

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„професор“

в професионално направление 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: доцент д-р Милена Тодорова Георгиева, Физически Факултет, СУ „Св. Климент Охридски“. в качеството му на член на научното жури по конкурса, съгласно Заповед № РД-38-173/20.04.2023г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс са подали документи **единствен кандидат**:
Доцент д-р Веселин Тодоров Дончев, Физически Факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Представените по конкурса документи от кандидата 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).

За участие в конкурса кандидатът Веселин Тодоров Дончев е представил списък от общо 22 заглавия, в т.ч. 16 публикации в чуждестранни научни издания с импакт фактор и 6 публикувани в пълен текст в сборници на конференции или научни форуми. Представените публикации за конкурса не са използвани при предишни конкурси на кандидата.

Представени са и 17 на брой други документи (Artefacts.zip), покрелящи постиженията на кандидата.

Представени са всички необходими документи според изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“.

2. Данни за кандидата

Веселин Тодоров Дончев е дипломиран физик към Физически факултет, СУ „Св.Кл.Охридски“ от 1985г. През 1991г защитава докторска дисертация в областта на Физиката на Твърдото Тяло, след което работи като физик, старши асистент и главен асистент към катедра Физика на Кондензираната Материя, СУ „Климент Охридски“, а от

2004 е назначен за доцент към същата катедра. От 2013г заема длъжността Ръководител катедра. Научната му дейност е свързана с изследването на електронни и оптични свойства на полупроводникови материали и структури чрез фотоелектрични и оптични методи, както и чрез компютърни симулации.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Кандидатът Веселин тодоров Дончев работи основно по две направления:

- Повърхностна фотоволтаична спектроскопия на материали за фотоволтаиката (Ga(In)As(Sb)N, Si, perovskites) и на полупроводникови материали и наноструктури за оптоелектронни приложения (излъчватели, детектори).
- Пресмятане спектри на отражение и пропускане на многослойни структури с отчитане на грапавост на интерфейсите.

Представените научни трудове отговарят и надхвърлят минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) както и съответно допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ в научната област и професионално направление на конкурса.

Представените от кандидата научни трудове 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.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

От представената справка за учебната натовареност на кандидата през последните 5 години е видно, че той е изпълнявал и надвишавал задължителната аудиторна и извънаудиторна заетост за всяка една от отчетените години.

Преподавателската дейност на кандидата включва два основни курса от Общата физика - „Механика“ и „Молекулна физика“, които той води като лектор повече от 15 години, един специализиран курс по „Оптоелектронни прибори“, както и два курса в Магистърски програми - „Наноструктурни материали и прибори за информационите технологии“ и „Физични основи на оптоелектрониката“. Бил е научен ръководител на 6 дипломанта- 2 бакалаври и 4 магистри, както и научен консултант на 4 дипломанта . Бил е научен ръководител е на един успешно защитил редовен докторант, а в момента е ръководител на

задочен докторант. От всичко това може да се заключи, че Веселин Тодоров Дончев се отнася много отговорно и отдадено към преподавателската дейност и тя е важна част от неговото академично развитие, което е от съществено значение за всеки заемащ длъжността „Професор“.

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

Общият брой на научните публикации на кандидата , в които е автор или съавтор включва 137 научни работи в списания, глави от книги и доклади, публикувани в пълен текст в сборници на конференции, три учебни помагала и две публикации в популярни списания. Участвал е в над 40 научни конференции. Работите са цитирани 400 пъти(без самоцитати) и имат h-индекс 9, по данни от Scopus. В настоящия конкурс кандидата участва с 22 научни публикации и 113 цитата.

Научните трудове и приноси на кандидата са свързани с изследването на електронни и оптични свойства на полупроводникови материали и наноструктури, за приложения в оптоелектрониката и информационните технологии. Изследваните материали включват: перовските отложени директно върху кристален силиций за фотоволтаични приложения, слоеве от InGaAsN, GaAsSb и GaAsSbN получени чрез течна епитаксия, квантови точки от InAs/GaAs, полупроводникови тръбички от InGaAs/GaAs, както и слоеве SiO_x, съдържащи наночастици от Si. Резултатите от тези изследвания са публикувани в реномирани списания с импакт фактор. Приносът на кандидата в научните трудове, с които участва в настоящия конкурс са обстойно описани, като са приложени и писма от колабораторите му за съществен принос в съответните публикации, където не е първи автор.

Кандидатът заема водещо място в дизайна и разработването на експериментална установка и методика за спектроскопия на повърхностно фотонапрежение(SPV), чрез която се осъществява голяма част от експерименталната работа по изследваните материали за оптоелектронни приложения.

Научната му дейност е свързана и с участието му или ръководството на редица изследователски проекти- университетски, национални и международни. Има активно сътрудничество с Парижката лаборатория по електротехника и електроника (Laboratoire de Génie électrique et électronique de Paris (GeePs), CentraleSupélec), Университет Париж-Сакле.

Научната дейност на Веселин Тодоров Дончев е значителна както в количествено така и в качествено отношение. Той има доказано съществен или водещ принос в различните изследователските колективи, български и международни, с които е работил. Работите му имат сериозно отражение в научната среди в областта, за което свидетелстват техните цитирания.

6. Лични впечатления за кандидата

Личните ми впечатления от кандидата са за един отдаден и отговорен преподавател, сериозен и целенасочен изследовател и много добре организиран ръководител катедра.

7. 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 както и допълнителните изисквания на ФзФ към СУ „Св. Климент Охридски“ 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 Веселин Тодоров Дончев да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 4.1 Физически науки (Обща физика).

11.07.2023 г.

Изготвил становището: доцент д-р Милена Георгиева