

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-рн Евгени Сираков, Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ по конкурс за професор по н. сп. 4, професионално направление 4.1 Физически Науки (01.04.08 Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство).

Кандидат: ст. н. с. д-рн Димитър Иванов Трухчев

Ст. н. с. д-рн Д. Трухчев има излезли от печат 61 публикации, повече от половината в чужди издания и 2 книги в съавторство (с монографичен характер). Импактни са 30 публикации (включително 11 от Докл. БАН). Представени са сведения за над 140 цитирания на негови работи. Повече от половината работи са в периода след хабилитацията му за дицент през 1988 г. Член е на КС към НОК, НЕК по науки за земята към НФНИ, Национален съвет по геофизика и геодезия, експертни комисии и др.

Научно-изследователската му дейност е свързана основно с числено моделиране на динамиката на хидрофизичните полета на океана, тяхното прогнозиране, експериментални изследвания и процеси на замърсяване на морската среда. Плодотворен отпечатък върху изследванията му оказва 35-годишното неформално сътрудничество с учени от школите на академиците от РАН Саркисян и Марчук. В процеса на развитие на идеите кандидатът преминава от упростените диагностични, геострофни модели до 3D нелинейни прогностични такива, които прилага при средно разрешение за Черно и Каспийско море и като вихроразрешаващи (стъпка 500 m) за отделни екватории, например Бургаски залив. Получени са оригинални резултати за климатична ежемесечна циркулация и финна вихрова структура за тези морета, както и нова подробна информация за теченията в западната част на Черно море, съответни резултати по транспорт на замърсители и др.

Научно-приложната дейност на кандидата включва участие/ръководство в редица международни (ICOP SECTIONS, CoMS Black, NATO TU Black, ИП на ЕО, „Световен океан“ за Източна Европа и др.) и национални (ЕПОИР, „Черно море“, „Антарктида“ и др.) програми. Активен участник е в морски експедиционни изследвания „Камчия“, Дифузия 84“, с радиотрасери, Варненското езеро и др. Той е лицензиран експеримент на МОСВ с екологични експертизи по някои международни проекти, а също участник в научно-приложни проекти свързани с екологични оценки на пристанище Бургас, район на Девня, заустване на отпадни води, нефтени разливи, оценки относно $P_o - P_o$ корабоплаване и т.к.

В научно-педагогически аспект кандидатът има изготвени учебни програми за два курса за следдипломна квалификация във Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. Изнасял е лекции в младежки школи в

Шкорпиловци, Морска Администрация и др. Ръководител е на докторанти и трима защитили вече дипломанти.

Отчитайки сумарно приносите на кандидата, както и умението му да прилага ефективно моделите за решаване на широк кръг приложни задачи имам пълното основание да препоръчам присъждане на научното звание професор на Димитър И. Трухчев.



19.03.2012

проф.дфн Евгени Сираков