

СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление 4.1. Физически науки
(теоретична и математична физика)
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),
Физически Факултет, обявен в ДВ бр. 57 от 26.06.2020г.**

Становището е изготвено от: **чл.-кор. дфн Валентина Борисова Петкова, ИЯИЯЕ-БАН,** в качеството и на член на научното жури по 4.1. Физически науки (Теоретична и математична физика) съгласно Заповед № РД 38-323 / 21-07-2020г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат:
д-р Кирил Петров Христов, главен асистент в ИЯИЯЕ-БАН.

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 Кирил Петров Христов е представил списък от общо 22 заглавия, всичките са публикации в чуждестранни научни списания с импакт фактор. Представени са и 15 на брой други документи, подробно описани в Заявлението на кандидата за допускане до конкурса. В частност, кандидатът е представил Справка по образец, която показва изпълнението на минималните национални изисквания за съответната научна област, както и допълнителните изисквания на СУ. В Кандидатът е представил всички изисквани по процедурата на конкурса документи.

2. Данни за кандидата

Кандидатът е роден 1985г. в София. Степен бакалавър е получил в Jacobs University, Бремен, през 2006г. Степен магистър е получил през 2008г. в Utrecht University. Степен д-р (PhD) е получил през 2012г. в Utrecht University. Дисертацията му се основава на 5 публикации (№ 2-6 в списъка, всичките с ИФ и Q1). След това е бил Асистент изследовател в университета Milano-Bicossa през 2012-2015. От 2015г. е на работа в ИЯИЯЕ-БАН, първо като физик, после асистент, после главен асистент. За избора за гл. ас. е представил 4 публикации (№ 7-10 в списъка, всичките с ИФ и Q1). През тези години се е изявявал и като

преподавател и ръководител на студенти в съответните университети. От 2016 г насам преподава курсове по Квантова теория на полето в магистърската програма по теоретична физика на ФзФ на СУ. Д-р Христов е участвал е изнесъл доклади в много международни конференции, както и на семинари в различни научни центрове, между тях, в Принстън, САЩ. Кандидатът е получил е много награди по време на университетското си учение. Съвместен проект на д-р Христов и Католическия Университет в Льовен, Белгия по европейската програма Horizon 2020 през 2016г. е получил специално отличие (Marie Sklodowska-Curie actions seal of excellence). В България е получил годишната награда за най-добра научна работа в ИЯИЯЕ за 2016г., награда „Питагор“ за млад учен през 2017, годишната награда за най-добра научна работа в БАН за 2018г, наградата на БАН „Марин Дринов“ за млад учен 2019г.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Трудовите на кандидата са в областта на теорията на струните и (супер)гравитацията и по-конкретно, в изследвания на свойствата и конструиране на нови решения от тип черни дупки. Кандидатът продължава работата си в това направление.

а) Научните трудове (12, всичките в група списания Q1), независимите им цитирания (262) и свързаните показатели (участие в научни проекти, подготовка на докторант) изпълняват минималните национални изисквания, както и допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в областта на теоретичната и математическа физика.

б) Представените от кандидата 12 научни трудове (№ 11-22, които набират 300 т. в групи В и Г от минималните национални изисквания) не повтарят такива от предишни процедури за придобиване на научно звание и академична длъжност;

в) Няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Съгласно приведените справки кандидатът е бил асистент в Университета в Бремен общо с 360 часа, асистент в Утрехт – 600 часа, преподавател към ФзФ през 2016-2020 – 540 часа. Общо има 1500 часа при минимум 540 часа съгласно изискванията на ФзФ на СУ.

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

Основните приноси на кандидата са в установяване на нови факти в областта на съвременни области на теоретичната физика, които допринасят към обогатяване на знанията в тях. Резултатите му са високо оценени. Представените за конкурса 22 публикации имат над 600 цитирания, а 12-те от тях, отчетени за минималните национални

изисквания - 262 цитирания, като две от тях имат по над 50 цитата. Хирш-факторът на всички негови публикации е $h=14$ (при изискван $h=5$). Статиите са в съавторство с различни съавтори, като приносът на кандидата във всички публикации е съществен.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към трудовете на кандидата. Известно затруднение предизвика отсъствието на подробен списък на независимите цитирания към всяка една от статиите. Така или иначе, цитиранията са внушителен брой, далеч над изискванията, а проверка на независимите цитирания в базите данни, например, Scopus, показва, че реалният им брой надвишава този на забелязаните от кандидата. Бих отправила препоръка към кандидата да подготви такъв подробен списък, който с времето лесно ще актуализира.

7. Лични впечатления за кандидата

Имам отлични впечатления от доклади на Кирил както на семинара на лаб. "Теория на елементарните частици" в ИЯИЯЕ-БАН, така и на международни конференции, провеждани в България. През последните 2 години той беше и отговорник за семинара на ТЕЧ и значителен брой интересни доклади на учени от чужбина по актуални теми се изнесоха по негова лична инициатива.

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“ 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 Физическия факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере Кирил Петров Христов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.1. Физически науки (теоретична и математична физика).

05.10. 2020 г.

Изготвил становището:



(чл.-кор. дфн Валентина Петкова)