

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност **ПРОФЕСОР**
по специалност 4.3 Биологични науки (биофизика), за нуждите на
Института по Биофизика и биомедицинско инженерство при БАН – София
съгласно обява в ДВ № 59 от 29 юли 2016 г.

с кандидат: д-р *доц. д-р Антоанета Видолова Попова*, секция „Фотовъзбудими мембрани“
на ИБФБМИ-БАН

Рецензент: д-р *Василий Николаевич Голцев*, професор в катедра Биофизика и
радиобиология на Биологически факултет при СУ „Св. Кл. Охридски”

Като единствен кандидат в конкурса участва д-р Антоанета Попова, притежаваща званието доцент и научната степен доктор по специалност „Биофизика“, съпадаща с тази на обявения конкурс, и която над 30 години е работила в Института по Биофизика и биомедицинско инженерство при БАН (в различни периоди на развитието на института – Централна лаборатория по Биофизика, ЦЛБФ и Институт по Биофизика). Представените документи на кандидата са правилно оформени и комплектувани и изцяло задоволяват изискванията на Закона за академичното развитие и Правилника за приложението му.

През 1979 г. Антоанета Попова завършва Биологически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, специалност „Биохимия и микробиология“, а през периода 1980 – 1984 се обучава като докторант в Катедрата по Биофизика на Биологическия факултет на Московския университет М.В. Ломоносов. През 1984 година тя успешно защитава докторска теза на тема „Влияние на азотния дефицит върху функционирането на първичните фотосинтетични реакции при Хлорела“. След завършването на докторантурата Антоанета Попова започва научната си кариера като научен сътрудник в ЦЛБФ, БАН, където продължава своите изследвания по основното научно направление на творческата си дейност – „Биофизика на фотосинтезата“ фокусирани в изучаване на влиянието на абиотичен стрес върху фотосинтетичния апарат на висшите растения. Изследванията се задълбочават чрез проведените от Антоанета общо 9 много ползотворни специализации в Институт по физиология на растенията и микробиология на Свободния университет, Берлин и в Макс-Планк Институт по Молекулярна физиология на растенията, Голм, Германия като гост-изследовател.

В продължение на над 30 години д-р Попова работи в много актуални направления от Биофизиката, т.е в научната област, съпадаща с темата на обявения конкурс, и по-специално върху изучаване на механизмите на стресовия отговор на биологичните системи на клетъчно, мембранно и молекулно ниво.

Цялото научно творчество на доц. Попова е отразено в 55 научни труда, като за участие в конкурса за „Професор“ са представени 26 статии публикувани след

конкурса за академичната длъжност доцент, включващи 15 статии в списания с ИФ, като общият ИФ на тези статии е 68,136 и 2 статии, публикувани в списание без ИФ. Резултатите от изследванията на доц. Попова са публикувани в реномирани международни списания, между които са Science, Biophysical Journal, BBA - 3, Biochemical & Biophysical Research Communications, Plant Physiology and Biochemistry, Photochemistry and Photobiology, Planta, Biologia Plantarum, BMC Biophysics, Photosynthetica. Научната продукция на Попова е добре позната и приета от научната общественост, като статиите ѝ са цитирани над 440 пъти, а индексът на Хирш възлиза на 11, което свидетелства, че изследванията на доц. Попова имат значителен принос и влияние върху развитието на това научно направление.

Основните научни приноси в трудовете на доц. Попова имат предимно фундаментален характер с определен приложен аспект. Те могат да бъдат отнесени към изясняване и обосноваване на важни теоретични въпроси в областта на биофизиката и към установяване и доказване на нови научни факти, свързани с:

- Промени във фотосинтетичния апарат на висши растения в отговор на абиотичен стрес;
- Стабилност на моделни мембрани и взаимодействието им с различни по природа и структура амфифилни съединения;
- Вторична структура и функционална роля на LEA протеини за стабилизиране на моделни мембрани.

Повечето от научните си изследвания доц. Попова осъществява в рамките на научните проекти с различни български и международни фондове за финансиране на науката. Тя е участвала в общо 11 научни проекта, като в 3 от тях тя е била ръководител, в 1 – научен ръководител на ръководителя на проекта. 2 от проектите са били международни.

Наред с научната си дейност доц. Попова участва и в обучение на студенти и млади учени. Тя е водила практически занятия и семинари по Биофизика за студентите от Биологически и Медицински факултети на СУ „Кл. Охридски“ и Химико-технологичен университет. По един път е била научен ръководител и научен консултант на докторанти в срока на обучението им. Активно участва в експертна дейност като рецензент на научни проекти към ФНИ „Научни изследвания“, на статии, представени за публикуване в международни списания, на дипломни работи към Биологически факултет на СУ „Кл. Охридски“. Няколкократно член е на научни журита.

От 2015 г. доц. Попова е ръководител секция „Фотовъзбудими мембрани“ в ИБФБМИ-БАН.

Познавам лично доц. Антоанета Попова повече от около 35 години като учен с подчертан интерес към изследвания на реакцията на фотосинтетичния апарат при растенията към различни видове абиотичен стрес. Тя притежава широка ерудиция и задълбочени знания в различни области от молекулярната биология и биофизиката. Антоанета не е само успешен и отдаден на науката учен, но и изключително коректен добронамерен колега, с лекота и висока ефективност работещ в различни екипи.

Заключение.

Единственият кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност ПРОФЕСОР по специалност 4.3 Биологични науки (биофизика) за нуждите на Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН е доц. Антоанета Попова, представила за конкурса достатъчна по брой, качество, научно значение и актуалност научна продукция. Тя е утвърден учен с висока компетентност и значителни приноси в областта на биофизиката. Нейните лични научни приноси в съвместни изследвания са ясно очертани. Тя притежава достатъчен стаж като изследовател в областта биофизика и висок международен престиж като учен. Всичко това ми дава пълни основания да апелирам към уважаемите членове на научното жури за избора на доцент **Антоанета Видолова Попова** за академичната длъжност ПРОФЕСОР по специалност 4.3 Биологични науки (биофизика, шифър 01.06.08) в Института по Биофизика и биомедицинско инженерство при БАН.

13 ноември 2016 г.
С О Ф И Я

Рецензент,
Член на научното жури по конкурса:
.....
Проф. д-р Василий Голцев,
Катедра Биофизика и радиобиология
при БФ на СУ „Св.Кл. Охридски“