

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Николай Павлов Лисев – ръководител катедра
“Хидравлика и хидрология”, УАСГ - София,

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент“, по област на висше образование: шифър 4 „Приридни науки, математика и информатика“, професионално направление 4.4 “Науки за земята”, научна специалност “Океанология“, научно направление „Хидродинамика, литодинамика и морфодинамика на бреговата зона“.

В конкурса за „доцент“, обявен в ДВ, бр. 38 от 08.05.2015 г. и в сайта на ИО-БАН, гр. Варна за нуждите на секция “Динамика на бреговата зона“, участва само един кандидат – гл.ас. д-р Екатерина Виталиевна Трифонова, понастоящем главен асистент към същата секция. С решение на комисията за допускане за участие в процедурата от 14.07.2015 г. същата е допусната до участие в конкурса.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Екатерина Трифонова е родена през 1966 г. в гр. Шевченко, Казахстан. През 1991 г. завършила Ленинградския хидрометеорологичен институт (сега Руски държавен хидрометеорологичен университет, Санкт Петербург) През 1988 г. постъпва като специалист на работа в ИО БАН, гр. Варна. През 1997 г. е назначена като научен сътрудник III ст., като съответно през 2001 и 2002 г. последователно заема длъжностите научен сътрудник II ст. и научен сътрудник I ст. (главен асистент). През 2014 г. успешно защитава докторска дисертация на тема „Числено моделиране на деформациите на подводния брегови склон“ в професионално направление 4.4 “Науки за земята”, научна специалност “Океанология“.

Заедно с изследователската си дейност, изразяваща се основно в моделиране на вълновите и литодинамични процеси в бреговата зона, гл. ас. д-р инж. Екатерина Трифонова участва активно в дейността на Съюза на учените в България и НТС гр. Варна.

Гл.ас. Екатерина Трифонова владее на много добро ниво редица чужди езици, като английски и полски, а руският език се явява „майчин“ език.

2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатката гл. ас. д-р инж. Екатерина Трифонова участва в конкурса с 27 научни публикации, като в 14 от тях е първи автор, в 6 е втори автор и в 7 публикации е трети или следващ автор.

В тях се включват:

- Научни статии 13 броя, от които 7 публикувани у нас и 6 в чужбина;
- Публикации в специализирани научни издания в чужбина 2;
- Доклади на конференции, постери и презентации 2 у нас и 7 в чужбина;
- Разширени абстракти в чужбина 3.

Кандидатката е работила основно в научни колективи по широк кръг въпроси в областта на изследване на хидродинамичните процеси в бреговата зона, моделиране на литодинамичните и морфодинамичните процеси протичащи върху приурезовия подводен брегови склон, както и оценка на уязвимостта на българското черноморско крайбрежие свързано с промени в морфоложките и литодинамичните процеси и промените на климата.

В документите не са представени декларации за разпределение на индивидуалните приноси на отделните съавтори в различните публикации, което би могло да се обясни с

тяхното голямо разнообразие по националност и произтичащите оттам трудности за набавяне на такива. Поради факта, че в по-голямата част от тях кандидатката е на първо или второ място, считам че нейният личен принос е неоспорим и не подлежи на съмнение.

3. Известни цитирания на публикации на автора

Представен е списък на цитатите, който надвишава 80 броя. От тях 61 от цитатите са свързани с публикации представени за участие в настоящия конкурс – 17 от български автори, а останалите 44 са от чуждестранни автори.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас д-р инж. Екатерина Виталиевна Трифонова обхващаща част от основните дейности на ИО-БАН, като национален център за наблюдение и оценка на процесите бреговата зона на българското черноморско крайбрежие. Съществено влияние върху нейната научна продукция е оказало участието в редица научно-приложни проекти на Института по океанология, проекти по двустранно сътрудничество със сродни институти от академиите на науките на Русия, Полша, Украйна и др. Кандидатката има участие 4 проекта финансиирани от Фонд „Научни изследвания“ на МОН, 3 договора с МОСВ, 2 проекта по Седма рамкова програма на ЕС (MICORE и THESUS), 2 проекта по INTERREG III и 7 научно-приложни проекта свързани с изследване на крайбрежната зона.

