

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1287

---

Скопје, 1 јули 2023 година

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ СИСТЕМСКО ИНЖЕНЕРСТВО, АВТОМАТИКА И РОБОТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 3.5.2023 година, за избор на асистент по предметите од наставно-научната област 21808 – СИСТЕМСКО ИНЖЕНЕРСТВО, АВТОМАТИКА И РОБОТИКА, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-895/5, донесена на 17.5.2023, формирана е Рецензентска комисија во состав: вонр. проф. д-р Весна Ојлеска Латкоска, вонр. проф. д-р Горјан Наџински и доц. д-р Душко Ставров.

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

## ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметите од наставно-научната област **системско инженерство, автоматика и роботика (21808)**, во предвидениот рок, за едно од бараните места, се пријави кандидатот м-р Стефан Златинов, дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Стефан Златинов е роден на 23.02.1995 година во Штип. Основно училиште завршил во 2009 година, а во 2013 година завршил средно техничко училиште со континуиран одличен успех. Во текот на овој период, бил редовен учесник на регионални натпревари по математика. Во учебната 2013/2014 година, кандидатот се запишал на редовни студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ) во Скопје, на насоката Компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика. Во текот на факултетското образование, постојано е наградуван за успешно завршување на студиите во секоја студиска година, со просек над 9.

На истиот факултет се стекнува со диплома – дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии, насока: Компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика, дипломирајќи на 12 септември 2017 година, со просечна оцена на положените испити 9,43 и дипломска работа со наслов: „Оптимизација на алгоритам за симултано локализирање и мапирање на графичка процесорска единица“.

Во 2017 се запишал на постдипломските студии на ФЕИТ, на насоката Автоматика, роботика и системско инженерство. По едногодишно студирање, се стекнува со дипломата магистер по електротехника и информациски технологии, насока: Автоматика, роботика и системско инженерство, магистрирајќи на 4 октомври 2018 година, со просечна оцена на положените испити 9,71 и магистерска работа со наслов: „Унапредување на алгоритам за визуелно симултано локализирање и мапирање“. Во ноември 2018 се запишал на докторски студии на Докторската школа на УКИМ, на насоката Електротехника и информациски технологии, каде што работи на развивање на визуелен SLAM-алгоритам и семантичко резонирање на околината како дел од меѓународен истражувачки проект воден од истражувачкиот центар „Виртуелно возило“ во Грац, Австрија.

Во текот на неговите студии, извршувал повеќемесечна пракса во фабриката за акумулатори „ТАБ-МАК“ Пробиштип, во Одделот за автоматика и одржување, каде што за задача имал справување со секојдневни проблеми и редовни проверки на работата на производствениот процес. Од 2016 е демонстратор за лабораториски вежби на ФЕИТ по предметите од наставно-научната област автоматика и системско инженерство. Во февруари 2017 година почнува со работа како инженер за развој во *Вижн дајнамикс*, спин-оф компанија на ФЕИТ, каде што учествува во развивањето на алгоритам за визуелно симултано локализирање и мапирање во

реално време. Од 2018 работи како асистент при Институтот за автоматика и системско инженерство на ФЕИТ.

Течно зборува англиски јазик. Неговите компјутерски способности, меѓу другото, ги опфаќаат и познавањата на канцелариски софтвер (Libre office, Latex), програмски јазици Python, MatLab, C, C++, како и познавање на оперативниот систем Линукс.

## **2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА**

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, ФЕИТ, кандидатот м-р Стефан Златинов изведува аудиториски и лабораториски вежби на прв циклус студии на студиската програма Компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика, на предметите Системи на автоматско управување, Компјутерско водење на процеси, Роботика 1, Роботика 2, Компјутерско интегрирано производство, Мобилна роботика и Машинско учење.

Во овој период на работа, м-р Стефан Златинов активно учествува во воведувањето и подготовката на упатства за аудиториски и лабораториски вежби по сите предмети на кои бил соработник.

### **Научно-истражувачка дејност**

М-р Стефан Златинов има објавено вкупно 4 научни трудови, од кои 1 труд во меѓународно научно списание и 3 труда во зборници од меѓународни научни собири. Од нив, вкупно 3 се во периодот од претходниот избор до денес:

[1] Stefan Zlatinov, Branislav Gerazov, Gorjan Nadzinski and Tomislav Kartalov, “Machine Learning and Data Science Awareness and Experience in Vocational Education and Training High School Students,” XV International Conference ETAI, 23-24 September 2021.

