

СТАНОВИЩЕ

на доц.д-р Михаил Годоров Михов,
член на научното жури по конкурса за заемане на академичната длъжност "професор"
по Професионално направление 4.1.Физически науки (Обща физика)
в Софийския университет "Св. Климент Охридски"

1. Допустимост

Единствен участник в конкурса е доц. дфзн Виктор Генчев Иванов. Той напълно отговаря на изискванията за придобиване на академичната длъжност "професор" според чл.60 на ППЗРАСРБ, а именно:

- Придобил е образователната и научна степен "доктор" през 1995 г. и научната степен "доктор на физическите науки" през 2017 г.
- Преподавател е във Физическия факултет на СУ от 1995 г, а от 2006 г. е "доцент".
- Има 104 публикации (с авторефератите на двете дисертации), от които: 42 статии в списания с импакт-фактор, 35 работи в списания без импакт-фактор, 4 доклада на международни конференции, публикувани в пълен текст; 21 учебника и учебни помагала за училищата. Работите са цитирани 640 пъти и имат h-индекс 12;
- В настоящия конкурс участва с: 13 публикации в специализирани научни издания с импакт-фактор/ранг; 19 публикации в специализирани научни издания без „импакт“; 11 доклада пред конференции и школи, 5 учебника и учебни помагала за училищата; 1 заявка за патент. Те не повтарят материалите, свързани с доцентурата и с двете му дисертации.

2. Учебна дейност

- Лекционната учебна дейност на кандидата започва от 2002 г. и се изразява в съставяне на учебни програми и водене на лекционни курсове по обща физика за различни потоци от специалности Химия и Компютърна химия, за специалностите Физика и информатика, Оптометрия и Компютърно инженерство, както и за курса по "Вероятности и физическа статистика" за специалностите Физика, ККТФ, АМГ и Физика и информатика. През 2004 г. е разработил и прочел курс по „Раманова и инфрачервена спектроскопия“ за магистри в Института по материали Жан Руксел, Франция.
- Участвал е като консултант в подготовката на 4 докторанта и 1 магистър в Института по материали Жан Руксел, Франция.
- Доц. Виктор Иванов работи интензивно и резултатно в различни области на преподаването на училищна физика. Бил е преподавател по физика в НПМГ (1996 – 2010 г.) и ръководител на българския отбор за Международните олимпиади по физика (2000 – 2016 г.). Участвал е и продължава да участва в написването на многобройни (21) учебници и учебни помагала за училищата.
- Една от статиите, публикувана в списание с „импакт“ (41/A12) има пряко отношение и към общата физика на университетско ниво и една (24/A2) – към университетско преподаване в по-общ смисъл. 32 от 35^{те} публикации, в списания без импакт-фактор са свързани с училищното преподаването по физика и с националните и международни олимпиадите по физика.

3. Изследователска дейност

- Научните трудове, на д-р Иванов, са в областта на физиката на кондензираната материя. Експерименталната страна на работите обхваща изследване с различни оптично-спектроскопски методи на редица неорганични и органични обекти – високотемператур-

ни свръхпроводници, манганити с CMR, съединения с перовскитова структура, борати, материали и структури с наноразмери, полимери, минерали и др. Теоретичната страна се състои предимно в моделиране на трептенията на молекули и на динамиката на кристалната решетка.

- Резултатите са публикувани в елитни списания: Phys. Rev. B (17), Physica C (3), J. Ramon Spes. (2) и др. Някои от статиите са цитирани над 80, а една – почти 200 пъти. Това показва техните значимост и качества. Кандидатът е декларирал твърде детайлно и информативно личните си приноси в различните публикации. Смятам, че в случаите когато не е бил водещ, неговият приносът е решаващ/съществен.
- Бил е участник или ръководител в редица изследователски и образователни проекти – университетски, национални и международни.

Особено ме впечатли публикацията 41/A12, в която е предложено теоретично решение на една експериментална задача, давана на една от международните олимпиади по „училищна“ физика. Показано е как, с познания от първоначалните университетски курсове и с нетрадиционен подход, може да се реши сложна физическа и техническа задача. В тази си единствена самостоятелна работа д-р Иванов убедително демонстрира качества си на широко скроен учен и преподавател, които качества са задължителни за университетския професор.

4. Оценка

Научната дейност на д-р Иванов е безспорна и в количествено и в качествено отношение, както е безспорен и неговият съществен и водещ принос в различните изследователските колективи, български и международни, с които той е работил. Работите му имат сериозно отражение в научната среди в областта.

Учебната работа на д-р Иванов е също толкова безспорна и важна, колкото и научната. Особени адмирации заслужават активността и приносите му в преподаване на „училищната“ физика до най-високото ѝ ниво.

5. Заключение

Въз основа на гореказаното оценката ми на кандидатурата на **доц. дфн Виктор Генчев Иванов** за професор по физика е **положителна**. Тази кандидатура отговаря както на всички формални изисквания така и на представите ми за професор по обща физика във Физическия факултет. Поради това **убедено препоръчвам на почитаемия Факултетен съвет да гласува за избирането му на академичната длъжност професор по физика във Физическия факултет на Софийския университет.**

29.10.2018 г.

М. Михов