

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

ISSN-1857-9779



# БИЛТЕН

НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1224

---

Скопје, 15 октомври 2020 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 24.9.2020 година, за избор на асистент по предметите од наставно-научната област **системско инженерство, автоматика и роботика**, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-1428/4, донесена на 7.10.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Миле Станковски, проф. д-р Елизабета Лазаревска и доц. д-р Горјан Наџински.

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 се пријави кандидатот м-р Филип Дончевски, дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии.

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот м-р Филип Дончевски е роден на 4.8.1994 година во Скопје. Основно училиште завршил во 2009 година, а во 2013 година завршил средно училиште – гимназија со континуиран одличен успех. Во учебната 2013/2014 година, 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 стекнал со диплома на дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии, насока: компјутерско системско инженерство, автоматика и роботика, на 12 декември 2017 година, со просечна оценка на положените испити 9,73 и дипломска работа со наслов „Анализа, симулација и подобрување на работата на индуктивен сензор за мерење на ротациона позиција кој работи врз принцип на фукоови струи“. Во 2017 се запишал и на постдипломските студии на ФЕИТ, на насоката Автоматика, роботика и системско инженерство.

По едногодишно студирање, се стекнал со диплома на магистер по електротехника и информациски технологии, насока: автоматика, роботика и системско инженерство, на 3 октомври 2019 година, со просечна оценка на положените испити 10,00 и магистерска работа со наслов „Фазни интеракции кај индуктивен сензор за мерење на ротациона позиција на мотори кај возила на електричен погон“. Веднаш потоа, Филип Дончевски се запишал на докторски студии, каде што работи на развивање на сензор за мерење на ротациона позиција на мотори кај електрични возила.

Во текот на неговите студии извршувал повеќемесечна практична работа во компанијата Алес ДООЕЛ – Скопје, каде што земал учество во повеќе проекти од областа на проектирање на електрични инсталации и автоматизација. Од 2016 година е демонстратор по лабораториски вежби на ФЕИТ на предметите од наставно-научната област системско инженерство, автоматика и роботика. Истовремено активно волонтира во организацијата на натпревари и конференции како Робомак и ЕТАИ. Во јули 2017 г., Филип Дончевски заминува за Германија, каде што ја извршува својата шестмесечна практична работа во компанијата Robert Bosch GmbH, во одделот Chassis Systems Control, каде што работи на развој на електронски сензори наменети за автомобилската индустрија.

Течно зборува англиски јазик, а поседува и основни познавања од германскиот јазик. Неговите компјутерски способности опфаќаат познавање на:

- [1]. програмските јазици: Python, C, C++. C#
- [2]. доменските јазици: MySQL, Latex
- [3]. софтверските пакети: Microsoft Office, Matlab & Simulink, Mathematica, Ansys Maxwell, Ansys TwinBuilder, Altium Designer
- [4]. софтверските пакети за програмирање на програмибилни логички управувачи, како: GX Works, MAPS, 1Tool, WinCC, Step7, TIA portal.

## **2. ОЦЕНКА ЗА ОСТВАРУВАЊЕТО НА КАНДИДАТОТ ВО СОГЛАСНОСТ СО ОПШТИТЕ И ПОСЕБНИТЕ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО АСИСТЕНТ**

Кандидатот м-р Филип Дончевски има завршено прв и втор циклус академски студии со 300 ЕКТС-кредити; се стекнал со назив – магистер по електротехника и информациски технологии; има остварено просечен успех од 9,73 на прв циклус студии и просечен успех од 10,00 на втор циклус студии; има познавање на англиски јазик, степен Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент. Кандидатот, со објавен 1 оригинален труд, објавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор, учество во 12 проекти и 2 секциски предавања на научни собири со меѓународно учество, ги исполнува посебните услови за избор во звањето асистент.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во учебната 2015/2016 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор по лабораториски вежби на предметите: Роботика 1, Системи на автоматско управување и Теорија на системи.

Во учебната 2016/2017 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор по лабораториски вежби на предметите: Компјутерско водење на процеси и Роботика 1.

Во учебната 2018/2019 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор по аудиториски и лабораториски вежби по предметите: Автоматизација на производни постројки и процеси, Програмибилни логички управувачи, Дистрибуирани системи и SCADA, Операциони истражувања, и демонстратор по лабораториски вежби по предметите: Програмирање и алгоритми и Податочни структури и програмирање.

Во учебната 2019/2020 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор по аудиториски и лабораториски вежби по предметите: Автоматизација на производни постројки и процеси, Програмибилни логички управувачи, Дистрибуирани системи и SCADA, Операциони истражувања, и демонстратор по лабораториски вежби по предметите: Програмирање и алгоритми.

Кандидатот м-р Филип Дончевски учествувал во подготовката на следниве интерни скрипти од вежби: Интерна скрипта по Компјутерско водење на процеси, Интерна скрипта по Автоматизација на производни постројки и процеси, Интерна скрипта по Дистрибуирани системи и SCADA, Интерна скрипта по Операциони истражувања.

### **Научноистражувачка дејност**

М-р Филип Дончевски има објавено 1 научен труд во зборник од меѓународен научен собир.

1. Zhivko Apostolovski, **Filip Donchevski**, Ognen Popovski, Ilin Toloski, Petar Totic, Stefan Zlatinov, Goran Stojanovski, *Predicting Demand Supply Gap for Taxi Service*, ETAI XIII International Conference, 2016.