[2] Gorjan Nadzinski, Branislav Gerazov, Stefan Zlatinov, Tomislav Kartalov, Marija Markovska Dimitrovska, Hristijan Gjoreski, Risto Chavdarov, Zivko Kokolanski, Igor Atanasov, Jelena Horstmann, Uros Sterle, Matjaz Gams, “Data Science and Machine Learning Teaching Practices with Focus on Vocational Education and Training”, Informatics in Education, vol. 22 (4), 2023.

[3] Blagoj Hristov, Gorjan Nadzinski, Vesna Ojleska Latkoska, Stefan Zlatinov, “Classification of Individual and Combined Finger Flexions Using Machine Learning Approaches,” IEEE 17th International Conference on Control & Automation (ICCA), 2022, pp. 986-991.

М-р Стефан Златинов бил учесник како истражувач во 2 меѓународни научноистражувачки проекта и во 2 научноистражувачки проекта финансирани од ФЕИТ:

1. Advancing Machine Learning in Vocational Education – Развој на платформа и курикулум за изучување на машинско учење и податочна наука во средно стручно образование – VALENCE, раководен од проф. д-р Бранислав Геразов, финансиран од Еразмус+ програма, 2020 – 2023.
2. Развој на нов индуктивен сензор за мерење на аголна позиција кај возила на електричен погон и истражување на фазни интеракции помеѓу електрични осцилатори кај сензорот, раководен од доц. д-р Душко Ставров, финансиран од ФЕИТ, 2022 – 2023.
3. Реализација на миоелектрична роботска протеза за рака со способност за индивидуална флексија на прстите, раководен од вонр. проф. д-р Горјан Наџински, финансиран од ФЕИТ, 2023 – 2024.
4. Camera-based full environmental awareness for automated driving – Развој на алгоритам за резонирање во околината кај автономните возила, билатерален проект на ФЕИТ и Virtual Vehicle Research Center, Graz, Austria, раководен од проф. д-р Миле Станковски, 2020 – 2023.

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

Кандидатот земал активно учество и во различни стручно-апликативни дејности и дејности од поширок интерес. Кандидатот учествувал како ментор на категории AI Football и Self-racing cars и како предавач при организацијата на 4 изданија на меѓународниот натпревар и работилница во роботика ROBOMAS, организиран од македонската секција на IEEE во 2016, 2019, 2020 и во 2023 година. Кандидатот бил и активен член во Факултетското студентско собрание при

ФЕИТ, во периодот 2019 – 2020, и во Комисијата за информатички технологии при УКИМ, во периодот од 2020 до денес.

**Оценка од самоевалуација**

Кандидатот Стефан Златинов континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Стефан Златинов.

Кандидатот м-р Стефан Златинов има завршено прв и втор циклус академски студии со вкупно 300 ЕКТС-кредити; се стекнал со назив – магистер по електротехника и информациски технологии; има остварено просечен успех од 9,43 на прв циклус студии и просечен успех од 9,71 на втор циклус студии; има познавање на англиски јазик, степен Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент, дадени со Образец 1. Кандидатот, со 1 оригинален труд објавен во меѓународно научно списание и 3 оригинални труда објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор (од кои вкупно 3 објавени во периодот од претходниот избор во звање – асистент до денес), како и со учество во 4 научноистражувачки проекти, ги исполнува и посебните услови за избор во звањето асистент.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека м-р Стефан Златинов поседува научни и стручни квалитети според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето асистент во научната област системско инженерство, автоматика и роботика.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, м-р Стефан Златинов да биде избран во звањето асистент во научната област системско инженерство, автоматика и роботика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Вонр. проф. д-р Весна Ојлеска Латкоска, с.р.**  
**Вонр. проф. д-р Горјан Наџински, с.р.**  
**Доц. д-р Душко Ставров, с.р.**

### ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: м-р Стефан Златинов

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: системско инженерство, автоматика и роботика

#### 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	Стектат назив – магистер од соодветната област АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И СИСТЕМСКО ИНЖЕНЕРСТВО	Да
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: 9,43. Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,71.	Да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 2. Назив на документот: Уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: мај 2023	Да

4.