

Број 717/3-1 ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
17. 07 2023 год.
БЕОГРАД

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Физичка електроника

На 886. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду одржаној 16.05.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за избор АСИСТЕНТА, на одређено време од три године са пуним радним временом, за ужу научну област Физичка електроника. Одговарајући конкурс објављен је у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број дана 14.06.2023. године и на интернет страни Електротехничког факултета Универзитета у Београду. По закљученом конкурс у и пошто је прегледала конкурсни материјал, Комисија подноси Изборном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента пријавио се само један кандидат:

1. Младен Бановић (1995), мастер инжењер електротехнике и рачунарства

На основу приложених докумената и података садржаних у конкурсном материјалу, о кандидату можемо да презентујемо следеће чињенице

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Младен Бановић је рођен 10.02.1995. године у Лозници. Завршио је основну школу "Анта Богичевић" и је гимназију „Вук Караџић“ у Лозници као вуковац. У току основне и средње школе учествовао је на свим нивоима такмичења из физике, математике и биологије.

Електротехнички факултет, Универзитета у Београду, уписао је 2014. године. Током основних академских студија је био студент демонстратор на предметима Физичко техничка мерења и Оптичке телекомуникације. Дипломирао је у септембру 2018. године на Одсеку за физичку електронику, модул Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника, са просечном оценом 9,17 и дипломским радом на тему: „Карактеристике шума у фреквенцијским чешљевима добијеним директном модулацијом полупроводничког ласера“ под менторством проф. др Марка Крстића. У току основних академских студија био је на шестомесечној пракси у компанији Elsys Eastern Europe у области валидације силицијумских чипова.

Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, на Одсеку за физичку електронику уписао је у октобру 2018. године. Положио је све испите са просечном оценом 10,00. У септембру 2019. године одбранио је мастер рад, чија је тема: „Моделовање мултимодног полупроводничког ласера применом просторно-временских брзинских једначина“ са оценом 10, под менторством проф. др Дејана Гвоздића. Од јесени 2019.

године је студент докторских студија Електротехничког факултета Универзитета у Београду под руководством проф. др Дејана Гвоздића. Тренутно је студент треће године. Све испите на докторским студијама положио је са просечном оценом 10,00. Фокус тренутног истраживања налази у области неуроморфне фотоники, конкретно резервоар компјутера.

Поред тренутног ангажмана на пројекту Фонда за науку – ИДЕЈЕ, био је ангажован на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја који су за циљ имали унапређење наставе и једном пројекту Фонда за науку – ПРОМИС.

Младен Бановић је коаутор једног рада у часопису од међународног значаја са импакт фактором, два рада презентована на међународној конференцији и три рада саопштена на скуповима од националног значаја.

1.2. Наставна активност

Од децембра 1.6.2019. године је запослен на Електротехничком факултету у звању сарадника у настави, док је 23.10.2020. унапређен у звање асистента при Катедри за Микроелектронику и техничку физику, где је ангажован на 17 предмета на основним и 1 предмету на мастер академским студијама.

На студентским анкетама је оцењен високом просечном оценом (средња вредност 4.85 од почетка запослења до данас). Учествовао је у 9 Комсија за одбрану завршног рада.

Списак предмета на којима је ангажован:

Основне студије:

- 13E061ЛФ - Лабораторијске вежбе из Физике
- 13E061ПФ2 - Практикум из физике 2
- 13E062ПКЕУ - Практикум из конструисања електронских уређаја
- 13E063ЕЕУ - Елементи електронских уређаја
- 13E063КЕ - Квантна електроника
- 13E063ОТК - Оптиоелектронске телекомуникационе компоненте
- 13E063СФ - Статистичка физика
- 13E063ФТМ - Физичко техничка мерења
- 13E064АМПП - Анализа и моделовање полупроводничких направа
- 13E064ОПТ2 - Оптичке телекомуникације 2
- 13M061ММН - Моделовање микроелектронских направа
- 13C061Ф - Физика
- 13C111РМФП - Рачунарско моделовање физичких појава
- 19E061Ф1 - Физика 1
- 19E061Ф2 - Физика 2
- 19E062ОФЕ - Основи физичке електронике
- 19E063ОПТ - Оптичке телекомуникације

