

СТАНОВИЩЕ

на проф. дн. инж. Пенко Николов Градинаров

Оносно: представените от гл. ас. д-р инж. Екатерина Виталиевна Трифонова документи за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” в Институт по океанология „Фритъф Нансен” – БАН, Варна по: област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, Математика и информатика“; Професионално направление: шифър 4.4. „Науки за земята“; Научна специалност: „Океанология“; научно направление: „Хидродинамика, литодинамика и морфодинамика на бреговата зона“, обявен на 08. 05. 2015 г. ДВ бр. 33, стр. 108

За участие в конкурса д-р Е. Трифонова е представила общо 27 публикации, класифицирани в 4 групи:

1. Статии в научни списания.
2. Статии в специализирани научни издания.
3. Публикувани в пълен текст доклади на конференции.
4. Публикувани разширени абстракти.

Основни направления на изследванията в публикациите са следните:

- Трансформация на вълнението при излизане на вълните на плитка вода [1.6, 1.7, 1.8, 3.5 и др.].
- Въздействие на вълнението върху подводния брегови склон; уязвимост на българския черноморски бряг; брегова динамика на българското крайбрежие [1.3, 1.6, 1.8, 1.11, 1.13, 3.1, 3.2].
- Изменение на височината на морската повърхнина вследствие действието на различни фактори [1.1, 1.3].
- Морфологични изменения на плажове вследствие различни фактори [1.2, 1.4, 1.13, 3.1, 3.9, 4.1].

Дори само по този бегъл преглед може да се съди, че изследванията, в които е участвала д-р Трифонова, обхващат пълната картина на вълнението и измененията на крайбрежната зона: вълнение на дълбока вода, трансформация при излизане на плитка вода, въздействие върху крайбрежния подводен склон и плажните ивици, влиянието на движение на наноси върху динамиката на крайбрежната зона.

Признавам претенциите на кандидатката за научни и научно-приложни приноси на изследванията. Теоретичните изследвания (включително и тези в докторската дисертация, защитена успешно преди по-малко от година) не са самоцелни, а са насочени към приложения, свързани с изследване главно на българското черноморско крайбрежие. В много от изследванията експерименталните данни са съчетани с публикувана информация от предходни изследвания на други автори, обработена по подходящ начин.

В периода от 1990 г. до днес д-р Трифонова е участвала в голям брой проекти и проекто-приложни задачи – по бюджетна субсидия, двустранно сътрудничество, договори с ФНИ, МОСВ, по рамкова програма ЕС и др.

Силно впечатление правят следните факти:

1. Големият брой цитирана литература към по-голямата част от публикациите – за някои статии броят на цитирани източници достига 23 [1.6, 3.8]. Това свидетелства за богатата осведоменост на кандидатката в областта

на изследванията – впечатление, което се потвърди и при многобройните ми разговори с д-р Трифонова на научна тематика.

2. Високият импакт-фактор на списанията, в които са публикувани предложените разработки.

3. Големият брой цитирания на разработките от български и чуждестранни автори (висок индекс на Хирш).

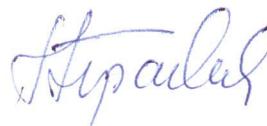
4. Широките международни връзки на кандидатката д-р Трифонова – тя има участия в много международни изследователски колективи.

Учебно-преподавателската работа на д-р Трифонова се заключава в следното: участие в обучението на студенти от Граждански морски факултет на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ по дисциплините Регионална океанология и Морска физика и ръководството на две успешно защитени дипломни работи.

Въз основа на изложената по-горе информация считам, че гл. ас. д-р инж. Екатерина Виталиевна Трифонова отговаря на изискванията на Закона за научните степени и звания и може да ѝ бъде присъдена академичната длъжност „доцент“ в Институт по океанология „Фритьоф Нансен“ – БАН, Варна по специалност Океанология, научно направление Хидродинамика, литодинамика и морфодинамикана бреговата зона.

24. 08. 2015 г.

Варна



(проф. П. Градинаров)