

Становище

по конкурса за академичната длъжност доцент по професионално направление 4.1. Физически науки (Обща физика), обявен в ДВ бр. 44/29.05.2018 г., за нуждите на Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, от доц. д-р Васил Димитров Вълчев, Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, член на научното жури.

За конкурса е представил документи единственият кандидат гл. асистент д-р Христо Любомиров Илиев. Той е възпитаник на Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, където получава степента бакалавър по специалност „Инженерна физика“ през 2006 година и магистърска степен по програма „Квантова електроника и лазерна техника“ през 2008 г. с отличие. За израстването на Христо Илиев като специалист по квантова електроника допринася и участието му в съвместни проекти на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ и външни организации, сред които е сътрудничеството с Макс Борн – института по нелинейна оптика (Берлин), където работи през периодите септември-октомври (2007), септември-ноември (2008) и ноември-декември (2009). През 2012 г. Христо Илиев защитава докторска дисертация на тема „Диодно напompвани лазери със синхронизация на модовете излъчващи в спектралния диапазон между 1 и 2 μm .“ През 2012 година е избран за стипендиант на докторантската програма на Karoll JSC. Дисертацията му е отличена с наградата „Най-добра дисертация на годината за 2012 г.“ на Физическия факултет. От октомври 2014 г. д-р Илиев е назначен за асистент, а от ноември 2015 г. за главен асистент към катедра Обща физика.

Преподавателската дейност на гл. асистент Илиев от 2014 г. до 2017 г. се състои във водене на семинарни и практически упражнения към курсовете по Физика за студенти от Биологическия факултет и Факултета по химия и фармация. Във връзка с показаните качества като преподавател с решение на катедра Обща физика от летния семестър на 2017 г. на гл. асистент Илиев е възложено четенето на курса по Физика за специалности Химия и информатика и Химия и английски. През 2018 г. катедра Обща физика е планирала да възложи допълнителни четения на лекции на Христо Илиев. Общо до момента гл. асистент Илиев има 4 учебни години пълна учебна натовареност. Личните ми впечатления са, че гл. асистент Илиев се отнася отговорно към преподавателската работа и успява да я съчетае и обогати с изследователската си дейност.

Извънаудиторната дейност на Христо Илиев включва методическо и функционално осъвременяване на лабораторните установки от експерименталния практикум, поддържан от катедрата, както и занимания с ученици. Бил е консултант на трима успешно защитили докторанти. През 2015 г. Илиев е взел участие като лектор в лятното училище за учители на Физическия факултет.

Научноизследователска дейност на кандидата, отразена в представените за конкурса публикации, е с научно-приложен характер. От общия списък с 43 публикации гл. асистент Илиев е включил за участие в конкурса 24 публикации: 3 публикации в международни рецензирани списания, 2 публикации в пълен текст в издания на SPIE от участия в международни научни конференции, 1 публикация в списание със SJR ранг и 15 доклада на конференции, публикувани в реномираните OSA Technical Digest (online) и IEEE Xplore digital.

В по-голямата си част изследванията са извършени в „Лабораторията по нелинейна оптика и твърдотелни лазери“ към Физическия факултет на СУ. Основните направления на работа са в областта на генерацията на свръх къси лазерни импулси, приложението на нелинейни оптични среди и разработката на системи с използването на такъв тип лазерни източници.

В представените работи са получени нови резултати, които допринасят за развитието на методите за генерация на свръх къси лазерни импулси чрез пасивна синхронизация на модовете и други методи, изследвани са нови широкоспектърни лазерни среди и са разработени практически полезни лазерни устройства. Една от разработките е защитена с действащ полезен модел. Кандидатът има и още един полезен модел, който не е включил в конкурса. Всички публикации на кандидата са в колектив от автори. По мои впечатления твърдението на Христо Илиев в авторската справка, че в публикациите (7 на брой), в които е първи автор, има водеща роля, а в останалите основен принос, отговаря на действителността. Към изследователската активност на д-р Илиев трябва да отнесем и участието в 6 национални и международни изследователски проекта, в един от които е ръководител на научен екип. Кандидатът е рецензент на две списания с импакт фактор - Applied Physics B и Optics Express. Член е на Оптичното общество на Америка (OSA), SPIE. В SCOPUS се откриват 48 цитирания с h-индекс 4.

Описаната учебно-преподавателската и научноизследователската дейност на кандидата ме убеждават, че неговите приноси съответстват на изискванията на „Закона за развитие на академичния състав на Република България“, „Правилника за развитието на академичния състав на Софийския университет“ и препоръчителните изисквания към кандидатите за заемане на академични длъжности във Физическия факултет на СУ. Затова препоръчвам на уважаемото научно жури да предложи на Факултетния съвет на Физическия факултет да присъди на гл. асистент Христо Илиев академичната длъжност доцент.

Дата, 21.10.2018 г.

доц. д-р В. Вълчев: