

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност

„доцент“

в професионално направление 4.1 физически науки

за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Физически Факултет, обявен в ДВ бр. 63 от 30.07.2021 г.

Становището е изготвено от: доц. д-р Веселин Георгиев Филев – Институт по Математика и Информатика, Българска Академия на Науките, в качеството му на член на научното жури по конкурса съгласно Заповед № РД-38-488/01.10.2021 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс са подали документи **единствен кандидат**:

Гл. ас. Д-р Цветан Иванов Вецов, Физически Факултет на 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 д-р Цветан Иванов Вецов е представил списък от общо 18 заглавия, в т.ч. 17 публикации в български и чуждестранни научни издания и научни форуми и една глава от книга. Представени са и 17 на брой други документи (във вид на служебни бележки и удостоверения от работодател, ръководител на проект, финансираща организация или възложител на проект, референции и отзиви, награди и други подходящи доказателства), покрепящи постиженията на кандидата.

Документите са изрядно подготвени в съответствие с изискванията за конкурса.

2. Данни за кандидата

Гл. ас. Цветан Вецов е придобил общо образователни степени бакалавър и магистър във Физически Факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ съответно през 2009г и 2011г. В последствие постъпва като редовен докторант в катедра Теоретична Физика на ФзФ,

където през 2015г. защитава докторантура на тема „Струнен подход към калибровъчните теории“ с научен ръководител проф. дфзн. Радослав Рашков. От 2015г гл. ас. Цветан Вецов работи като главен асистент в катедра Теоретична Физика на ФзФ, СУ „Св. Климент Охридски“.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

За участие в конкурса кандидата е предоставил 18 заглавия: 11 публикации в международни списания в първи кваartil (Q1), една публикация във втори кваartil (Q2), една публикация в трети кваartil (Q3), една публикация в четвърти кваartil (Q4), три публикации с SJR и една глава от книга. Предоставените научни трудове отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент ” в научната област и професионално направление на конкурса.

Кандидата ясно е удостоверил, че представените научни трудове не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност.

След детайлно запознаване с предоставените научни трудове е установено, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Кандидата има отлични отзиви от преподавателската си дейност, информацията ми е както от колеги на кандидата така и от студенти на които е преподавал. Кандидатът е преподавал различни курсове, вариращи от общи курсове по математика до специализирани курсове като квантовата теория на полето и квантовата теория на полето в криво пространство-време. Освен това кандидатът е ръководил трима бакалавърски студенти, което е впечатляващо за неговата академична възраст. Личните ми впечатления от семинари и дискусии с негово участие също са отлични. По мое мнение учебно-педагогическата дейност на кандидата заслужава много висока оценка.

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

Научните приноси на кандидата са включват областите: Теория на струните, класическа и гравитация и модифицирана гравитация, което е впечатляващо. По

същество те не само обогатяват съществуващи знания, но и доусъвършенстват съществуващи технически методи. Важна част от научните приноси на кандидата са посветени на холографски приложения на информационната метрика на Фишер като тези методи за приложени за редица геометрии сред които плоско-паралелен пространствено-времеви фон и геометрии с нерелативистка симетрия на Шрьодингер. Кандидатът има и значителни приноси в изследването на термодинамиката на черните дупки и динамиката на струнни решения. Не на последно място кандидата има приноси в числено моделиране на тънки акреционни дискове около тъмни компактни обекти.

Кандидата е приложил забележителните 11 статии от първи квартал по импакт-фактор (Q1), както и още 6 статии с SJR или импакт-фактор. Работата на кандидата е цитирана в 83 публикации реферирани в Web of Science and Scopus. Кандидата има web of science h-index 5.

6. Критични бележки и препоръки

Без критики.

7. Лични впечатления за кандидата

Познавам кандидата още от времето му като редовен докторант в катедра Теоретична Физика и съм имал удоволствието да работя с него по редица проекти. Гл. ас. Цветан Вецов е изключително съвестен работлив и отдаден учен, със впечатляващи организираност и самодисциплина.

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 „доцент“/„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 гл. ас. Цветан Вецов да заеме академичната длъжност „доцент“ ” в професионално направление 4.1 Физически науки.

22/11/ 2021 г.

Изготвил становището:



доц. д-р Веселин Филев