

Научном већу Института за физику
Предлог за члана Матичног научног одбора за физику

Поштоване колегинице и колеге,

Поводом позива за избор кандидата за чланове Матичних одбора, задовољство нам је да за члана Матичног научног одбора за физику предложимо др Антуна Балажа, научног саветника.

Колега Балаж је тренутно руководиолац Центра изузетних вредности за изучавање комплексних система, руководиолац пројекта ОН171017 и заменик директора Института за физику. Колега Балаж је изузетан научник са препознатљивим доприносима у области ултрахладних квантних гасова за које је 2014. године добио и Годишњу награду Института за физику за научни рад. Поред тога, има велико искуство у организацији научног рада као руководиолац већег броја европских пројеката, заменик директора Института и члан тела научних друштава и универзитета. Током своје досадашње каријере, увек се активно залагао за побољшање услова за научни рад и покретао одговарајуће акције по том питању.

Имајући у виду све наведено, сматрамо да би колега Балаж кроз рад у Матичном одбору за физику на најбољи могући начин представљао интересе Института за физику и доприносио развоју физике у Србији.

Београд, 21. април 2016.

предлагачи:
сарадници Центра изузетних вредности за
изучавање комплексних система

др Александар Белић
научни саветник

др Александар Богојевић
научни саветник

др Марија Митровић Данкулов
научни сарадник

др Слободан Врховац
научни саветник

др Милица Миловановић
научни саветник

др Дарко Танасковић
виши научни сарадник

др Ненад Вукмировић
виши научни сарадник

др Ивана Васић
научни сарадник

др Игор Франовић
научни сарадник

др Слободан Првановић
научни саветник

Биографија – др Антун Балаж

Др Антун Балаж је научни саветник и заменик директора Института за физику у Београду. Рођен је 1973. године у Зрењанину, где је завршио основну школу и гимназију. Школовање је наставио на Физичком факултету Универзитета у Београду, на смеру за теоријску физику, где је дипломирао, магистрирао и докторирао 2008. године. Од 1998. године је ангажован на Институту за физику, прво као стипендиста министарства, а након тога је запослен и биран у сва научна звања. Од 2002. до 2005. године био је хонорарно ангажован као асистент за предмете Квантна теорија поља, Квантна електродинамика и Теорија елементарних честица на Физичком факултету у Београду, а од 2009. до 2014. године као доцент на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду за предмете Квантна теорија поља и Нумерички методи у физици кондензованог стања. Од 2015. године је наставник на докторским студијама Физичког факултета у Београду за предмете Квантне течности и Монте Карло симулације у физици на смеру Физика кондензоване материје и статистичка физика.

Добитник је награде фонда "Проф. др Љубомир Ћирковић" за најбољи дипломски рад, као и годишње награде Института за физику за најбољи магистарски рад. Докторску тезу под називом "О убрзавању конвергенције функционалних интеграла" урадио је под руководством др Александра Богојевића и др Александра Белића.

Након тога, др Антун Балаж је започео истраживање из области ултрахладних квантних гасова и Бозе-Ајнштајн кондензације и остварио научну сарадњу са више истраживачких група из Немачке, Румуније, Бразила и Индије. Основне теме којима се бави у истраживачком раду су колективна и нелинеарна побуђења Бозе-Ајнштајн кондензованих система, укључујући и проучавање ефеката дипол-дипол интеракције и неуређења. Добитник је годишње награде за научни рад Института за физику за 2014. годину.

Био је ментор/ко-ментор две докторске тезе, два мастер рада и неколико дипломских радова, а тренутно руководи/ко-руководи израдама три докторске тезе на Универзитету у Београду и две на Универзитету у Новом Саду. Од 2013. до 2015. године био је члан Већа за студије при Универзитету у Београду, а од 2016. године је члан председништва Заједнице института Србије. Члан је Програмског комитета Оптичког друштва Србије.

Др Антун Балаж је један од оснивача Лабораторије за примену рачунара у науци, којом и руководи од 2014. године. Ова лабораторија је основана 2004. године, 2006. године је проглашена за европски центар изврсности за рачунарско моделирање комплексних система, у оквиру пројекта CX-CMCS из Оквирног програма 6 Европске уније. Од 2014. године ова лабораторија је проглашена за национални центар изузетних вредности за изучавање комплексних система. Др Балаж руководи пројектом основних истраживања ОН171017, а руководи/руководио је и учешћем српских тимова у великом броју пројеката из Оквирног програма 6 и 7 и Хоризонт 2020 (EGEE-II, EGEE-III, SEE-GRID, SEE-GRID-2, SEE-GRID-SCI, HP-SEE, PRACE-1IP, PRACE-2IP, PRACE-3IP, agINFRA, SemaGrow, VI-SEEM). Др Антун Балаж од 2009. године руководи серијом билатералних пројеката са Немачком на тему Бозе-Ајнштајн кондензације, у оквиру којих је развио живу сарадњу и размену доктораната и мастер студената са универзитетима у Берлину, Потсдаму, Дуисбургу и Кајзерслаутерну. Од 2016. године руководи и билатералним пројектом са Аустријом, са Универзитетом у Инсбруку.

Аутор је више од 40 радова у међународним часописима, и преко 60 саопштења и предавања на међународним конференцијама. Био је члан програмског комитета више националних и међународних конференција, и копредседавајући 19. Симпозијума физике кондензоване материје (СФКМ 2015). Рецензент је у већем броју часописа, укључујући Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. A, B, E, Comput. Phys. Commun.

Подаци о кандидату за члана Матичног научног одбора за физику:

Име и презиме: Антун Балаж

Звање: Научни саветник

Е-маил и контакт телефон: antun.balaz@ipb.ac.rs, 011/3713152