СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по професионално направление: 4.1. „Физически науки“, научна специалност: „Физика на кондензираната материя“ (Вълнови процеси) за нуждите на Централна лаборатория по приложна физика (ЦЛФП) – Пловдив, при БАН – София, обявен в ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г.

Кандидат: Тинко Александров Ефтимов, Доктор на физическите науки, Централна лаборатория по приложна физика – БАН, Пловдив.
Изготвил становището: Стоян Христов Русев, дфзн, професор във Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, член на Научно жури по конкурса, назначено със заповед № 14/20.05.2022 на Директора на ЦЛФП, БАН и решение на НС на ИФТТ, протокол № 27 от 14.04.2022 г.

1. **Обща характеристика на представените материали**:

В конкурса участва единствен кандидат – дфзн Тинко Александров Ефтимов от Централна лаборатория по приложна физика – БАН, Пловдив. Кандидатът е представил всички необходими документи за участие.

Цялостната научна продукция на кандидата включва 90 статии в реферирани списания, 1 монография, 6 глави в монографии, 69 работи от участие в конференции (106 от тези работи са отразени в SCOPUS, h index - 11) и 7 патента (от които един международен - US6807340B2). От тези публикации кандидатът участва в конкурса както следва:

- 16 статии, представени по група показатели В.4 (хабилитационен труд). От тях 8 са в квартил Q1, 4 са в Q2 и 4 - в Q4.
- Група Г5 – 1 публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд.
- Публикациите, представени от кандидата по група показатели Г.7 (публикации извън хабилитационния труд) са 16, като 1 от тях е в квартил Q1, 4 в Q2, 2 в Q3 и 9 - в Q4.
- Група Г8. Публикувана глава от книга или колективна монография - 4 глави (квартил Q4).
- Група Г8 - 1 патент

Представени са също и документи за цитиранията (147 общо от всичко 533 към момента цитирания на автора по SCOPUS), участия и ръководство на проекти и педагогическа дейност.

Представените от кандидата материали са оценени количествено според Правилника на ЗРАС и сравнени с минималните количествени изисквания на Правилника на ЗРАС на РБ и изискванията на ИФТТ и са резюмирани от него в Таблица 3 (12. Таблица 3 разбивка). Приемам напълно представените наукометрични данни.

В заключение, всички минимални формални количествени изисквания на ЗРАС, Правилника за приложението му и Правилника за прилагане на ЗРАС на ИФТТ са изпълнени, а по повечето показатели и значително превишени.

2. **Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата**:

Основната научна дейност на кандидата е свързана с теоретичното и експериментално изследване на влакнесто-оптични структури. Представените за конкурса работи (извън дисертационните трудове за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ на академичното звание „доцент“ и на дисертацията за „доктор на физическите науки“) са в две направления. По първото - приложение на влакнесто-оптични структури в сензорни системи, кандидатът е представил 33 публикации и 1 патент, цитирани 96 пъти. Второто направление - луминесценция на твърди и течни вещества е представено с 1 монография, 32 публикации и са забелязани 52 цитата. Работите и в тази област са с важна практическа насоченост - флуоресцентен анализ на хранителни продукти и луминесценция на стъкла, кристали и течности за инженерни приложения.

Научно-приложната дейност на кандидата се изразява в участието му в редица изследователски договори и научни проекти (общо 18). Ръководител е на 7 проекта - 4 от тях международни.

Кандидатът има солиден университетски преподавателски опит. Педагогическата му дейност включва водене на лекции и упражнения в Квебекски университет, Гатино, Квебек, Канада; Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”; Техническия Университет, София; Лаборатория по комуникации, Хелзинкски технологичен университет, Еспоо, Финландия. Научен ръководител е на 2 защитили докторанти, 11 магиистърски дипломни работи и 32 бакалавърски дипломни работи.

3. **Основни научни и научно-приложни приноси и оценка на личния принос на кандидата**:

Приемам изцяло заявените научни и научно-приложни приноси в авторската справка на кандидата. Тези приноси могат да се определят като обогатяване на съществуващи знания и теории с нови факти с възможни приложения на тези научни постижения в практиката. Новите резултати с научно-приложен характер са в областта на използването на влакнесто-оптични системи и луминесценция за сензорни приложения. Без да омаловажавам чисто научните приноси в работите на кандидата, изрично искам да отбележа значимостта на приложните приноси и практическата насоченост в доминираща част от работите на кандидата.

От представените публикации кандидатът е първи автор в 13 публикации (в една е единствен автор) и за 18 публикации са представени 5 декларации от кореспондиращите

автори за съществен принос на кандидата. Смятам, че това говори за значителният личен принос на кандидата в представените за конкурса работи.

4. Критични бележки и препоръки по представените трудове:

Нямам критични бележки и препоръки по представените трудове на кандидата.

5. Заключение

В заключение, всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав и съпътстващите го нормативни актове са изпълнени не само формално по наукометрични показатели, но и по същество като научни и научно-приложни приноси.

На основа на направените по-горе заключения предлагам на уважаемия Научен съвет на ИФТТ-БАН да избере Тинко Александров Ефтимов на академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност Физика на кондензираната материя.

1.08.2022

Изготвил:

Stoyan Rusev

Digitally signed by Stoyan Rusev
Date: 2022.08.01 14:09:04 +03'00'

/проф. дфзн Стоян Русев/