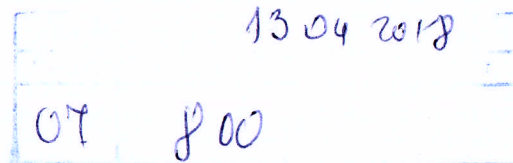




Универзитет у Крагујевцу
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ
НАУКА
Чачак

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



Наставно - научном већу Факултета техничких наука у Чачку

Одлуком Наставно – научног већа Факултета техничких наука у Чачку број 51-624/5 од 28. марта 2018. године одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор асистента за ужу научну област **Електроника**, према конкурс у објављеном у часопису „Послови” број 766, са допуном у броју 767 од 7. марта 2018. године.

На основу прегледа и анализе материјала приспелог на Конкурс, Комисија у саставу проф. др Предраг Петровић, проф. др Аленка Миловановић, и проф. др Зоран Митровић, подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс се пријавио један кандидат:

1. Михајло Татовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства,

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Михајло Татовић

1.1 Основни биографски подаци

- Рођен је 13.10.1990. године у Крагујевцу.
- Гимназију је завршио у Крагујевцу, општи тип, са одличним успехом 2009. године.
- Факултет техничких наука уписује 2009. године у Чачку, а завршио 2013. године, на студијском програму: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**. Просечна оцена током студирања је **9,09**.
- Мастер сутудије је уписао 2013. године, а завршио 2015. године, такође на Факултету техничких наука у Чачку на студијском програму: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**. Просечна оцена приликом студирања је: **9,57**.
- **Студент је треће године докторских академских студија** на Факултету техничких наука у Чачку, које је уписао 2015. године, на студијски програм: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**. Досадашња просечна оцена студирања је **10**, а има положених седам од осам испита.
- Служи се енглеским језиком.

1.2 Радно искуство

- Од јуна 2015. године до априла 2018. године, Пројектант за развој хардверских уређаја и софтверских система, Зоф електро доо.

Опис посла:

- Пројектовање хардверских уређаја у програмском пакету *Altium Designer IDE*,
- Верификација и реинжењеринг постојећих хардверских уређаја,
- Развој софтвера за микроконтролере базираним на *ARM, AVR, PIC, dsPIC* процесорима,
- Дизајнирање, симулација и верификација дигиталних кола на *FPGA* платформама,
- Рад са развојним платформама микроелектронике *EasyPic*,
- Тестирање и пројектоње хардверских склопова на платформама за едукацију (*Arduino, Raspberry PI, Intel Galileo*),
- Израда и тестирање софтверских библиотека у програмском језику *C* за интегрисана кола различитих произвођача (*Texas Instruments, STmicroelectronics, Microchip Technology, Maxim Integrated, NXP, Cirrus Logic.*),
- Употреба различитих радио модула и бежичних протокола за развој хардверских склопова за бежичну комуникацију,
- Развој корисничких апликација употребом *C#* и *Python* програмских језика,
- Пројектовање електричних шема у програмском пакету *EPLAN*,
- Аутоматизација индустријских машина употребом *PLC*-а и пратеће опреме (*servo drive, step drive, фреквентни регулатори, склопна техника, сензорска и актуаторска опрема*).

1.3 Списак објављених радова

Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора [M24]

1. **М. Татовић**, А. Миловановић, I. Карандџић, „Device for the Remote Measurment of Meterological Data Based on Arduino Platform“, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol.13, No. 1, February 2016, pp. 133-144, ISSN 1451-4869, DOI: 10.2298/SJEE1601133T, http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_13-1/11-Tatovic-Milovanovic-Karapandzic.pdf

У раду је описана реализација уређаја за приказ, праћење и снимање неколико неелектричних величине од значаја за одређивање и проучавање временских услова. Уређај је базиран на *Arduino* платформи, користи неколико дигиталних сензора као и *GSM* модул који одговара на *SMS* поруке и обавештава корисника о тренутним вредностима параметара који се прате.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

1. **М. Татовић**, А. Миловановић, „Даљинско мерење метеоролошких података применом Ардуино платформе“, 59. Конференција ЕТРАН-а, Сребрно језеро, 8–11. јун 2015. године, Зборник радова, CD издање, рад ML3.7., стр.1-5, (*награђен рад*), ISBN 978-86-80509-72-3, Друштво за ЕТРАН, Београд, 2015.

1.4 Остала знања и вештине које је навео кандидат

Техничке вештине и компетенције

- Altium Designer,
- CCS C Compiler,
- MikroC Compiler,
- Keil MDK,
- ISE Designer Suite – Xilinx,
- EPLAN Electric P8,
- Arduino IDE,
- PROTEUS,
- PyCharm IDE,
- Visual Studio,
- Somachine,
- Vijeo Designer,
- Microsoft Office,
- Програмирање у програмским језицима: C, C#, Python.
- Програмирање PLCа у програмским језицима из стандарда IEC61131-3 (FBD, ST, IL, LD, CFC).

