

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност доцент по професионално направление 4.1. Физически науки, специалност „Физика на кондензираната материя“ съгласно обява в ДВ No.64/ 16.08.2016 г.
с кандидат Пенка Танова Терзийска, д-р, асистент в ИФТТ, БАН

рецензент: Веселин Тодоров Дончев, доц. д-р във Физически факултет на СУ“Св.Кл.Охридски“

Пенка Терзийска е единствен кандидат за конкурса. Тя е завършила висше образование през 1993г. в ПУ „П. Хилендарски“, специалност Инженерна Физика с педагогически профил. Притежава образователната и научна степен “доктор”. Степента е придобита през 2003 г. в Университета Монтпелие II с тема на дисертацията „Електронни транспортни свойства на α -SiC. Приложение в полупроводниковата електроника“.

В конкурса участва с 25 публикации, от които с импакт фактор (ИФ) 13, в реферирани списания без ИФ – 9, две публикации в сборници от конференции и една в Bulg.J.Phys. Водещ автор е в 7 от публикациите. Представила е 27 цитата на работите си, като в последствие забелязах още 2 в Scopus. Има участие в 31 конференции и 10 семинара. Горните цифри отговарят на количествените показатели на изискванията на ИФТТ-БАН за заемане длъжността доцент.

Творческата биография на ас. Пенка Терзийска е разнообразна. Започнала е като докторант в Централна лаборатория по приложна физика (ЦЛПФ), БАН, Пловдив (1996-2000г.), но заминава за Канада, където прави докторантура в Университета Монтпелие II (1999-2003г.) и защитава докторска дисертация (PhD). В последствие се връща в ЦЛПФ и работи като научен сътрудник до 2005г. Следват шест години (2007-2013г.) работа в Канада като: 1) пост-док в Училището по Информационна технология и инженерство в университета в Отава, Канада (2007-2008); 2) Тест-оператор на радиочестотни и оптични системи в индустриална фирма BreconRidge и 3) отново пост-док в Лаборатория за изследване на полупроводници, департамент по Електрическо Инженерство на университета Лейкхед, Онтарио. От 2013 г. е асистент в ИФТТ, БАН като през последните три години е назначена по проекта ИНЕРА.

През всичките тези години Пенка Терзийска натрупва разнообразен опит в изследването на полупроводникови материали и наноструктури с различни методи: електрични (ефект на Хол), структурни (AFM, XRD, SEM), оптични (FTIR, спектрална

елипсометрия, Раман), а също и опит в моделиране на електричните свойства и в израстване на полупроводникови слоеве и наножички. Това разнообразие от познания се допълва от умения по изграждане на експериментални установки (фото-луминесценция, AFM, ефект на Хол), придобити в университета Лейкхед. Научните приноси на Пенка Терзийска са свързани с прилагането на гореизброените методи за изследване на материали. В по-голямата си част те могат да се характеризират като обогатяване на съществуващи знания и теории. Също така са разработени методики за експресно извличане на информация за изследваните образци от експерименталните резултати (приноси 1 и 3), което отговаря на прилагане на научните постижения в практиката.

Преподавателската дейност на Пенка Терзийска включва обучение на чуждестранни студенти по природни науки в Медицинска академия, Пловдив и работа с докторанти в университета Лейкхед.

Считам, че натрупаният опит на кандидата в научно-изследователската и преподавателската дейност е отлична предпоставка и отговаря на изискванията за длъжността доцент.

В заключение давам своето положително становище и препоръчам научния съвет на ИФТТ да избере ас. д-р Пенка Терзийска за доцент в професионалното направление 4.1 “Физически науки”, специалност „Физика на кондензираната материя“.

София, 26.12.2016г.

Подпис:

/доц. д-р Веселин Дончев/