

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		26. 09. 2018	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1323/1		


Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Предлог за члана Савета Универзитета у Београду

Поводом позива за предлагање кандидата за члана Савета Универзитета у Београду, задовољство ми је да Научном већу предложим др Антуна Балажа, научног саветника као кандидата Института за физику у Београду.

Колега Балаж је тренутно руководиоца Центра изузетних вредности за изучавање комплексних система, руководиоца пројекта ОН171017 и заменик директора нашег Института. Колега Балаж је изузетан научник са препознатљивим доприносима у области ултрахладних квантних гасова за које је 2014. године добио и Годишњу награду Института за научни рад. Поред тога, има велико искуство у организацији научног рада као руководиоца 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, сматрам да би колега Балаж кроз рад у Савету Универзитета у Београду на најбољи могући начин представљао интересе Института за физику.


др Александар Богојевић
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. Добитник је награде фонда "Проф. др Љубомир Ђирковић" за најбољи дипломски рад, као и годишње награде Института за физику у Београду за најбољи магистарски рад. Од 1998. године је ангажован на Институту за физику у Београду, 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 Универзитета 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 Универзитета у Београду за предмете Квантне течности и Монте Карло симулације у физици на смеру Физика кондензоване материје и статистичка физика, а од 2017. године је и члан Колегијума докторских студија на овом факултету.

У научном раду, након одбране докторске тезе из функционалног формализма у квантној теорији поља, 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, Аустрије, Бразила, Румуније 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 у Београду за 2014. годину.

Био је ментор три докторске тезе, два мастер рада и неколико дипломских радова, а тренутно руководи израдама две докторске тезе на Универзитету у Београду. Од 2013. до 2015. године био је члан Већа за студије при Универзитету у Београду, а од 2016. до 2017. године био је члан председништва Заједнице института Србије. Члан је Програмског комитета Оптичког друштва Србије, председник Управног одбора Астрономске опсерваторије у Београду (од 2014.) и члан Матичног научног одбора за физику МПНТР (од 2017.). Од маја 2018. члан је Савета Универзитета у Београду.

Др Антун Балаж је један од оснивача Лабораторије за примену рачунара у науци Института за физику у Београду, којом и руководи од 2014. године. Ова лабораторија је основана 2004. године, 2006. године је проглашена за европски центар изврности 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 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 50 радова у међународним часописима, као и преко 60 саопштења и предавања на међународним конференцијама. Одржао је већи број предавања по позиву на међународним конференцијама и на домаћим и иностраним универзитетима и институтима у Немачкој, САД, Италији, Аустрији, Шпанији, Словенији, Румунији, итд. Његови радови цитирани су више од 800 пута, а Хиршов индекс је 19. Био је члан програмског комитета више националних и међународних конференција.