Учешће у пројектима

- Пројектовање хардвера и софтвера за *RGBW driver* за потребе управљања уличном декоративном расветом у парку Лаћарак, Сремска Митровица;
- Реализација хардвеског склопа за даљинско читавање електричних параметара монофазних потрошача (Ефективна вредност струја, ефективна вредност напона, вредност активне, реактивне и привидне снаге, вредност активне електричне енергије, фазни став);
- Израда 4-каналног *DMX driver*-а за *LED* и инкадесцентне сијалице за декоративну расвету;
- Реализација контролера за управљање општинским сатом и звоном града Врања;
- Пројектовање система за праћење и сепарацију малина у хладњачи Лаки доо Ариље;
- Пројектовање система за праћење и сепарацију малина у хладњачи Микер продукт доо Ботурићи;
- Реинжењеринг гласачког система у општини Кула;
- Израда софтвера за паметни термостат *QS* и *QSX* грејача цевних радијатора, *Elit Inox* Чачак;
- Пројектовање електронског склопа са 12 галвански изолованих дигиталних улаза (8 регуларних и 4 брза улаза), 8 галвански изолованих дигиталних излаза, 2 *PWM* галвански изолована излаза, по два главнски изолована аналогна улаза и излаза 0-10V напона, два RS485 интерфејса, подешавање параметара преко ротирајућег енгодера и OLED екрана, напајање на 24V;
- Аутоматизација машине за премотавање алуминијумске фолије, *BB trade* Чачак;
- Аутоматизација производног погона за израду бетонских црепова, *Decoform doo* Београд;

- Аутоматизација производног процеса за израду експандираног стиропорског блока, *Decoform doo* Београд;
- Аутоматизација блок пресе за стиропор, Чар доо Крагујевац,
- Аутоматизација машине за израду папирних кеса *Winkler Dunnebir*;
- Реализација серијског терминала за филтрацију и манипулацију подацима базираном на *Python* програмском језику;

Сертификати

- Сертификат о успешно завршеном курсу енглеског језика B1 i B2 ниво, које је организовао Центар за развој каријере, Универзитет у Крагујевцу.
- Сертификат о успешно завршеном курсу „Одговорно управљање пројектима”, под покровитељством Америчке амбасаде.

Додатне информације

- Добитник је награде „Александар Аврамовић“, најбољем дипломираном студенту у школској 2013/2014 години на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство, Модул: Електроенергетика, коју додељује Факултет техничких наука у Чачку.
- Добитник је награде за најбољи рад младог истраживача на 59. конференцији ЕТРАН-а у секцији: ML – Метерологија.

1.5 Остала приложена документа

- Оверена копија дипломе о стеченом високом образовању и звању дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства на Факултету техничких наука у Чачку;
- Оверена копија дипломе о звању мастер инжењер електротехнике и рачунарства на Факултету техничких наука у Чачку.
- Доказ надлежног органа о неосуђиваности.
- Оверена копија награде са конференције ЕТРАН.
- Оверена копија награде „Александар Аврамовић“.
- Уверење о положеним испитима и уписаној трећој години на докторским академским студијама на Факултету техничких наука у Чачку. Положени испити:

Р. бр.	Назив предмета	ЕСПБ	Оцена
1.	Теоријске и експерименталне методе истраживања	9	10 (десет)
2.	Електромагнетика - одабрана поглавља	9	10 (десет)
3.	Технике пројектовања савремених микроконтролерских система	9	10 (десет)
4.	Одабрана поглавља из метрологије	9	10 (десет)
5.	Мерење електромагнетских величина	9	10 (десет)
6.	Енергетска електроника	9	10 (десет)
7.	Докторска дисертација – теоријске основе	9	10 (десет)

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

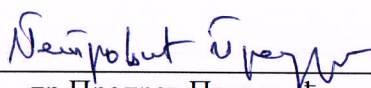
На основу прегледа достављене документације Комисија је закључила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета техничких наука у Чачку о избору у звање **асистента**.

Кандидат Михајло Татовић завршио је основне и мастер студије Електротехничког и рачунарског инжењерства, студент је треће године докторских студија на студијском програму Електротехничко и рачунарско инжењерство и све нивое студија завршио је са просечном оценом изнад 9. У свом научном раду бави се проблематиком струке за коју се бира асистент.

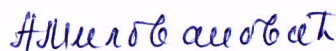
Комисија предлаже да се кандидат **Михајло Татовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства** изабере у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Електроника** у радни однос на одређено време од 3 године са пуним радним временом.

У Чачку и Новом Саду,
април 2018. године

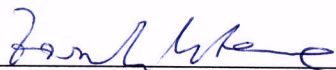
Чланови комисије



др Предраг Петровић, ред. проф.,
председник
Факултет техничких наука, Чачак
Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Електроника,



др Аленка Миловановић, ред. проф., члан
Факултет техничких наука, Чачак
Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Теоријска и општа
електротехника



др Зоран Митровић, ред. проф., члан
Факултет техничких наука, Нови Сад
Универзитет у Новом Саду
Научна област: Електрична мерења