

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника

Изборно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду именовало нас је на 828. седници која је одржана 12.06.2018. године за чланове Комисије за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника. На конкурс који је расписан у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" број 800 од 24.10.2018. године се пријавио један кандидат, Владимир Петровић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

Биографски подаци

Владимир Петровић је рођен у Ужицу 21.11.1991. године. Основну школу и гимназију је завршио у Пожеги као ученик генерације и са просечном оценом 5. На Електротехнички факултет се уписао 2010. године, а дипломирао је као студент генерације на одсеку за електронику 27.06.2014. год. са просечном оценом 10 и дипломским радом „Међупроцесорска комуникација на ZYNQ-7000 платформи“. Мастер академске студије, модул електроника, завршио је 25.09.2015. године са просечном оценом 10 и мастер радом „Издајање неуронских сигнала из података добијених снимањем калцијумске флуоресценције“. Докторске академске студије на Електротехничком факултету уписао је 2015. године. На докторским студијама положио је све испите са оценом 10.

Пре радног ангажовања на Електротехничком факултету током школске 2013/14. године био је на стручној пракси у „Aggios Europe d.o.o.“ у Београду, а од јула до краја септембра 2014. године био је на стручној пракси на Универзитету Калифорније у Лос Анђелесу у групи проф. Дејана Марковића. Од 2.11.2014. је запослен на Електротехничком факултету у Београду као сарадник у настави, а од 1.2.2016. као асистент.

Области интересовања су му VLSI дизајн, дигитална обрада сигнала, хардверске имплементације алгоритама за дигиталну обраду сигнала, пројектовање интегрисаних кола и обрада биомедицинских сигнала и слике.

Наставна активност

Владимир Петровић је учествовао је или тренутно учествује у извођењу рачунских вежби на следећим предметима: „Увод у пројектовање интегрисаних кола“, „Увод у пројектовање VLSI система“, „Дигитална обрада сигнала“, „Дигитални процесори сигнала“, „Основи дигиталне електронике“, „Техничка документација“, „Аналогна електроника“ и „Елементи електронике“. Такође, учествује у извођењу лабораторијских вежби на готово свим предметима катедре.

На студентским анкетама има позитивне оцене и добре коментаре студената. Пондерисана средња оцена на свим предметима је 4,55. Пондерисане средње оцене на студентским анкетама по школским годинама су (само оцене које су доступне на сервисима и на предмета на којима је анкету радило бар 10 студената, на скали од 1 до 5):

- За школску 2014/15. годину: 4,59 (31 анкетираних у 1 групи рачунских вежби)
- За школску 2015/16. годину: 4,63 (207 анкетираних у 5 група рачунских вежби)
- За школску 2016/17. годину: 4,53 (366 анкетираних у 9 група рачунских вежби)
- За школску 2017/18. годину (зимски семестар): 4,49 (109 анкетираних у 2 групе рачунских вежби)

Просечна оцена по предметима (на скали од 1 до 5):

Семестар	Шифра предмета	Број учесника анкете	Просечна оцена
Летњи 2014/15.	ОЕЗУПК (13Е043УПК)	31	4,59
Зимски 2015/16.	13Е043АЕ	18	4,63
	13Е043ДОС	77	4,63
	13Е044УПВ	14	4,68
Летњи 2015/16.	13Е042ОД	61	4,59
	13Е043УПК	37	4,68
Зимски 2016/17.	13Е043АЕ	11	4,20
	13Е043ДОС	67	4,54
	13Е044ТД	46	4,61
	13Е044УПВ	34	4,74
	13С041ОЕ	96	4,35
Летњи 2016/17.	13Е042ОД	77	4,55
	13Е043УПК	35	4,77
Зимски 2017/18.	13Е043ДОС	73	4,44
	13Е044УПВ	36	4,58

Учествовао је у раду комисија за одбрану 26 завршних радова.

