

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета донете на својој 879. седници одржаној 08.11.2022. године, а по објављеном конкурс за избор асистента на одређено време од три године са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" број 1015 од 23.11.2022. године пријавио се један кандидат, Харис Туркмановић мастер инжењер Електротехнике и рачунарства, модул Електроника. Кандидат је приложио сву потребну документацију, укључујући своју биографију са списком научних радова, научне радове на ЦД-у, копију дипломе са основних студија, уверење о положеним испитима на основним студијама, уверење о мастерирању, списак положених испита на мастер студијама, потврду о уписаним докторским студијама и уверење о држављанству Републике Србије. На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

Извештај

1. Биографски подаци

Харис Туркмановић је рођен 21.05.1995. године у Пријеполу. Основну школу завршио је у Новој Вароши као носилац дипломе „Вук Караџић“. Након завршене основне школе уписује гимназију „Пиво Караматијевић“ у Новој Вароши коју завршава 2014. године, такође као носилац дипломе „Вук Караџић“.

Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је 2014. године. Након завршене прве године опредељује се за модул Електроника на коме и дипломира у септембру 2018. године са просечном оценом 9.02. Под менторством проф. др Лазара Сарановца, са оценом 10 одбранио је дипломски рад под називом „Имплементација функција за праћење тока извршавања програма у FreeRTOS оперативном систему“.

Након завршених основних академских студија, 2018. године уписује мастер академске студије на катедри за електронику Електротехничког факултету Универзитета у Београду. Након годину дана завршава мастер академске студије са просечном оценом 10. Мастер рад, под називом „Реализација симулатора за анализу скалабилности и перформанси дистрибуираних наменских система“, одбранио је са оценом 10 под менторством проф. др Ивана Поповића.

На Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2019. године уписује докторске академске студије када и започиње своје прво научно истраживање. У току досадашњег истраживачког рада у оквиру докторских студија, започео је две области истраживања у вези са наменским рачунарским система:

- мрежни наменски рачунарски системи
- батеријски напајани наменски рачунарски системи

У оквиру наведених области истраживања објавио је шест конференцијских радова и једно техничко решење. У току докторских студија са просечном оценом десет положио је девет од десет предмета превиђених планом и програмом по акредитацији 2013.

У току основних академских студија, у школској 2018/19, први пут је ангажован на Електротехничком факултету као студент демонстратор при катедри за електронику. На истој катедри, након уписа мастер академских студија школске 2019/20, продужава звање демонстратора за трајања једног (зимског) семестра, а затим се од 01.02.2019. године и запошљава на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави. Од 21. фебруара 2020. године први пут је изабран у звање асистента.

2. Дисертације

1. Х.Туркмановић, Имплементација функција за праћење тока извршавања програма у FreeRTOS оперативном систему – Електротехнички факултет, Београд, 2018
2. Х.Туркмановић, Реализација симулатора за анализу скалабилности и перформанси дистрибуираних наменских система – Електротехнички факултет, Београд, 2019

3. Наставна активност

Харис Туркмановић је од школске 2019/20 активно учествовао у извођењу, организацији и припреми наставе на следећим предметима:

Основне академске студије				
Р.Бр	Шифра предмета	Назив предмета	Период ангажовања	
			Од	До
1	13E043PE	Рачунарска електроника	2019/20	2021/22
2	13E043OD	Основи дигиталне електронике	2019/20	2021/22
3	13C041OE	Основи електронике	2019/20	2021/22
4	13E044PPT	Примена ТЦП/ИП технологија у наменских рачунарским системима	2019/20	2021/22
5	13E044PBI	Практикум из виртуелне инструментације	2019/20	2020/21
6	13E042EE	Елементи електронике	2019/20	2021/22
	19E042OAE	Основи аналогне електронике	2021/22	
7	13E044HCC	Наменски рачунарски системи	2020/21	
8	13E044CPB	Системи у реалном времену	2020/21	
9	19E042DE1	Дигитална електроника 1	2022/23	
10	19E043ANP	Архитектура и организација наменских рачунара	2022/23	
Мастер академске студије				
11	13M041IBC	Интегрисани вишепроцесорски системи	2020/21	
12	19M044PHC	Пројектовање и развој наменског софтвера	2020/21	

Поред наведених предмета на којима је ангажован на рачунским вежбама, Харис Туркмановић је ангажован и на скоро свим лабораторијским вежбама које се изводе на предметима катедре за електронику. У току досадашњег ангажовања на катедри за електронику, Харис Туркмановић је заједно са предметним професорима активно учествовао у формирању материјала на предметима Рачунарска електроника, Примена ТЦП/ИП технологија у наменским рачунарским системима, Практикум из виртуелне инструментације, Системи у реалном времену, Интегрисани вишепроцесорски системи и Пројектовање и развој наменског софтвера.

