva, A.**, Antić, N.: Hydraulic Loaded Crane- Operator Workplace Risk Assessment, Mechanical Engineering- Scientific Journal, Vol.39, No.1-2, pp. 5-9 (2021).
12. **Vasileva, A.**, Lazarevska, A. M., & Jakimovska, K. (2022). Appropriate criteria for a transition from conventional to sustainable warehousing. Logistics, Supply Chain, Sustainability and Global Challenges, 13(1), 19-31.

**Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор**

13. **Vasileva, A.**, Jakimovska, K.: Optimization of the logistics process in warehouse based on the Analytics Hierarchy Process, pp.31- 32, LIM Conference 2020 (Logisztika, Informatika, Menedzsment) ISBN 978-615-5607-87-5.
14. **Vasileva, A.**, Angeleska, E., Jakimovska, K., Sidorenko, S.: „Appropriate ergonomic designs to improve the safety of the crane cabin”, 6th International Scientific Conference COMETA 2022, " Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application", Jahorina, BiH, RS 17 th –19th November 2022.

**II. Труд со оригинален научен резултат, прифатен но сè уште необјавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор**

15. Changoski V., **Vasileva A.**, Jakimovska K., Danev D., Implementing Model Predictive Control (MPC) in Steer-by-Wire Systems for Future Automated Vehicles; EAEC-MVT 2022, Timisoara, Romania

**Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

М-р Анита Василева активно била вклучена во стручно-апликативната работа на Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила при Машинскиот факултет во Скопје.

Во периодот од февруари 2021 до декември 2021 била вработена на позиција извршител во Одделот на Инспекција на лифтови, дигалки и транспортери -ИТО21 во Центарот за истражување, развој и континуирано образование (ЦИРКО ДООЕЛ Скопје).

Од академската 2021/2022 година е вклучена во проект поврзан со индустријата: Проект за соработка помеѓу Машински факултет – Скопје и компанијата „Green Machines“ од Велес за развој на електрични возила/машини за чистење на улици.

Во периодот од 29 март 2022 до 20 мај 2022, била дел од онлајн обука за технолошки развој на енергетска ефикасност на јавен транспорт во организација на The Interreg Central Europe project EfficienCE – Energy Efficiency for Public Transport Infrastructure in Central Europe.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација, како и познавањето на кандидатката, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката м-р Анита Василева во целост ги исполнува условите наведени во конкурсот и ги задоволува критериумите предвидени со Законот за високото образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Имајќи ги предвид квалитетите на кандидатката и нејзиното студирање на третиот циклус студии, кое ќе овозможи понатамошен развој во научните области што ги покрива Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, м-р Анита Василева, дипл. маш. инж., да биде избрана во соработничко звање асистент во научната област 21413 – транспортна механизација во Институтот за машински конструкции, механизациони машини и возила на Машинскиот факултет во Скопје.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска,  
Машински факултет – Скопје, с.р.  
Д-р Јанко Јанчевски, Машински  
факултет – Скопје, редовен  
професор во пензија, с.р.  
Проф. д-р Виктор Стојмановски,  
Машински факултет – Скопје, с.р.**

## О Б Р А З Е Ц 1

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

**Кандидат: Анита Сашко Василева**  
**Институција: Машински факултет – Скопје / Институт за машински конструкции, механизациони машини и возила**  
**Научна област: 21413 - ТРАНСПОРТНА МЕХАНИЗАЦИЈА**

### ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРАЖУВАЧ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	<u>да</u>
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: транспортна механизација	<u>да</u>
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно  Просечниот успех на прв циклус изнесува: 8,73. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.	<u>да</u>
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: 28.4.2023 година	<u>да</u>

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Вонр. проф. д-р Кристина Јакимовска,**  
**Машински факултет – Скопје, с.р.**  
**Д-р Јанко Јанчевски, Машински факултет –**  
**Скопје, редовен професор во пензија, с.р.**  
**Проф. д-р Виктор Стојмановски, Машински**  
**факултет – Скопје, с.р.**