

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по специалност съгласно обявата в ДВ бр. 101 от 22.11.2013 год.
с кандидат: Юлия Любомирова Генова, д-р, гл. ас. в ИФТТ- БАН
Рецензент: Йордан Георгиев Marinov, д-р, доцент в ИФТТ- БАН

Д-р Генова участва в конкурса за доцент с 32 публикации, като:

15 статии са в списания с импакт фактор, 5 статии са в списания с импакт ранк, 10 публикации са в списания без импакт фактор/импакт ранк. Освен това са представени 2 глави от книги и една статия изпратена за печат. Публикациите са отпечатани в специализирани научни списания като: Physical Review E, Biophysical Journal, European Biophysics Journal, Molecular Crystals & Liquid Crystals, Colloids & Surfaces A, Chemistry & Physics of Lipids, Journal of Material Science: Materials in Electronics и други, с общ импакт фактор 19,71 и личен импакт фактор на кандидата-5,13.

По наукометрични показатели кандидатът надхвърля изискванията за заемане на посочената академична длъжност в ИФТТ (общо 20 публикации, от които 10 в списания с ИФ и 10 публикувани в пълен текст).

20 от публикациите са написани след защитата на дисертацията за получаване на образователната и научна степен “доктор”. В 14 от публикациите кандидатът е първи автор, а в една е единствен автор. Това ми дава основание да считам, че личния принос в разработването на описаните в справката постижения е решаващ. Получените резултати са получили признание и от международната научна общност, което личи от броя цитирания - над 63.

Педагогически опит: д-р Генова е гостувала многократно във Факултета по Електроинженерство на Люблянския Университет, Словения, където е водила и специализиран курс за докторанти на тема „Еластични свойства на липидни мембрани. Методи за тяхното изучаване“.

Експерименталната и теоретична работа на гл. ас. Генова е свързана с изследването на механичните свойства на липидни системи и влиянието на различни примеси (протеини, захари, соли, холестерол, наночатици с различен състав и други) върху тези свойства. Част от представените работи са фокусирани върху създаването и усъвършенстването на методи за формиране на липидни везикули във физиологични условия, важни за биологията и медицината. Основно внимание е отделено и на подобряване метода на термични флуктуации на формата на квазисферични везикули чрез разработването и внедряване на стробоскопично осветление, позволяващо получаване на моментна снимка на изследвания обект.

Познавам д-р Генова от постъпването ѝ на работа в Лаборатория „Течни кристали“ към ИФТТ-БАН през 1999 г., където тя работи последователно като физик, научен сътрудник и главен асистент. Личните ми впечатления за нея са много добри и смяtam, че тя има значителен потенциал за развитие в областта на Физиката на меката материя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Становището ми за кандидата е положително. Имайки в предвид нивото на изброените показатели, убедено препоръчвам гл. ас. д-р Юлия Любомирова Генова да

бъде избрана за доцент по конкурса обявен в ДВ (101/22.11.2013) по специалност 4.1. "Физически науки" (специалност 01.03.25 „Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя").

26.03.2014 год.

Изготвил:


/доц. И. Г. Маринов/