

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		05.07.2019	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1001/1		1

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Предлог за представника у Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду

Поводом позива за именовање једног члана у Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду, задовољство ми је да Научном већу предложим др Ненада Вукмировића, научног саветника као представника Института за физику у Београду.

Колега Вукмировић је тренутно заменик руководиоца Центра изузетних вредности за изучавање комплексних система, а ангажован је на пројекту „Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система“ (ОН171017) Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Претходно је обављао функције заменика председника Научног већа нашег Института у два мандата, члана институтске Комисије за вредновање научног рада, као и члана Већа института Универзитета у Београду. Руководио је Марија Кири пројектом из Оквирног програма 7 (ФП7) под називом „Електронски транспорт у органским материјалима“ (ELECTROMAT).

Колега Вукмировић је изузетан научник са препознатљивим доприносима у проучавању електронских особина органских полупроводника и неорганских полупроводничких наноструктура, за шта је 2013. године добио Годишњу награду Института за научни рад. Поред тога, има велико искуство у међународној научној сарадњи и до сада је био ментор за неколико докторских дисертација. У прилогу се налази његова биографија са више детаља.

Имајући у виду све наведено, а посебно искуство релевантно за рад Већа научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду, сматрам да би колега Ненад Вукмировић кроз рад у овом Већу на најбољи могући начин представљао интересе Института за физику у Београду.


др Антун Балаж
научни саветник

Биографија др Ненада Вукмировића

Ненад Вукмировић је рођен 1980. године у Београду. Завршио је Основну школу “Владислав Рибникар” 1995. године као ђак генерације. Математичку гимназију у Београду је завршио 1999. године. На Физичком факултету Универзитета у Београду је дипломирао 2003. године на смеру Теоријска и експериментална физика са просеком 10. На Електротехничком факултету је дипломирао 2004. године на смеру Физичка електроника – Оптиелектроника и ласерска техника са просеком 9,80. Докторске студије на Факултету за електронику и електротехнику Универзитета у Лидсу у Великој Британији започео је у октобру 2004. године. Током докторских студија радио је на проблемима развоја метода за прорачун електронске структуре, оптичких особина и електронског транспорта у квантним тачкама, као и примени тих метода на симулацију оптиелектронских направа. Докторску дисертацију “Physics of intraband quantum dot optoelectronics devices” одбранио је у августу 2007. године. Од октобра 2007. до октобра 2010. године био је на постдокторском усавршавању у Лоренс Беркли националној лабораторији у Берклију у САД. Притом је радио на развоју метода за симулацију електронске структуре и транспорта у органским полупроводним материјалима и примени тих метода за разумевање процеса у направама као што су соларне ћелије и полимер - литијум јонске батерије.

Од новембра 2010. године је запослен у Лабораторији за примену рачунара у науци у оквиру Центра изузетних вредности за изучавање комплексних система на Институту за физику у Београду. У звање виши научни сарадник је изабран 2011. године, а у звање научни саветник 2016. године. Област његовог истраживања су теорија и нумеричке симулације електронских особина органских полупроводника и неорганских полупроводничких наноструктура. Руководио је пројектом „Електронски транспорт у органским материјалима“ финансираним за период 2011-2015. из Марија Кири интеграционог програма у оквиру Седмог оквирног програма Европске комисије. Поред тога, руководилац је једног потпројекта на пројекту „Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система“ (ОН171017) Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Аутор је 69 радова у часописима категорије М21 који су цитирани преко 1500 пута са h-фактором 24 (према бази Web of Science) и десетак предавања по позиву на међународним конференцијама.

Од 2015. до 2019. године био је заменик председника Научног већа Института за физику у Београду и члан Комисије за вредновање научног рада, а од 2015. до 2018. године представник у Већу института Универзитета у Београду. Заменик је руководиоца Центра изузетних вредности за изучавање комплексних система. Ангажован је на докторским студијама на Физичком факултету у Београду као наставник на предмету Теорија функционала густине. Под његовим менторством одбрањене су две докторске тезе (Марко Младеновић – Електротехнички факултет, Вељко Јанковић – Физички факултет) и неколико мастер и дипломских радова. Био је члан Државне комисије за такмичења из физике ученика средњих школа 2011/12. и 2012/13. године и поново је члан од 2015/16. године.

Током основне и средње школе освојио је бројне награде на републичким и савезним такмичењима из физике и математике, а на 30. Међународној олимпијади из физике одржаној у јулу 1999. године у Италији освојио је златну медаљу. За научни рад током докторских студија добио је неколико престижних награда на националном и међународном нивоу: IEE Leslie H. Paddle Fellowship (за 2005/2006. и 2006/2007), IEEE Lasers and Electrooptics Society Graduate Student Fellowship (за 2006), као и F. W. Carter награду за најбољу докторску тезу на факултету. Добитник је годишње награде Института за физику за научни рад за 2013. годину.