

СТАНОВИЩЕ

от доц., д-р Александър Тодоров Маринов

за материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.1 Физически науки
научна специалност Структура, механични и термични свойства на кондензи-
раната материя

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 32 от 22.04.2016 г. и в интернет-страницата на Пловдивския университет за нуждите на катедра Експериментална физика към Физическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, като кандидат участва гл.ас., д-р Гинка Калчева Екснер от катедра „Експериментална физика“, Физически факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Гл. ас. д-р Гинка Калчева Екснер е единствен кандидат в конкурса за академичната длъжност “доцент”, обявен в Държавен вестник, бр. 32 от 22.04.2016 г. и в интернет-страницата на Пловдивския университет за нуждите на катедра Експериментална физика към Физическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Кандидатката е представила материали, които напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и на специфичните изисквания на Физическия факултет за академичната длъжност “доцент”.

Наукометричните показатели на д-р Гинка Екснер са 44 научни публикации, от които 13 са включени в дисертационния ѝ труд за придобиване на научната степен “доктор” и които не са включени в конкурса за доцент.

Представените по конкурса 31 научни труда могат да се разпределят както следва:

- 5 в чуждестранни и международни специализирани списания;

От тях

- 4 в списания с импакт фактор,
- 1 в реферирано списание;
- 11 в български списания;
- 9 са публикувани в трудове на български конференции;
- 2 в материали на научни мероприятия;
- 4 учебници и учебни помагала.

На 4 от публикациите д-р Г. Екснер е единствен автор (но това не са по същество научни публикации), в 9 тя е на първо място в авторския колектив. Във всички останали тя е съавтор с един или повече съавтори.

В материалите по конкурса е приложен списък с 25 цитата на работи, участващи в конкурса, разпределени както следва:

- 16 в списания с Impact factor,
- 9 в списания без Impact factor

Материалите, представени от д-р Екснер, за участие в конкурса за доцент, могат да се разделят на три групи: фундаментални научни изследвания, методични работи, материали за образователни цели. Няма да анализирам подробно материалите, да търся в дълбочина научните приноси в тях, защото не са такива целите на едно становище – това е задача на рецензията. Ще изразя в по-общ аспект мнението си за работата на д-р Екснер като преподавател и изследовател.

Познавам Гинка Екснер повече от 7 години – от постъпването ѝ на работа като асистент в катедра Експериментална физика във Физическия факултет на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ през 2009 г.

А.) *Фундаментални изследвания.* Основната публикация сред представените от д-р Екснер очевидно е глава 2 от книгата *Liquid Crystalline Polymers, volume 1 – Structure and Chemistry, Springer, 2016* под редакцията на *Vijay Kumar Thakur* и *Michael R. Kessler* (pages 19 – 52). Публикуването на монография или глава от книга в престижно издателство като *Springer* е голям успех за един изследовател. Името на Гинка Екснер на първо място в списъка на авторите (в случая имената не са подредени по азбучен ред) показва главен принос в описаните изследвания според общоприетата система за подреждане на авторите.

Голяма група научни статии са посветени на основната тематика на д-р Екснер – структура и свойства на полимерите, като най-голям дял заемат изследванията, свързани с фазови преходи. Няколко публикации представят резултати, получени при приложение на физични методи за изследване на храни. Друга голяма група статии се отнасят до изследване на йерархичното структуриране на полимерни материали с използване на съвременни методики.

Б.) *Методични работи.* В 4 доклада на научно-методични конференции, проведени в България, д-р Екснер представя възможностите на международния Турнир на младите физици за прилагането на така наречената неформална форма на обучение по физика. Тя е била един от ръководителите на българския отбор, участник в форума, и има непосредствени впечатления за работата на учениците и резултатите от тази работа в турнира. Оценени са положителните страни на неформалната форма на обучение, изтъкнати са и някои проблеми.

В.) *Учебни материали.* Д-р Екснер е автор на 6 учебни помагала за студенти – 3 по обща физика, 2 специализирани курса (Ултразвукова диагностика в ме-

дицината и Геодезия, картография и GPS системи) и съавтор на един сборник със задачи. Те се отличават с информативно съдържание, добър стил на изложение и добър език и определено са и ще са от полза за читателите.

На основание на направения анализ на представената научна продукция препоръчвам на членовете на научното жури да предложи на факултетния съвет на Физическия факултет да избере гл.ас. д-р Гинка Калчева Екснер за доцент.

15.10.2016 г.

Изготвил становището

/доц., д-р Александър Маринов/