Од првог избора звање асистента, Харис Туркмановић је учествовао у раду комисија за одбрану 41 завршног рада

У току досадашњег рада на катедри за електронику, био је вођа студентских екипа које су учествовале на електријади 2019. и 2022. године и које су заузеле прва два места из дисциплина Електроника 1 и Електроника 2.

На студентским анкетама, у периоду од школске 2019/20 до школске 2021/22, Харис Туркмановић има пондерисану средњу оцјену 4.51, док је пондерисана вредност за све наставнике у истом периоду 4.55. Детаљнији преглед постигнутих резултата на студентским анкетама је дат у наставку:

Школска година	Пондерисана средња оцена	Аритметичка средина оцена
2019/20	4.34 (сви наставници 4.48)	4.27 (сви наставници 4.50)
2020/21	4.61 (сви наставници 4.60)	4.67 (сви наставници 4.59)
2021/22 (без летњег семестра)	4.64 (сви наставници 4.58)	4.69 (сви наставници 4.58)

4. Пројекти

Комерцијални

- „Novel oil pipeline leakage detection system-NOPiLDeS“, Програм сарадње науке и привреде - Фонд за иновациону делатност, 2020-2021

Научни

- „Интегрисана хибридна сателитска и терестријална приступна мрежа“, Фонд за науку, Децембар 2021.

5. Библиографија научних и стручних радова

Харис Туркмановић је аутор 5 конференцијских радова штампаних у целости у зборницима међународних конференција и једног техничког решења

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

- [1] H. Turkmanović, I. Popović, Z. Čiča, D. Drajić, Simulation framework for performance analysis in multi-tier IoT Systems, *Telfor*, Belgrade, Nov 2021, DOI 10.1109/TELFOR52709.2021.9653170 (M33)
- [2] H. Turkmanović, I. Popović, A systematic approach for designing battery management system for embedded applications, *2021 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC)*, pp. 85 - 90, IEEE, Novi Sad, Jun 2021, DOI 10.1109/ZINC52049.2021.9499253. (M33)
- [3] H. Turkmanović, I. Popović, D. Drajić, Z. Čiča, Lunching real-time IoT applications on energy-aware embedded platforms, *15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, Serbia, Niš, October 2021, DOI 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606395 (M33)
- [4] H. Turkmanović, F. Mijušković, I. Popović, „Exploring the limits of hardware/software co-design“, *6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019*, Serbia, June 3 – 6, 2019, (M33)
- [5] H. Turkmanović, D. Vukoje, A. Lekić, M. Prokin, Using assembly language for creating games, *5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018*, Palić, Serbia, June 11 – 14, 2018, ISBN 978-86-7466-752-1 (M33)

Категорија М80 – Техничка и развојна решења

[6] Н. Turkmanović, I. Popović, D. Drajić, Z. Čiča, Simulaciono okruženje za analizu performansi IoT sistema, Beograd, 2022 (M85)

5. Оцена испуњености услова

На основу достављене документације Комисија је констатовала да кандидат Харис Туркмановић има просечну оцену 9.02 на основним студијама, односно 10.00 на мастер студијама. Кандидат је у току основних студија слушао и успешно положио следеће предмете: Основи аналогне електронике (оцена 8), Основи дигиталне електронике (оцена 9), Наменски рачунарски системи (оцена 10) и Системи у реалном времену (оцена 10). У току мастер студија кандидат је слушао и успешно положио предмет Интегрисани вишепроцесорски системи (оцена 10) на мастер студијама. Просечна оцена на предметима наведеним као услов конкурса износи 9.4.

Закључак и предлог

На конкурс за избор Асистента за ужу научну област Електроника пријавио се један кандидат, Харис Туркмановић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, који је запослен као сарадник у настави на Катедри за електронику Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Кандидат је завршио основне академске студије а затим и мастер академске студије на модулу за Електронику у предвиђеном року и са високим просечним оценама. У току свог рада на факултету кандидат је квалитетно и савесно обављао своје дужности у припреми и извођењу наставе, као и у извођењу и унапређењу лабораторијских вежби. Поред тога кандидат је као коаутор учествовао у изради 5 конференцијских рада, од којих је један награђени рад који је кандидат презентовао на конференцији од међународног значаја и аутор је једног техничког решења. Имајући наведено у виду, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс као и критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду.

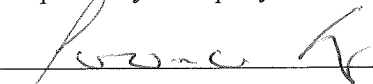
На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да кандидата Хариса Туркмановића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

У Београду, 27.12.2022. године

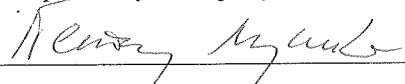
Чланови комисије:



др Иван Поповић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Лазар Сарановац, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Петар Лукић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет