

## СТАНОВИЩЕ

на доц.д-р Людмил Тодоров Цанков,

член на научно жури по конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" по професионално направление 4.1 - Физически науки (Ядрена физика) в Софийския университет "Св. Климент Охридски"

### 1. Допустимост

Единствен участник в конкурса е гл.ас. д-р Стефан Пешев Лалковски. Той отговаря на всички условия за кандидатстване за академичната длъжност "доцент" според чл.53 на ППЗРАСРБ, а именно:

1. Придобил е образователната и научна степен "доктор" през 2004г.;
2. Избран е за "асистент" в СУ от 2003г., "старши асистент" от 2006г. и "главен асистент" от 2008г., т.е. повече от две години;
3. За участие в конкурса е представил 31 публикации в специализирани научни издания, от които 19 са след придобиването на ОНС "доктор", едно техническо описание на експеримент и едно интервю в научно-популярно списание.

### 2. Учебна дейност

а) учебни занятия

Стефан Лалковски започва преподавателската си дейност през 2003 г. като асистент в кат. Атомна физика на СУ. Той чете лекции и води семинарни и лабораторни упражнения по задължителни и избираеми дисциплини, пряко отнасящи се до областта на конкурса (частта „Ядрена физика“ от курса по Квантова физика, Ядрена астрофизика, Модерни проблеми на ядрената физика, Ядрена структура, практикум по Атомна и ядрена физика). Той е основател и титуляр на избираемия курс по Ядрена астрофизика, а лекционните му часове в останалите дисциплини са в качеството на съпътстващ преподавател;

б) издадени или публикувани в електронен вид учебници

Кандидатът не е представил сведения за издадени или публикувани в електронен вид учебни пособия с негово авторство или съавторство;

в) дейност със студенти и докторанти

Посочени са данни за 8 ръководени от кандидата дипломанти, които са защитили успешно (5 в бакалавърска и 3 в магистърска степен), както и работа с един докторант. Според авторската справка немалка част от получените в дипломните работи резултати са вече отразени в научни публикации, а анализът на други предстои.

### 3. Изследователска дейност

а) Научни публикации

Всички представени научни трудове на кандидата са в областта на експерименталната ядрена физика и напълно съответстват на профила на конкурса. Те са групирани от автора в следните основни направления:

- колективни явления при среднотежките преходни ядра;

- разпадане на изомерни състояния в ядра с екстреман излишък на неутрони;
- методики за експериментално определяне на пикосекундни времена при ядрени процеси;
- класифициране и оценка на ядрени данни.

В списъка на представените работи има 6 с двама съавтори, 5 с трима, а останалите са с няколко (до малко над 20) съавтори. Публикациите с над десет съавтори са напълно обичайни за тази област на експерименталната физика, където по необходимост изследванията се осъществяват от по-големи колективи (по-скоро може да се смята, че работите с малко съавтори се срещат сравнително рядко). Кандидатът е посочил работите, в които претендира за водеща роля (18), както и онези, в които смята приноса си за съществен (13). Конкретните му приноси са изброени детайлно в авторската справка. От представените трудове 14 са статии в реномирани международни издания, 14 са доклади на конференции, публикувани в пълен текст в реферирани списания и 3 са публикации в други издания. Кандидатът е приложил и списък с 85 независими цитирания.

#### б) Научноизследователски проекти

Д-р Лалковски е участник в общо 15 научни проекти (10 с национално и 5 с международно финансиране), на пет от които е ръководител (4 национални и 1 международен).

#### 4. Оценка

Научните публикации на кандидата са в някои от най-актуалните области на съвременната ядрена физика. Те съдържат оригинални резултати, свързани с уточняването на количествената информация за характеристиките на редица ядра. Някои от приносите са от методически характер, а друга група работи се отнасят до систематизирането и критичния анализ на ядрени данни, получени от други автори. Те очертават кандидата като активен изследовател, който успешно работи в продължение на години в сътрудничество с научни колективи от водещите ядрени изследователски центрове. За отбелязване е, че представените за участие в конкурса трудове на д-р Лалковски са само една трета от всички публикации с негово участие.

#### 5. Заключение

Кандидатурата на гл.ас. д-р Стефан Лалковски за доцент удовлетворява всички изисквания на законовите разпоредби и напълно съответства на академичните традиции на Физическия факултет. Моята оценка за тази кандидатура е **положителна** и поради това препоръчвам на почитаемия Факултетен съвет да го избере на академичната длъжност "доцент" в професионално направление 4.1. Физически науки във Физическия факултет.

31.03.2017г.

Член на журито: .....

(Л. Цанков)