

СТАНОВИЩЕ

От дн **Лиляна Масленкова**, професор в секция *Липид-белтъчни взаимодействия* на Институт по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) при Българска Академия на Науките

Относно конкурс за заемане на академична длъжност **доцент** по направление 4.3 Биологични науки, научна специалност *Биофизика*, обявен от ИБФБМИ в ДВ брой ДВ, бр. 101/09.12.2014 г.

Единствен кандидат в обявения конкурс за доцент е доктор **Радка Славова Владкова**, гл. асистент в секция *Фотовъзбудими мембрани* на ИБФБМИ. По тематична насоченост и в наукометрично отношение представените ми за становище материали отговарят напълно на областта на обявения конкурс, на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, както и на препоръчителните критерии в съответния Правилник на ИБФБМИ.

Д-р Владкова е възпитаник на Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, като през 1980 г. придобива магистърска степен по физика, специализация *„Атомна физика“*. През 1990 г., като редовен докторант в Централна лаборатория по биофизика - БАН, защитава успешно дисертационен труд на тема: *«Влияние на локалното обкръжение върху спектрални характеристики на хлорофили»*. През следващите етапи от кариерното си развитие д-р Владкова разширява и задълбочава изследванията си в областта на биофизика на фотосинтетичните моделни мембрани, със специален акцент върху структурните свойства на хлорофил *a* и ролята му в процесите на регулацията на първичните фотосинтетични реакции. Осъществените подходящи специализации и ползотворните сътрудничества разширяват възможностите ѝ за използване на разнообразни съвременни спектроскопски методи за оценка на уникалните свойства на хлорофилите и повишават нивото на нейната експертиза по тази специфична и актуална проблематика. През периода 1987-2015 г. д-р Владкова е участвала в разработването на 13 научно-изследователски проекта, като на 4 от тях (1 международен и 3 по бюджетна субсидия) е била ръководител.

Общата научна продукция на д-р Владкова е представена в 22 научни труда с общ ИФ **29.218** и личен ИФ **8.861**. До момента на кандидатстване върху тях са забелязани 99 цитирания. За участие в настоящия конкурс са отделени 17 публикации, включително един автореферат и едно авторско свидетелство. 10 от статиите са с импакт фактор и една е глава от книга. Една публикация е в нереферирано списание, а публикуваните в пълен текст доклади от международни и национални научни форуми са 4 на брой. Списъкът от

документирани участия в конференции, симпозиуми и конгреси в периода 1985-2014 г. включва 29 заглавия.

Кандидатката е формулирала и добре обосновала приносите от научно-изследователската си дейност в три тематични направления: моделни фотовъзбудими системи; нативни фотовъзбудими мембрани и разработки с практически приложения. Приносите към първите две тематични групи могат да бъдат класифицирани като получаване и доказване на нови научни факти, като в това отношение се откроява новата и оригинална информация, съдържаща се в резултатите от изследване на организацията и механизмите на агрегация на хлорофил *a* във водни органични разтворители. Както се вижда от представения общ списък на цитатите, самостоятелната публикация на д-р Владкова в сп. Photochemistry and Photobiology (2000) е широко цитирана в специализираната литература. Оригинални са и приносите за установения ефект на мономерния хлорофил *a* върху бислойната мембранна организация на липидната фаза на тилакоидната мембрана, както и представените директни структурни доказателства, че хлорофил *a* е решаващ редокс сензор и трансмембранен предавател на сигнал за индуциране на преходите между състоянията при промяна на редокс състоянието на пластохиноновия пул.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Гл. ас. д-р Радка Владкова участва в настоящия конкурс с актуална по тематика и достатъчно по обем и качество научна продукция, отговаряща на изискванията на ЗРАСРБ и приетия от НС на ИБФБМИ Правилник за неговото приложение. Тя е компетентен специалист в областта на биофизика на фотосинтетични мембрани, със съществени лични приноси в разкриване на структурните свойства на хлорофил *a* и ролята му в процесите на регулацията на първичните фотосинтетични реакции. Като член на НЖ подкрепям нейната кандидатура и препоръчам на уважаемите членове на Научното жури и на членовете на НС на ИБФБМИ да гласуват положително за избирането на **гл. ас. д-р Радка Славова Владкова** на академичната длъжност “доцент”.

20.03.2015 г.

София

Изготвил становището:

(проф. дн Л. Масленкова)