Библиографија научних и стручних радова

Категорија М33:

1. Petrović V, El Mezeni D, Đurić R, Popović-Božović J. "Analysis of Area Efficiency of 12-bit Switched-Capacitor DAC Topologies used in SAR ADC", *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. ELII.3 1-6, Kladovo, Serbia, Jun, 2017.
2. Petrović V, Malešević N, Janković M, Petrović B, Mihajlović V. "System for Validation of Doppler Radar Sensors for Heartbeat and Respiration Monitoring", *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. BTII.6 1-5, Kladovo, Serbia, Jun, 2017.

3. **Petrović V**, Popović-Božović J. "Towards Real-Time Blob Detection in Large Images with Reduced Memory Cost", *Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016*, pp. EK12.2 1-6, Zlatibor, Serbia, Jun, 2016.

Категорија M51:

1. **Petrović V**, Popović-Božović J. "A Method for Real-Time Memory Efficient Implementation of Blob Detection in Large Images", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 14, No. 1, pp. 67-84, Feb, 2017.

Категорија M63:

1. Janković S, El Mezeni D, **Petrović V**, Popović I, Popović-Božović J, Saranovac L. "EASYSim - Energyaware embedded system simulator", *Small Systems Simulation Symposium 2016*, Niš, Serbia, Feb, 2016.

Пројекти

Поред ангажовања у настави на Електротехничком факултету, ангажован је као учесник на следећим пројектима:

- Развој широкопојасног модема и интернет свича – почев од марта 2017.
 - комерцијални истраживачки међународни пројекат, у сарадњи са SANS R&D LLC, Сан Дијего, Калифорнија, САД
- Сензор за детекцију људи – од фебруара 2017. до фебруара 2019.
 - комерцијални пројекат из програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност РС, у сарадњи са NovellC d.o.o, Београд, Србија
- *FPGA* имплементација *baseband* процесора радара – од маја 2018. до новембра 2018.
 - комерцијални пројекат из програма иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност РС, у сарадњи са NovellC d.o.o, Београд, Србија
- Пројекат развоја високог образовања – од децембра 2017. до маја 2018.
 - пројекат развоја високог образовања који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС

Награде и признања

- Награда Фондације проф. Мирка Милића за најбољег студента завршне године Електротехничког факултета 2013. године,
- Награда за најбољег студента Одсека за електронику 2011., 2012. и 2013. године и за најбољег дипломираног студента Одсека за електронику 2014. године,
- Као представник Србије, у октобру 2014. године учествовао је на Међународној олимпијади из микроелектронике у Јеревану, Јерменија,
- Награда за најбољи рад младог аутора на 3. Међународној конференцији за електротехнику, електронику и рачунарство IcETRAN 2016 за рад "Towards Real-Time Blob Detection in Large Images with Reduced Memory Cost".

Остале активности

Од 2014. године, у сарадњи са наставницима других универзитета у земљи, организује квалификационо такмичење за представника Србије на Међународној олимпијади из микроелектронике. Студенти које је припремао су освојили треће место 2017. године и прво место 2018. године.

У току лета 2017. године учествовао је у Erasmus+ програму размене наставног особља са Политехничким универзитетом у Мадриду.

2. Закључак и предлог

На конкурс за асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника пријавио се један кандидат, Владимир Петровић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Прегледом и анализом поднетог конкурсног материјала Комисија је једногласно закључила да кандидат Владимир Петровић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање наведено у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду дефинисане Законом о високом образовању, актима Универзитета и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Владимир Петровић је у досадашњем раду на Катедри за електронику показао велику мотивисаност и способност за истраживачки и наставни рад, као и колегијалност и отвореност за сарадњу. Мишљење комисије је да се ради о изузетном кандидату који може допринети даљој афирмацији наставног и научног рада на Катедри за електронику.

Из наведених разлога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду да се Владимир Петровић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

У Београду, 5.12.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Јелена Поповић Божовић, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Вујо Дрндаревић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Ненад Јевтић, доцент
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет