

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКА

ПРИМЉЕНО: 30 -04- 2014			
Рад. јед.	број	Лрх. шифра	рилог
0801	487/1		

Научном савету Института за физику

Обавештавамо Научни савет Института за физику да смо анализирали материјале о свим кандидатима за Годишњу награду за научни рад и Студентску награду Института за физику, и да смо, радећи по савести и способностима, а у складу са Правилником за доделу награда, донели следеће одлуке:

- 1) Годишња награда за научни рад се има доделити др Антуну Балажу за његов допринос разумевању особина Бозе-Ајнштајн-кондензованих система и развоју нумеричких алгоритама за њихово проучавање;
- 2) Студентска награда се има доделити др Милану Радоњићу.

Образложение

- 1) Одлука је донета већином гласова. За одлуку су гласали др Бурић и др Вукмировић, док је др Дујко мишљења да би награду требало доделити групи аутора, тј. др Шувакову и др Дмитрашиновићу. У наставку образложења ћемо објаснити зашто постоји разлика у мишљењу међу члановима жирија, као и навести разлоге за мишљење др Бурића и др Вукмировића, као и мишљење др Дујка.

Ове године су поднете три пријаве за Годишњу награду за научни рад. Две пријаве задовољавају одредбе правилника, док је једна у супротности са чланом 2 правилника. Наиме, ова тачка је изричита у томе да се награда може доделити искључиво једној особи. Тиме се експлицитно онемогућава додељивање награде групи истраживача. Пошто су др Дмитрашиновић и др Шуваков пријављени за награду као група истраживача, др Бурић и др Вукмировић су били мишљења да се ова пријава не може разматрати.

Две пријаве које су у складу са правилником су пријаве др Жељке Никитовић и др Антуна Балажа. Др Бурић и др Вукмировић су мишљења да је научни рад др Балажа у последње две године квалитетнији и значајнији.

Колега Балаж се у наведеном периоду бавио теоријском анализом низа квантних нелинеарних феномена у Бозе-Ајнштајн кондензатима. Треба истаћи да је проучавање те проблематике др Балаж започео потпуно самостално и врло брзо достигао ниво експертизе који је препознат на интернационалном нивоу. Резултати истраживања др Балажа и сарадника су објављени у већем броју запажених публикација. Оно што би требало посебно истаћи је да је сваки од тих радова врло оригиналан у односу на друге,

иако се сви баве истим типом проблема. У том периоду колега Балаж је развио равноправну сарадњу са неколико значајних истраживача из иностранства, као и сарадњу са младим истраживачима из нашег Института.

Др Дујко је с друге стране мишљења да заједнички резултат колега Шувакова и Дмитрашиновића, о новој класи периодичних решења ограниченог проблема три тела, представља изванредан допринос науци и заслужује да се направи преседан у односу на правилник. Др Дујко сматра да Институт има обавезу да тај рад награди, без обзира што се сама пријава противи правилнику. О одјеку поменутог рада у светској и нашој научној јавности нема потребе посебно говорити. Сви чланови жирија се слажу да је обавеза руководства и Научног савета Института да пронађе начин како да се овај рад адекватно истакне и награди.

- 2) За студентску награду су стигла три предлога. Сви предлози су у складу са одредбама правилника и били су разматрани. Треба истаћи да би било ко од пријављених, а то су др Јелена Маљковић, др Никола Петровић и др Милан Радоњић могао добити студентску награду. Међутим посебно се истичу др Петровић и др Радоњић. Жири се једногласно одлучио за др Милана Радоњића у основи из три разлога: а) допринос др Радоњића је од фундаменталног значаја за већи број резултата остваренених у експерименталној групи за квантну оптику нашег института под руководством академика Јеленковића; б) научни рад др Радоњића се одликује изузетном разноврсношћу која је ретка код младих истраживача и в) број радова и количина урађеног је заиста импресивна.

Др Радоњић је урадио докторску тезу у најкраћем року од свих пријављених, а упоредо је објавио значајне радове из области која није у вези са његовом тезом. На свим радовима из доктората др Радоњић је једини теоретичар. Он је омогућио и спровео нумеричку симулацију и теоријску дискусију значајних експерименталних резултата. Тиме је значајно допринео раду своје групе и помогао у раду на докторским тезама неколицини млађих колега. Свеобухватни приступ разумевању квантно-механичких феномена, у вези са темом његове тезе као и оних фундаменталне природе, је сведочанство о истраживачу са великим и суштинском посвећеношћу науци.

Од остала два кандидата, не жељећи да смањимо квалитет рада др Маљковић, желимо да истакнемо научни допринос др Петровића. Др Петровић се у досадашњој каријери концентрисао на налажење партикуларних експлицитних решења нелинеарне Шредингерове једначине од интереса у нелинеарној оптици. Поједини од радова др Петровића су врло цитирани. Као што је већ речено, без обзира на несумњиве квалитете

рада др Петровића комисија се одлучила да награду додели др Радоњићу превасходно због повезаности и значаја његовог рада за Институт за физику.

У Београду 28. 4. 2014.

Burić N.

Др Никола Бурић

Ненад Вукмировић

Др Ненад Вукмировић

Саша Дујко

Др Саша Дујко