

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност *професор в Софийския университет „Св. Климент Охридски“* за нуждите на катедра „Атомна физика“ по научно направление 4.1 *Физически науки (ядрена физика)* обявен в Държавен вестник, брой № 55 от 04.07.2014 г.

с единствен кандидат *Георги Иванов Райновски*, доктор на науките по ядрена физика, доцент в Софийския университет, катедра „Атомна физика“

от члена на научното жури **проф. дфн Румен Василев Ценов** от Софийския университет.

Доц. Георги Райновски е свързан със Софийския университет, катедра „Атомна физика“ от октомври 1990 г., когато е приет за студент във Физическия факултет. Дипломира се през 1996 г., получава образователната и научна степен „доктор“ през 2001 г. след успешна докторантура в катедрата и от 01.09.2000 г. е последователно асистент, главен асистент и доцент (от 2007 г.) в нея. Бил е Хумболтов стипендиант в Техническия университет в Дармщат (Германия), изследовател и гостуващ учен в университетите на Стоуни Бруук (САЩ), Ливърпул (Великобритания) и в Научния център Росендорф (Германия). През октомври 2012 г. защитава дисертация на тема „Експериментално изследване на ниско енергетични M1 колективни възбуждания в атомното ядро“ и му е присъдена научната степен „доктор на науките“ от Софийския университет. Кариерата му е образец за успешен преподавател и изследовател във висше училище.

Основните научни достижения на Г. Райновски са в експерименталното изучаване на ядрените симетрии (киралност, смесена протон-неутронна симетрия), поведението на ядра с високи спинове, изучаването на колективни явления като квадруполната колективност или феномени, свързани с възбуждането на неголям брой нуклеони, като магнитна ротация, например.

Доц. Райновски е представил общо 61 публикации за участието си в настоящия конкурс, които не са включени в предишни конкурси и не са представяни за получаване на степента „доктор на науките“. Това са 26 работи, отпечатани в списания с висок импакт-фактор, 24 доклада на конференции, също публикувани в пълен текст в списания с импакт-фактор и 11 предложения за експерименти в различни ядрено-физични лаборатории. Съгласно представената от кандидата справка тези работи са цитирани 182 пъти, като работа A11 от списъка е цитирана 64 пъти, а работа A27 – 42 пъти. Считаю, че така представената научна продукция, неизползвана в други конкурси, удовлетворява изискванията на Закона за развитие на академическия състав и Правилника на Министерския съвет за неговото приложение.

Препоръчителни изисквания към кандидатите за придобиване на научните степени и заемане на академичните длъжности във Физическия факултет

(http://insite.phys.uni-sofia.bg/science/dokumenti/FzF_kriterii_AI.pdf) предлагат критерии за общата научна продукция на кандидата, а именно най-малко 40 публикации, от които поне 30 статии в реномирани издания, в поне 20 от които кандидатът трябва да има водеща роля, поне една самостоятелна статия, монография или глава от книга, наличие на поне една публикация, която е цитирана повече от 20 пъти, най-малко 80 независими цитирания, h-индекс поне 8. Съгласно представените материали Г. Райновски е съавтор на 77 статии, на 30 доклада на конференции, публикувани в пълен текст, 7 от които е изнесъл лично и на 11 реализирани или одобрени експерименти в различни ядрено-физични лаборатории, в които той е бил ръководител на колектива сам (4 експеримента) или в съвместителство (7 експеримента). Ръководството на тези експерименти демонстрира самостоятелност в научните изследвания, далече по-голяма от такава, демонстрирана евентуално с една самостоятелна статия. Цитиранията на всичките работи са 810, h-индекс 17. Единадесет работи са цитирани повече от 20 пъти. Тези показатели надхвърлят приетите във Физическия факултет критерии и характеризират доц. Райновски като много успешен, известен и водещ изследовател, занимаващ се с изследване на ядрената структура в експерименти с йонни снопове на ускорители. Допълнителен аргумент в тази посока е ръководенето и участието в научните колективи на 7 научно-изследователски проекта с Фонд „Научни изследвания“ и Германската агенция за академичен обмен (DAAD).

Преподавателската работа на доц. Райновски е много активна и съответства на академичната длъжност „доцент“, която той заема от 7 години. Подготвил е и чете курсовете лекции „Физика на ядрото и елементарните частици“ в бакалавърската степен на обучение и „Ядрена структура“ и „Модерни проблеми на ядрената физика“ в магистърската степен. Ръководил е 5 бакалавърски и една магистърска дипломни работи, всичките успешно защитени и един докторант, успешно отчислен с право на защита.

От 2006 г. е ръководител на учебната лаборатория по Атомна и ядрена физика, което е една много отговорна и трудоемка работа, с която той се справя отлично.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Считаю, че научната и преподавателска работа на доц. д-рн Георги Иванов Райновски отговаря на законовите изисквания и критерии и на нуждите на катедра „Атомна физика“ за професор по ядрена физика и препоръчвам на Факултетния съвет на Физическия факултет да го избере на академичната длъжност професор по физика (ядрена физика) в Софийския университет "Св. Климент Охридски".

София,
22.10.2014 г.

(проф. д-рн Румен Ценов)