

## СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Елисавета Лазарова Пенева  
член на жури по избор на академичната длъжност "Доцент" по  
професионално направление 4.1 Физически науки (Метеорология)  
обявен в ДВ бр. 31 от 18.04.2017 г.,

назначен със заповед № РД38-338 / 30.05.2017 г. на Ректора на СУ "Св. Кл. Охридски".

### 1. Допустимост

Единствен участник в конкурса е д-р Веселин Димитров Тончев. Той отговаря на условията за кандидатстване за академичната длъжност "доцент" според чл. 105 на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ, а именно:

- придобил е образователната и научна степен "доктор" през 2003 г. по специалност Физикохимия;
- заема длъжност "ст.н.с.ІІ ст." (еквивалентна на „доцент“) в Институт по Физикохимия към БАН от 2006 г.;
- представил е за конкурса 26 публикации в специализирани научни издания.

### 2. Учебна дейност

#### а) учебни занятия

Въпреки че основната работа на Веселин Тончев в ИФХ-БАН не включва преподавателска дейност, той има натрупан преподавателски опит: от 2004 г. преподава Програмиране с ФОРТРАН (седмичен хорариум 2+3) в магистърска програма по Изчислителна Химия – ФХФ – СУ. Гостувал е един семестър в Варшавския университет „Кардинал Стефан Вижински“ (октомври-декември 2016), където е преподавал курс „Моделиране на комплексни системи“ със седмичен хорариум 2+2. Водил е и курс в докторантското училище на БАН „Въведение в компютърното моделиране на физикохимични системи и явления“; участвал е като лектор и в пролетните семинари на ИОМТ-БАН по Интердисциплинарна химия.

#### б) издадени или публикувани в електронен вид учебници

Кандидатът не е представил сведения за издадени или публикувани в електронен вид учебни пособия с негово авторство или съавторство.

#### в) дейност със студенти и докторанти

В. Тончев е бил ръководител на един докторант и консултант на двама други докторанти. Единият от тях е успешно защитил, другите са отчислени с право на защита. Бил е консултант на един успешно защитил бакалавърска степен дипломант. Под негово ръководство са изготвени няколко курсови работи. Бил е и рецензент на докторски дисертации по Теоретична химия.

Според критериите на ФзФ за длъжността „доцент“ се изисква еквивалент на две години пълна учебна натовареност и работа с успешно защитили дипломанти или докторанти. Считам, че този критерий е спазен в достатъчна степен, въпреки че основната работа на д-р Тончев не е преподавателска. Разработените от него курсове с малки промени биха били полезни и за студенти в бакалавърска степен АМГ и магистърска степен Метеорология.

### 3. Изследователска дейност

#### а) Научни публикации

За конкурса са представени 26 научни трудове на кандидата, групирани от автора в четири основни направления:

- теоретични и числени изчисления върху вицинални кристални повърхности, групиране на стъпала;

- изследвания върху растежа в системи с ограничена размерност, вкл. фрактален растеж;
- изследвания върху зародишообразуването, растежа и разтварянето на кристали;
- изследвания върху динамиката на слъзни филми

От представените трудове 12 са в импактни международни списания, 3 са публикувани в пълен текст доклади от конференции в импактни издания, 8 са в реномирани национални издания и 3 в национални или чужди издания. В 6 от заглавията кандидатът е водещ автор, а конкретните му приноси са изброени детайлно в авторската справка. Кандидатът е представил и списък с 75 открити независими цитирания, което е отлична оценка за популярността на неговите работи. Според системата Scopus H-индексът е изчислен на 8, докато авторската справка сочи 7.

Трябва да се спомене също, че д-р Тончев е рецензирал редица научни трудове, публикувани в импактни списания.

#### б) Научноизследователски проекти

Д-р Тончев е ръководил 6 проекти с национално финансиране. Освен това има забележителна дейност в международни проекти, тъй като след дипломирането си в СУ последователно участва като гостуващ изследовател или професор в 10 краткосрочни визити в чужди университети или лаборатории – Франция (Гренобъл и Клермон-Феран), Япония, САЩ и Полша.

Формалните критерии на ФзФ за научно-изследователска дейност за длъжността „доцент“ са спазени.

#### 4. Оценка

Представените от кандидата научни трудове съдържат множество оригинални резултати в няколко актуални направления на съвременната физикохимия. Няма съмнение, че кандидатът е сериозен и задълбочен учен с последователна кариера и голям потенциал за бъдещо развитие. Очевидно моята оценка се подкрепя и от обстоятелството, че кандидатът е работил успешно в няколко научно-изследователски колектива във Франция, Япония, САЩ и Полша. Трябва да отбележим обаче, че конкурсът е в областта Физически науки (Метеорология) и се очаква новият доцент на преподава и работи в тази област, докато досегашните трудове на кандидата се определят като „Физикохимия“. Преглеждайки представените документи смятам, че изследователската дейност на Тончев има и доста допирни точки с метеорологията, като например численото моделиране на микрофизични процеси в облаците, симулация на фазови процеси, теория на хаоса. Опитът му в численото моделиране на физикохимични процеси и изследване на неустойчивости може да бъде полезен и в метеорологичните модели за прогноза на времето и климата. Още повече, че в последно време в метеорологията се забелязва тенденция за все по-интердисциплинарен подход, като особено се набляга на съвместно разглеждане на физични, химични и биогеохимични процеси. Мисля, че д-р Тончев ще обогати научния потенциал на Катедра „Метеорология и геофизика“ и ще запълни някои празнини на експертни познания и опит.

#### 5. Заключение

Въз основа на казаното дотук моята оценка на кандидатурата на д-р Веселин Тончев за доцент по Метеорология е положителна. Препоръчвам на Факултетния съвет да гласува за избирането му на академичната длъжност "доцент" в професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология) във Физическия факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

Дата: 24.08.2017 г.

Член на журито:

(доц. д-р Е. Пенева)