

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за професор по професионално направление 4.1 Физически науки
(Обща физика), обявен в ДВ, бр. 44 от 29.05.2018

с кандидат **доц. д-р Виктор Генчев Иванов**, Физически факултет на
СУ“Св.Кл.Охридски“

рецензент: Веселин Тодоров Дончев, доц. д-р във Физически факултет на
СУ“Св.Кл.Охридски“

Виктор Иванов е единственият кандидат в конкурса. Завърша висше образование във Физическия факултет на СУ “Св. Климент Охридски”, специалност физика, специализация “Физика на ядрото и елементарните частици” (1989г.), след което осъществява следдипломна специализация към катедра „Теоретична физика” (1990г.). Защитава докторат след съвместна докторантура (COTUTELLE) между Физическия факултет на СУ “Св. Климент Охридски” и Института по материали “Жан Руксел” (IMN), гр. Нант, Франция през 1995 г. През 2017 г. получава научната степен „Доктор на науките“ в СУ “Св. Климент Охридски”. От 1995 г. е асистент, а от 2006г. доцент във Физическия факултет, катедра „Обща физика“, като през 2007-2001 г. е неин ръководител. От 2001г. е заместник декан ОКС Бакалаври към Физическия факултет.

Представените по конкурса научни трудове включват 13 статии в реномирани международни научни списания с импакт-фактор или с импакт-ранг, 19 публикации в национални списания без импакт фактор или импакт ранг, 5 учебни помагала по физика за средния и прогимназиалния курс, 11 участия в конференции и 1 патентна заявка. Общият брой публикации на кандидата включва 42 в реномирани издания с импакт-фактор , или импакт-ранг, 4 доклади в пълен текст в сборници от конференции, 35 публикации в списания без импакт-фактор, или импакт-ранг и 21 учебни помагала. Също така има 26 участия в конференции, от които 2 поканени доклада. Независимите цитирания са повече от 640, като 7 работи имат повече от 20 цитирания, а h- индексът е 12. Горните цифри отговарят на количествените показатели в препоръчителните изисквания на Физическия факултет.

Научната дейност на Виктор Иванов е в областта на оптичната спектроскопия на кондензираната материя, по-специално Раманова, инфрачервена и фотолуминесцентна спектроскопии, и свързаното с тях теоретично моделиране на трептенията на молекули и на динамиката на кристалната решетка. В част от публикациите се третират проблеми, свързани с магнетизма (A8,A12). Голяма част от изследванията са осъществени в сътрудничество с чуждестранни учени, най-вече от Института по материали “Жан Руксел” (IMN), гр. Нант, Франция, където кандидатът няколко пъти е бил поканен професор. В. Иванов много подробно и ясно е обяснил приносите си в работите, участващи в конкурса. В по-голямата си част те включват разработени теоретични модели и проведени пресмятания за обяснение на експериментални резултати, получени при взаимодействие на светлина с различни материали (A1,A5,A8,A9,A12,A13), а също така експериментални измервания на

Раманови спектри и тяхната интерпретация (A10,A11). Приносите могат да се охарактеризират като разработване на нови модели и получаване на нови знания за различни материали (в това число и нови (A9)) и откриване на познат ефект (SERS) в нов материал (A10). Кандидатът е бил ръководител на 11 научни проекта с научния фонд при МОН, или при Софийския университет и участник в други проекти. Научните му интереси включват и методика на преподаването по физика (A2,B14), което е едно предимство за кандидат за професор.

Виктор Иванов е преподавател във физическия факултет на СУ от 1995г. През годините е водил различни курсове в областта на общата физика, а също и „Вероятности и физическа статистика”, за които е изготвил учебните програми. Разработил е и прочел лекционен курс на френски език по „Раманова и инфрачервена спектроскопия” на магистри в Института по материали Жан Руксел, гр. Нант, Франция. Бил е научен ръководител на две бакалавърски дипломни работи и научен консултант на един магистър и 5 докторанти, от които 4 защитили в горепосочения френски институт. Не е бил административен ръководител на защитил докторант. Като компенсация на това в преподавателската му дейност съществено място заема работата му с ученици като ръководител на подготовката и селекцията на българския отбор за Международната олимпиада по физика. (2000 – 2016г.) и ръководството на 3 проекта по конкурса „Млади таланти” на МОН, спечелили първо място през 2004, 2005 и 2008 г. В тази връзка за отбелязване са и множеството публикувани оригинални физични задачи и други учебни материали в достъпни за българските ученици издания. Тези дейности са изключително полезни, защото помагат за привличане на таланти ученици към физиката и в по-общ смисъл към научното поприще.

Имайки предвид гореизложеното считам, че доц. Виктор Иванов отговаря на изискванията посочени в ЗРАС, правилника на СУ „Св. Кл. Охридски“ и препоръчителните изисквания на Физическия факултет за академичната длъжност професор. В заключение давам своето положително становище и препоръчам научния съвет на Физическия факултет да избере **доц. д-р Виктор Генчев Иванов** за професор в професионалното направление 4.1 “Физически науки” (Обща физика).

София, 19.10.2017г.

Подпис:

/доц. д-р Веселин Дончев/