Мастер студије:

- 19M061ПИК - Пројектовање и карактеризација пасивних фотонских интегрисаних кола

1.3. Библиографија

КАТЕГОРИЈА М20: РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

[1] M. Krstić, J. Crnjanski, M. Banović, I. Vasiljević, D. Gvozdić, Generation of a dual optical frequency comb by large signal modulation of a semiconductor laser, OPTICS LETTERS, Vol. 46, No. 19, pp. 4920 - 4923, 2021 Impact factor: 3.56 (M21)

КАТЕГОРИЈА М30: ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ СКУПОВА

[1] J. Crnjanski, I. Teofilović, M. Banović, M. Krstić, D. Gvozdić, Implementation of Injection-Locked Fabry-Perot lasers as Activation Units in Photonics Neural Networks, Lasers, Optic and Photonics World Forum – optics-2022, Book of Abstracts, pp. 31, Porto, Portugal 2022, (M34)

[2] M. Banović, M. Krstić, J. Crnjanski, D. Gvozdić, Analysis of the linewidth enhancement factor impact on the spectral and noise characteristics of the gain switched laser optical frequency combs, VII International School and Conference of Photonics - PHOTONICA2019, pp. 153-153, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, 2019. (M34)

КАТЕГОРИЈА М60: ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

[1] I. Vasiljević, M. Krstić, J. Crnjanski, M. Banović, D. Gvozdić, Generation of a dual optical frequency comb by pulse of a single semiconductor laser using a step recovery diode, 29th Telecommunication Forum (TELFOR), November 2021, pp. 1-4 (M63 – излагала И. Васиљевић)

[2] I. Teofilović, J. Crnjanski, M. Banović, M. Krstić, D. Gvozdić, An all-optical perceptron for binary classification, 29th Telecommunication Forum (TELFOR), November 2021, pp. 1-4 (M63 – излагала И. Теофиловић)

[3] S. Bogojević, M. Banović, J. Crnjanski, M. Krstić and D. Gvozdić, Performance Analysis of Optical Reservoir Computer with Two Delayed Inputs, 2022 30th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983772 (M63 – излагала С. Богојевић)

1.4. Учесће на пројектима

- 2020. An Integrated Dual-Comb Gas Sensor, Фонд за науку – ПРОМИС
- 2020. Унапређење и дигитализација наставе из Фотонице (eFOTON)
- 2021. Увођење наставе из физике за студенте електротехнике (ETFizika)
- 2022. All-Optical Reservoir Computer Architecture based on Laser Bistability (ORCA-LAB), Фонд за науку – ИДЕЈЕ

2. Закључак и предлог

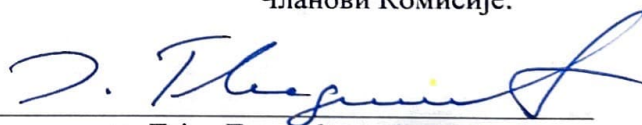
На конкурс за избор асистента са пуним радним временом, на три године, за ужу научну област Физичка електроника, јавио се један кандидат, Младен Бановић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Из документације коју је кандидат поднео, Комисија закључује да **кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове** наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, а према важећем Правилнику о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија је стекла увид и констатовала да се ради о кандидату који је током школовања и рада као сарадник у настави и асистент на Електротехничком факултету показао висок ниво интересовања за научне области које се изучавају при Катедри за Микроелектронику и техничку физику, као и склоност ка педагошком и научноистраживачком раду.

На основу свега претходно наведеног, Комисија је донела једногласан закључак да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да кандидата Младена Бановића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства поново изабере у звање асистента, са пуним радним временом, на три године, за ужу научну област Физичка електроника, при Катедри за Микроелектронику и техничку физику.

У Београду 7. јула 2023. године.

Чланови Комисије:



др Дејан Гвоздић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Марко Крстић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Светислав Савовић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу - Природно-математички факултет



др Јасна Црњански, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Слободан Петричевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет