

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„професор“

**в професионално направление 4.1 Физически науки (Обща физика)
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Физически Факултет, обявен в ДВ бр. 24 от 17.03.2023 г.**

Становището е изготвено от: **проф. дфзн Стоян Христов Русев**

Катедра Физика на кондензираната материя и микроелектроника, Физически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, в качеството му на член на научното жури по професионално направление 4.1 Физически науки (Обща физика) на конкурса съгласно Заповед № РД-38-173/20.04.2023 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:
доц. дфзн Веселин Тодоров Дончев, от катедра Физика на кондензираната материя и микроелектроника, Физически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

От кандидата са представени всички необходими за конкурса документи и те съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ), както и на Допълнителните изисквания към кандидатите за заемане на академични длъжности във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ по направление 4.1. Физически науки.

За участие в конкурса кандидатът доц. дфзн Веселин Тодоров Дончев е представил списък на публикации от общо 22 заглавия, в т.ч. 16 бр. публикации в списания с IF и 6 бр. публикации в сборници на конференции. Освен задължителните според закона и правилниците документи, представени са и 17 на брой други допълнителни документи (по чл. 122 от ПУРПНСЗАДСУ), подкрепящи постиженията на кандидата. Те включват доказателствен материал за ръководство на дипломанти и докторанти, изнесени лекции в чужбина, участие в научни журита и комисии, участие и ръководство на научни проекти.

Нямам забележки и коментари по представените по защитата документи от кандидата.

2. Данни за кандидата

Веселин Дончев завършва 9-тата Френска езикова гимназия в София и след това продължава образованието си във Физическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски", където през 1985 г. получава диплома за физик. През 1991 г. защитава дисертацията си на тема "Изследване на електрическите и оптичните свойства на точкови дефекти в галиев арсенид" в същия факултет и започва работа като физик в катедрата по Физика на твърдото тяло и микроелектроника. От 1993 г. е старши асистент, от 1997 до 2004 г. е главен асистент, а от 2004 г. е доцент в катедрата по Физика на кондензираната материя. В периода 2010-2013 г. той е работил като администратор в Европейската комисия в Брюксел, отговаряйки за научни проекти в областта на наноелектрониката и микросистемите в рамките на 7-та рамкова програма. В продължение на два мандата той е ръководител на катедрата по Физика на кондензираната материя и микроелектроника във Физическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски". През 2022 г. доц. Дончев защитава дисертация за получаване на научната степен "Доктор на науките" на тема "Повърхностна фотоволтаична спектроскопия на полупроводникови оптоелектронни материали и наноструктури".

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Общата публикационна активност на кандидата включва 2 глави в книги, 86 статии в научни списания, 24 статии в сборници от конференции и 3 учебни помагала. 85 от тези публикации са отразени в базата данни Scopus, с към момента общо 416 цитирания (без самоцитиранията на автора и неговите съавтори) и h индекс 9.

В конкурса кандидатът участва с 22 от тези работи (16 бр. публикации в списания с IF и 6 бр. публикации в сборници на конференции) и 113 цитата. Представените научни трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. Те не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност. Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Научните области в които работи кандидатът са електронни и оптични свойства на полупроводникови материали и наноструктури с приложения в оптоелектрониката. Основните експериментални методи на изследване са фотоелектрични и оптични методи, в съчетание с компютърни симулации на електронната структура и спектрите на оптично отражение и пропускане на многослойни структури.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Преподавателската дейност на кандидата е свързана с лекции и водене на упражнения в бакалавърска и магистърска степен на обучение във Физически факултет. Той води лекции по Механика, Молекулна физика (от 2004 г.) и Оптиелектронни прибори (от 2020 г.) за бакалаври, Наноструктурни материали и прибори за информационните технологии и Физични основи на оптиелектрониката в магистърска програма „Микроелектроника и информационни технологии (от 2004 г.). Бил е научен ръководител на 6 дипломанта (2 в бакалавърска и 4 в магистърска степен) и научен ръководител на 1 защитил и 1 текущ докторант. Доц. Дончев има пълна аудиторната и извънаудиторната заетост по време на цялата си преподавателска кариера и изпълнява напълно допълнителните изисквания на ФзФ за учебно-преподавателска дейност.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Приемам напълно самооценката на най-значимите достижения, в които кандидатът има водещ или съществен принос (документ 14.Contributions). Без да ги повтарям в детайли, бих ги резюмирал така: а) развитието на експерименталната методика за спектроскопия на повърхностно фотонапрежение (SPV); б) нови подходи за комбиниран анализ на амплитудните и фазови SPV спектри; в) пионерни SPV изследвания на редица полупроводникови наноструктури и обемни слоеве и структури за оптиелектронни приложения.

Научните и научно-приложните приноси на кандидата могат да се определят като развитие и подобряване на експериментален метод и обогатяване на съществуващи знания с възможност за приложение на тези научни постижения в практиката. От разгледаните наукометрични показатели по-горе личи широкото отражение на резултатите в трудовете на други автори. В 17 от представените за конкурса работи кандидатът има съществен принос (по смисъла на т. Г от Допълнителните изисквания ФзФ-2020 г.), като в 8 от тях е първи автор. Доц. Дончев е ръководител на научна група „Наноструктури и Фотоволтаика“ в катедра „Физика на кондензираната материя и микроелектроника“ с чиято работа са свързани много от резултатите. Считаю, че личният принос на доц. Дончев в получените резултати и водещото му участие в тяхното получаване са неоспорими.

За научно-приложния характер на изследванията говорят и многобройните проекти – 1 проект с чуждестранно финансиране, 19 проекта по договори с министерството на образованието и науката (на 4-ри от тях - ръководител) и 11 проекта с Фонд научни изследвания към СУ “Св.Кл.Охридски” (на 9 от тях - ръководител).

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки.

7. Лични впечатления за кандидата

С доц. Дончев се познаваме като колеги във Физически факултет от две близки по научна тематика катедри, обединени през 2019 г. в една катедра, на която той е ръководител и в момента. Впечатленията ми са отлични - той е ерудиран колега с високо чувство за отговорност както в научната, така и в преподавателската и административната работа. Умее да работи, организира и води работата в екип.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята положителна оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на Физически факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере доц. дфзн Веселин Тодоров Дончев да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.1 Физически науки (Обща физика).

5.07.2023. г.

Изготвил становището:

(проф. дфзн Стоян Русев)