

Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

Катедра за микроелектронику и техничку физику

Изборном већу

Кадровској комисији

Предмет: Иницијатива за расписивање конкурса за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

На седници одржаној 23. 12. 2025. године, Катедра за микроелектронику и техничку физику једногласно је донела одлуку (гласало 13 од 18 чланова Катедре са правом гласа, ЗА: 13, ПРОТИВ: 0, УЗДРЖАНО: 0) да се Кадровској комисији и Изборном већу Електротехничког факултета упуту предлог за покретање процедуре за унапређење др Николе Вуковића у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка електроника, са пуним радним временом.

Никола Вуковић је запослен на Електротехничком факултету од 01. 01. 2014. године, био је истраживач приправник и истраживач сарадник, у асистента је изабран 01. 10. 2017, у асистента са докторатом 21. 03. 2019, први пут је изабран у доцента при Катедри за микроелектронику и техничку физику 11. 03. 2021. године, а поново је изабран у доцента 28. 11. 2025.

Од првог избора у звање доцента, Никола Вуковић је на Електротехничком факултету у Београду учествовао у извођењу предавања на предметима: Квантна механика, Физичка електроника чврстог тела, Полупроводничке квантне наноструктуре, Дизајн наноелектронских квантних структура, Методологија научног рада, Оптимизација и инжењеринг наноструктурних параметара, Оптичке особине полупроводничких хетероструктура; вежби на предметима: Физика 1, Физика 2, Физика (смер СИ), Квантна механика, Физичка електроника чврстог тела, Полупроводничке квантне наноструктуре, Елементи нанооптике и нанофотонице; лабораторијским вежбама из предмета: Лабораторијске вежбе из Физике и Физика (смер СИ). На студентским анкетама има пондерисану средњу оцену 4,54 док је аритметичка средина оцена на свим предметима 4,59.

Никола Вуковић је, од првог избора у доцента, објавио седам радова у часописима са SCI листе (1×M21a+, 6×M21) и учествовао је на петнаест међународних конференција (6×M33+9×M34) и две домаће конференције (2×M63). У 2025. години је имао три предавања по позиву (invited talk/paper) на значајним међународним конференцијама: SPIE Photonics West 2025 (25 – 31. јануар 2025, San Francisco, California, United States), SPIE Optical Metrology 2025 (23 – 26. јун 2025, Munich, Germany) и NUSOD 2025 (14 – 18. септембар 2025, Łódź, Poland) где је презентовао своје најновије научне резултате. Коаутор је уџбеника „Квантна механика I део“, II допуњено издање, Електротехнички факултет (електронско издање), 2025. године. У бази података SCOPUS његови

радови имају укупно 108 цитата, без аутоцитата. Хиршов индекс у анализи без аутоцитата је $h = 7$.
Руководилац је пројекта TERALOCK из позива Промис 2023, Фонда за науку Републике Србије.

Катедра за микроелектронику и техничку физику констатује да Никола Вуковић испуњава све услове прописане Законом и правилницима Електротехничког факултета и Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора и у складу с тим предлаже да се распише наведени конкурс.

У Београду,
23. децембар 2025. године

Шеф Катедре за микроелектронику и
техничку физику

др Милан Тадић, редовни професор