

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Цонко Деков Цонев, ИФРГ - БАН

по конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност Биофизика, за нуждите на секция „Биомакромолекули и биомолекулни взаимодействия“ към Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН, съгласно обявата в ДВ, брой 67 / 30.07.2013.

с кандидат гл.ас. д-р Сашка Бойчова Крумова

Гл. ас. д-р Сашка Бойчова Крумова участва в обявения конкурс за доцент за нуждите на секция “Биомакромолекули и биомолекулни взаимодействия” като единствен кандидат. Представените документи са съобразени със ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, както и с правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на БАН и ИБФБМЕ-БАН.

Научното творчество на д-р Крумова е отразено в 22 научни публикации (17 с ИФ) с общ импакт-фактор 49.017, които съгласно представените от кандидатката данни са цитирани 83 пъти, изцяло в чуждестранни издания. За участие в конкурса за доцент тя е представила 12 статии, публикувани след придобиване на академичната длъжност главен асистент, от които 9 са с импакт-фактор (27.018). Резултати от изследванията на д-р Крумова са представени и на 30 постерни и устни доклади на научни форуми, от които 24 – международни и 6 - национални. Наукометричните данни на публикациите, с които д-р Крумова участва в конкурса, както и броя на цитиранията надхвърлят минималните изисквания на Правилника на ИБФБМИ за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Прави впечатление активната работа на д-р Сашка Крумова, свързана с изпълнението на проекти, финансирани от международни и национални научни организации. Тя е била ръководител на един проект към Националния фонд “Научни изследвания” – България и участник в други 12 проекта, от които 3 международни и 4 по линия на двустранно сътрудничество.

Д-р Крумова има ясно изразен научен профил. Изследванията ѝ имат определено приносен характер, както във фундаментален, така и в научно-приложен аспект. Нейната научно-изследователска дейност е свързана главно с изследване на стабилността, макроорганизацията и взаимодействията на макромолекулни пигмент-белтъчни комплекси, както и с приложението на диференциална сканираща калориметрия за изследване биомолекулните взаимодействия на плазмените белтъци в норма и патология. Като особено ценни бих изтъкнал изследванията, свързани с температурната стабилност на фотосинтетични комплекси, по-конкретно идентифицирането на калориметричните преходи и последователността на температурно-индуцираните процеси на деградация на пигмент-белтъчните макромолекулни комплекси. Не по-маловажни са и приносите, свързани с преноса и усвояването на светлинната енергия от макромолекулните компоненти на фотосинтетичния апарат и разграничаването на области от тилакоидната мембрана, където светосъбиращата антена е енергетически свързана с фотосистема II и такива, в които те са енергетично разединени. Справката за научните приноси отразява коректно постиженията в публикуваните научни трудове на д-р Крумова.

За високата научна квалификация на д-р Крумова несъмнено са допринесли и дългосрочните ѝ специализации в Холандия и Унгария.

Заклучение:

Анализът на представените материали, както и личните ми впечатления, ми позволяват да направя аргументирано заключение, че гл.ас. д-р Сашка Крумова е изграден учен, работещ в едно актуално и модерно направление на съвременната наука. Това ми дава основание, като член на Научното жури по конкурса, да дам положителна оценка на нейната кандидатура и убедено да препоръчам на НЖ и на почитаемия Научен съвет на Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН - София да гласуват ПОЛОЖИТЕЛНО за избирането на гл.ас. д-р САШКА БОЙЧОВА КРУМОВА на академичната длъжност ДОЦЕНТ по научно направление 4.3. Биологически науки, специалност Биофизика.

01.11.2013 г.

София

Подпис:

/проф. д-р Цонко Цонев/