### **Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество:**

2020 – ROBOMAC International Robotics Competition – Lecture: Design and Control of a CNC machine;

2019 – ROBOMAC International Robotics Competition – Lecture: Control of mobile robots in simulated environment.

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

#### **1. Data Science Academy**

Компанија: Data Masters

Позиција: предавач.

#### **Учество во проекти**

##### **1. Автоматизација на постројка за производство на CO<sub>2</sub> - ГЕОГАС**

- Проектирање на безбедносен систем за CO<sub>2</sub> пумпи
- Изработка на софтвер за управување (PLC) и софтвер за визуелизација (SCADA)

Локација: Битола, Република Северна Македонија

Компанија: АЛЕС

Позиција: проект-менаџер

##### **2. Автоматизација на постројка за рециклирање на стакло - АКРОН**

- Проектирање на систем за управување на постројка за рециклирање на стакло
- Изработка на софтвер за управување (PLC)

Локација: Скопје, Република Северна Македонија

Компанија: АЛЕС

Позиција: проект-менаџер

##### **3. Автоматизација на систем за отпашување при електростатско фарбање -АЛЕС**

- Проектирање на систем за управување на вентилација и детекција на запушеност на филтри
- Изработка на софтвер за управување (PLC) и софтвер за визуелизација (SCADA)

Локација: Скопје, Република Северна Македонија

Компанија: АЛЕС

Позиција: проект-менаџер

##### **4. Автоматизација на систем за отпашување - Рудник Демир Хисар АД Слоештица**

3. Проектирање на нисконапонски 0.4 kV вод за приклучок на систем за отпашување

4. Проектирање на систем за управување на транспортни траки

5. Изработка на софтвер за управување (PLC)

Локација: Демир Хисар, Република Северна Македонија

Компанија: АЛЕС

Позиција: проект-менаџер

##### **5. Автоматизација на систем за греење, ладење и вентилација (HVAC) – ЈЗУ Клиника за неврологија**

- Проектирање на систем за управување на температура на клима-комора
- Проектирање на систем за управување на количина на воздух на клима-комора
- Проектирање на систем за детекција на запушеност на филтри
- Изработка на софтвер за управување (PLC) и софтвер за визуелизација (SCADA)

Локација: Скопје, Република Северна Македонија

Компанија: АЛЕС

Позиција: проект-менаџер

##### **6. Автоматизација на систем за греење, ладење и вентилација (HVAC) – Деловен објект за потребите на Град Скопје (Градска куќа)**

- Проектирање на систем за управување на температура на пет клима-комори
- Проектирање на систем за управување на количина на воздух на пет клима-комори
- Проектирање на систем за детекција на запушеност на филтри на пет клима-комори
- Изработка на софтвер за управување (PLC) и софтвер за визуелизација (SCADA) на пет клима-комори

Локација: Скопје, Република Северна Македонија

Компанија: АЛЕС

Позиција: проект-менаџер

- Elite
7. Автоматизација на систем за греење, ладење и вентилација (HVAC) – OZON & Luftung
- Проектирање на систем за управување на температура на четири клима-комори
  - Проектирање на систем за управување на количина на воздух на четири клима-комори
  - Проектирање на систем за детекција на запушеност на филтри на четири клима-комори
  - Изработка на софтвер за управување (PLC) и софтвер за визуелизација (SCADA) на четири клима-комори
- Локација: Швајцарија  
Компанија: АЛЕС  
Позиција: проект-менаџер
8. Автоматизација на систем за ладење и вентилација (HVAC) – OZON & MIKROSAM
1. Проектирање на систем за управување на количина на воздух на клима-комора
  2. Проектирање на систем за управување на температура
  3. Локација: Прилеп, Република Северна Македонија
- Компанија: АЛЕС  
Позиција: проект-менаџер
9. Автоматизација на систем за греење и вентилација (HVAC) – Техноклима
1. Проектирање на систем за управување на количина на воздух
  2. Проектирање на систем за управување на температура
- Локација: Германија  
Компанија: АЛЕС  
Позиција: проект-менаџер
10. Автоматизација на систем за противпожарна заштита - OZON
- Проектирање на дистрибуциски разводен ормар за систем за противпожарна заштита
- Локација: Германија  
Компанија: АЛЕС  
Позиција: проект-менаџер
11. Соработник на главен надзор за електроинженерство при изградба на шестоседна жичара, Попова Шапка
- Локација: Република Северна Македонија  
Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии  
Позиција: помошник на главен надзор
12. Smart Water Save - Real Time Monitoring and Leakage Detection and Reduction System in Water Distribution, INTERREG IPA Cross-border Cooperation Programme, Greece - North Macedonia
- Локација: Република Северна Македонија  
Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии  
Позиција: учесник на проект

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

**Кандидат:** м-р Филип Дончевски  
**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	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер по електротехника и информациски технологии	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: 9,73 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски, ниво Ц2 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: 6.12.2019	да

### **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 Филип Дончевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека м-р Филип Дончевски 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 избран 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 Филип Дончевски да биде избран во звањето асистент во научната област системско инженерство, автоматика и роботика.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Миле Станковски, с.р.**  
**Проф. д-р Елизабета Лазаревска, с.р.**  
**Доц. д-р Горјан Наџински, с.р.**