

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност “доцент” към ЮЗУ “Неофит Рилски” по професионално направление 4.1. Физически науки/Физика на елементарните частици и високите енергии (конкретни реакции и феноменология-реакции в ядрени фотоемулсии), обявен в бр. 61 на Държавен Вестник от 05.08.2016 г.

с кандидат: гл. асистент д-р Ралица Желязкова Станоева

Член на научно жури: Петър Иванов Петров, дфн, проф.

1. Общо описание на представените материали

Общата научна продукция, представена от кандидата в този конкурс се състои от **33** научни труда, от които **10** в списания с импакт факто, **12** са с импакт ранк . В трудове на международни конференции в пълен текст и списания са **11** научни труда. Представен е списък с **70** бр. цитирания на **15** научни труда на кандидата.

2. Обща характеристика на научната, научно приложната и педагогическа дейност.

Единствен кандидат в конкурса за е гл. ас. д-р Ралица Желязкова Станоева. Тя завършва висшето си образование като магистър (ядрена физика) в ЮЗУ “Неофит Рилски” през 2005 година. От 2009г. е асистент а от 2011г. главен асистент в Природо-математически факултет на ЮЗУ.

От 2003 до 2009г. е научен сътрудник в Обединен институт за ядрени изследвания, гр. Дубна, Руска Федерация. През 2008г. защитава дисертация по научната специалност “Ядрена физика” в Физически институт “П.Н.Лебедев”, на РАН и получава ОНС “доктор”.

Основната научна дейност на д-р Ралица Станоева е в областта на експерименталната физика и по специално изучаване на ядрени структури на леки стабилни и радиоактивни ядра чрез метода на ядрени фотоемулсии. Активно взема участие в международно сътрудничество и научни проекти с ОИЯИ, Дубна.

Преподава следните лекционни курсове в Природно математически факултет на ЮЗУ: Атомна и ядрена физика; Релативистка ядрена физика; Експериментални методи на ядрената физика; Физика на елементарните частици; Теоретична механика; Квантова механика; Електродинамика; Физика на околната среда; Фото-енергетика. Също така ръководи лабораторни упражнения същия факултет по: Физика – 2 част; Методика и техника на училищния експеримент по физика; Електричество и магнетизъм; Материалознание; Оптични системи за пренос на данни; Текуща пред-дипломна практика по физика; Пред- дипломна педагогическа практика по физика. Ръководила е трима успешно защитили дипломанти.

3. Основните научни и научно-приложни приноси

За научен принос бих отбелязал резултатите получени чрез метода на ядрените емулсии при търсене на взаимодействие на релативистичните ядра ^8He , $^{8,10}\text{B}$, $^{9,10}\text{C}$, ^{14}N , ^{22}Ne , ^{24}Mg и ^{28}Si . Тези научни резултати са свързани с : (i) анализ на ядрени взаимодействия и определяне на заряда на първичните и вторични следи в емулсия при изучаване на релативистични ядра $^{8,10}\text{B}$, $^{9,10}\text{C}$, ^{14}N ; (ii) определяне на ъгловите характеристики на първичните и вторични следи в емулсия при изучаване на релативистични ядра ^8He , ^9Be , $^{8,10}\text{B}$, $^{9,10}\text{C}$, ^{14}N .

За съществени научно приложни приноси считам резултатите свързани измерване на импулсите чрез метода на многократното разсейване и изотопна идентификация на водорода (p, d и t) и хелия (^3He и ^4He) при изучаване на релативистичните ядра $^{8,10}\text{B}$, ^9C , ^{14}N .

В представените **33** научни труда за настоящия конкурс няма самостоятелни. Но в **7** публикувани труда кандидата е на първо място, което показва, че изброените по горе приноси са основно заслуга на кандидата в конкурса.

4. Критични бележки

Към представените научни трудове за участието на кандидата в конкурса, нямам специални забележки, отнасящи се до приносната част. Считам, че гл. асистент д-р Ралица Желязкова Станоева е изграден специалист с голям опит в областта на експерименталната физика.

5. Заключение.

Във връзка с изложеното до тук, считам, че са спазени изискванията на ЗРАСРБ и правилника за неговото приложение и **предлагам на уважаемото Научно жури кандидатът гл. асистент д-р Ралица Желязкова Станоева, да заеме академичната длъжност "доцент" в професионално направление 4.1. Физически науки/Физика на елементарните частици и високите енергии (конкретни реакции и феноменология-реакции в ядрени фотоемулсии).**

11.11.2016г

член на журито: проф. дфн Петър Петров