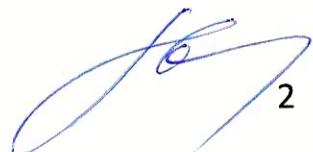
По-важните тематични направления в дейността на кандидатката могат да се систематизират, както следва:

- практическа дейност по набиране и обработване на информацията свързана с изграждане на българския участък от проекта „Южен поток“;
- проучване възможностите за създаване на нови и разширяване на съществуващите плажни ивици по българското черноморско крайбрежие;
- оценка на въздействието на екстремните природни явления и човешката дейност върху състоянието на бреговата зона и в частност плажните ивици;
- моделиране на хидродинамичните и литодинамичните процеси, включително оценка на степента на вълновото енергетично въздействие върху брега и подводния брехови склон;

5. Оценка на научноизследователската дейност

Приемам претенциите на кандидатката посочени в справката за приносите. Считам, че те обективно отразяват обхвата на нейната дейност и конкретните достижения в представените от нея публикации. Същите могат да бъдат подредени в няколко основни групи по посочените по-горе направления на нейната дейност:

- статистически анализ на времеви серии на водните нива в Бургаския и Варненския залив (1.1, 1.3);
- моделиране на вълновите процеси в бреговата зона, включително оценка на енергийното въздействие на вълните, като е направено съответно сравнение в натури данни от експеримент „Камчич 77“ (1.7, 1.8, 1.11, 1.12, 3.5, 3.8, 4.2);
- моделиране на надлъжно и напречнобреговия наносен транспорт и анализ на морфодинамичните процеси в плажната ивица и подводния брекови склон (1.2, 1.4, 1.6, 1.9, 1.10, 3.8, 3.9);
- прилагане на концепцията за равновесния динамичен подводен профил при създаване на нов плаж в района на гр. Поморие (3.2, 3.4);



2

- дефиниране на критични щормови ситуации за стартиране на морфологически промени в бреговата зона на западния (българския) участък на Черно море (1.13, 4.3);
- предложение за създаване на план за мониторинг на плажовете в българския участък на Черно море във връзка с динамиката на техните промени и нуждите на туризма (2.2, 2.3);
- оценка на степента на уязвимост на представителни участъци от българското крайбрежие (плажни зони) във връзка с повишаване на водното ниво вследствие климатичните промени (1.5).
- райониране на участъци от българското крайбрежие във връзка с оценка на заплахата и риска от наводнения (1.11, 3.6).

6. Оценка на личния принос на кандидата

Представените научни трудове отразяват специфичния характер на нейната дългогодишна работа като член на секция “Динамика на бреговата зона“, към ИО – БАН, което дава и силен отпечатък на нейната научна и научноизследователска дейност. Независимо от преобладаващия колективен стил на работа и големия брой публикации в съавторство с колеги от ИО и други учени от страната и чужбина, тя демонстрира индивидуалност като вече изграден специалист и учен.

За съжаление нямам лични оперативни впечатления от цялостната научноизследователска, научно-приложна, внедрителска и организационна дейност на кандидатката, но познавайки част от нейните съавтори и общата атмосфера в ИО-БАН Варна считам, че тя е достоен последовател на една много сериозна школа в областта на морските науки.

7. Критични бележки

Основната ми критичната бележка към гл. ас. д-р инж. Екатерина Виталиевна Трифонова е липсата на самостоятелни публикации. Очевидно естеството на работата изисква участие в големи колективи и оттам съавторство в публикациите, но независимо от това кандидатката би могла да прояви повече инициатива при защита на някоя своя идея или достижение без за това да е необходимо съавторство с друг изявен колега.

8. Заключение

Имайки предвид качеството на научните трудове, представените приноси, приложимостта на научните и научно-приложни резултати, както и цялостната дейност на Екатерина Виталиевна Трифонова като член на секция “Динамика на бреговата зона“, към ИО – БАН гр. Варна предлагам на почитаемото научно жури и на Научния съвет на ИО-БАН същата да бъде избрана за „Доцент“ по професионално направление 4.4 “Науки за земята”, научна специалност “Океанология“, научно направление „Хидродинамика, литодинамика и морфодинамика на бреговата зона“ на Института по окенология „Фритоф Нансен“ - БАН, гр Варна.

07.09.2015 г.

София

Изготвил становището:.....

/проф. д-р инж. Н. Лисев/