



РЕЦЕНЗИЯ

от **Стоил Пешев Стоилов**, д-р, дхн, чл. кор. на БАН,
Асоцииран член на Институт по Физикохимия при БАН,
Професор по Биофизика и по Физикохимия

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност Професор по Физика (медицинска физика, медицинска техника и апаратура) за нуждите на Катедрата по Физика, биофизика, рентгенология и радиология в МФ на ТУ, съгласно обявата в ДВ Брой 8 от 2018 година, с единствен кандидат:

Д-р Атанас Тодоров Атанасов, Доцент в горепосочената Катедра.

Д-р Атанасов е роден на 15. 01. 1954г. в с. Тракиец, Хасковски окръг. След завършване на средното си образование в гр. Стара Загора през 1973 година и отбиване на редовната си военна служба е приет за студент в Физическия факултет на Софийския университет "Свети Климент Охридски". Там през 1979 година се дипломира със специалност "Радофизика и електроника". От 1979 до 1981 г. е завършил 2-годишна специализация по специалността "Биофизика" в Софийски университет. Асистент... В 2005 година защитава дисертация и получава образователната и научна степен "Доктор" по химия. От 2013 година е Доцент в същата Катедра.

ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

1982г.- след Конкурс постъпване на работа като асистент по физика

1984 Курс по Медицинска педагогика в гр. София

1985г. – избран за "Старши асистент".

1990г. -- избран за "Главен асистент"

2005г.- защитава дисертация и получава научната степен "Доктор" по химия.

2013г. -- избран за Доцент по физика и медицинска техника

Изследователската дейност на Кандидата е насочена главно към проблемите на растителните и животински биологично-активни вещества, инхибиращи тромбоцитната агрегация (в тази област е и Дисертацията на Кандидата); механизми на действието на някои лекарствени средства върху тумори чрез теоретични проучвания на експерименти, обзори и хипотези; установяването на нови алометрични закони с помощта на

статистически изследвания на масиви от данни в областта на биофизиката, биологията и медицината, както и разработка на нови медицински диагностични методи за нуждите на медицинската практика.

За Конкурса Д-р Атанасов е представил информация за повече от 100 материала, свързани с неговата научна дейност. От тях 59 са публикации (19 в чужди списания, 17 в български списания, 23 в български сборници от научни прояви в пълен текст), 18 резюмета от научни прояви у нас, 4 патента и 1 рационализация, 2 учебни помагала (упражнения), 3 договора (на един от тях е ръководител) и 1 МОНОГРАФИЯ на добро научно ниво на български върху тромбоцити. Общият импакт фактор на публикациите е над 14, а индивидуалният - над 10. Прави добро впечатление значителния брой самостоятелни публикации (съответно 7 от 19, 10 от 17 и 16 от 23).

По-съществените научни и методични приноси на Д-р Атанасов в представените за Конкурса публикации са свързани главно с предлагането на нов, високочувствителен метод за изследване на тромбоцитната агрегация чрез използването на модифицирана тромбоцитна плазма от плъхове и конструирането за тази цел на агрегометър (на базата на спектрален колориметър "Спекол-21") за изследването на тромбоцитната агрегация по метода на Worn; намиране на ефект върху тромбоцитната агрегация (индуцирана с АДФ) на 14 от изследваните 120 български лечебни растения (10 растения потискат тромбоцитната агрегация, а 4 растения я стимулират); при много полезно сътрудничество с колеги от Института по Органична химия с Център по фитохимия, БАН-София изолиране и характеризиране на биологично-активна фракция от жаблека, представляваща от високомолекулен гликопротеинов материал със значително по-висока антиагрегантна активност в сравнение с изходния воден извлек и е предложена полупромишлена технология за добиване на биологично-активната фракция с антиагрегационно действие; формулиране на 5 нови алометрични закономерности (зависимости) между параметрите на хора, животни и на едноклетъчни прокариоти; разработка на нови, полезни за медицинската практика методи (студов тест, носните и сънни цикли и др.).

Публикациите на Д-р Атанасов имат осезаем отзвук в световната литература. Представена е справка за общ брой на цитираните статии – 31, общ брой на цитиранията – 162 цитиращи статии. Общо 82 цитиращи статии с IF (общ IF= 165)

Преподавателската дейност на Д-р Атанасов е много активна. Тя включва: упражнения по физика и по биофизика; лекции по медицинска апаратура за медицински сестри; лекции по медицинска апаратура в акушеро-гинекологичната практика; лекции по нови технологии в медицината за студенти –медици; лекции по физика за инженери и лекции по физико-

