

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научна област 4 „Природни науки, Математика и Информатика“, професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Океанология“, научно направление: „Хидродинамика, литодинамика и морфодинамика на бреговата зона“, обявен в ДВ брой 33 / 08.05.2015 от ИО-БАН

с единствен кандидат **д-р инж. Екатерина Виталиевна Трифонова**, гл. асистент в секция „Динамика на бреговата зона“ към ИО-БАН

Изготвил: проф. д-р Румен Здравков Кишев
Зам. директор по морски науки и технологии в ИМСТЦХА-БАН,
Ръководител на Центъра по Хидро- и Аеродинамика
Член на Научно жури утвърдено със заповед № 125/08.07.2015 на Директора на ИО-БАН

1. Материали, представени за резензиране по конкурса

Кандидатката е представила за участие в конкурса общо 27 публикации по сходна тематика, систематизирани в три направления:

- **хидродинамика:** изследване и моделиране на хидродинамични процеси [1.1, 1.3, 1.7, 1.8, 1.11, 1.12, 2.1, 3.5, 3.7, 4.2];
- **литодинамика:** изследване и моделиране на транспорта на наноси [1.6, 1.9, 1.10]
- **морфодинамика:** изследване и моделиране на морфодинамични процеси на плажа и подводния брегови склон [1.2, 1.4, 1.12, 1.13, 2.2, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.3] и уязвимост на българското черноморско крайбрежие към различни фактори, повлияващи морфологията му [1.5, 1.11, 3.1, 3.6, 3.8, 3.9].

От тях 9 са публикувани у нас, а останалите – на авторитетни научни форуми в чужбина.

По формата на публикуване материалите могат да се групират като:

- Статии в научни списания – 13 бр. (5 бр. с Impact Factor) от тях в 8 е първи автор
- Статии в специализирани научни издания – 2 бр., от тях в 1 е първи автор
- Публикувани в пълен текст доклади на конференции в България и чужбина – 9 бр., от тях в 4 е първи автор
- Публикувани разширени абстракти от международни конференции – 3 бр., от тях в 1 е първи автор

В допълнение е представен списък на цитирания, според който 21 от представените статии са били цитирани досега общо 88 пъти.

Може да се приеме, че представеният комплект публикации е равностоен на монографичен труд по проблемите на хидродинамиката, литодинамиката и морфодинамиката на бреговата зона.

Представените за настоящия конкурс материали не са използвани при придобиване на ОНС „Доктор“, въпреки че са в подобно тематично направление.

2. Оценка на резултатите и приносите на кандидата

В представените за рецензиране материали са постигнати научни, научно-приложни и приложни резултати и са разработвани проблеми в следните направления:

А. Изследване и моделиране на хидродинамични процеси

Б. Изследване и моделиране на наносния транспорт

В. Изследване и моделиране на морфодинамични процеси на плажа и подводния брегови склон

Очевидно от цялостното представяне на работата на кандидатката е, че тя притежава обширни познания в областта на своята научна специалност. Прави впечатление широкото използване на резултати от натурни измервания на различни хидродинамични процеси, протичащи в бреговата зона, и директното им използване за извеждане на конкретни и общи зависимости с практическо приложение, успешната реализация на което е ясно и безусловно демонстрирано в представените трудове.

В авторската справка са изброени голям брой приноси от чисто научен, както и научно-приложен характер, като претенциите са добре защитени с достатъчно доказателства за оригиналност и новост в приложените трудове и могат да бъдат изцяло приети.

Декларирам, че нямам съвместна публикационна дейност или съвместни проекти с докторанта и няма други причини, влияещи на безпристрастността на дадената оценка.

3. Критични бележки

Голямата част от представените научни трудове са на много високо ниво и към конкретната им реализация трудно могат да се намерят забележки. Имам някои забележки по начина на представяне:

- Към списъка на публикациите би трябвало да се приложи обобщен протокол за процентното участие на кандидата в съвместните публикации, доколкото такива са по-голямата част от представените. Статистиката „първи автор“ не дава добра представа, защото няма ясни принципи за подреждане на авторите - по принос или според йерархията. От досегашното ми впечатление от работата на кандидатката съм убеден обаче, че тя е водещ изпълнител в по-големия брой от представените изследвания.
- Би било добре да се приложи и списък на научните разработки и проекти по тематиката на конкурса, в които кандидатката е участвала или е ръководила – сега някои от тях просто са споменати в самите публикации. По този начин авторската справка за приносите ще добие още по-авторитетен характер. Това би помогнало и за по-точното класифициране на приносите като чисто научни или научно-приложни.

Горните забележки по никакъв начин не намаляват стойността на представените материали, които определено впечатляват и очертават една задълбочена дейност в много важната проблематика за различните процеси, протичащи в бреговата зона, и начините за прогнозиране и в някои случаи защита от неблагоприятни въздействия.

4. Заключение

Кандидатката има сериозни научни публикации по темата на конкурса, докладвани на авторитетни международни форуми и публикувани в значими издания. Много от тях са цитирани в публикации на чужди автори. Била е основен изпълнител в редица ационални и международни научно-изследователски проекти.

Рецензираните трудове представляват несъмнено творческо постижение, което като тематика, реализация и теоретични и научно-приложни приноси и обобщения има своето безспорно значение за развитието и приложението на методите за изследване и прогнозиране на динамичните процеси, протичащи в бреговата зона. Претенциите за научните приноси са обосновани и отговарят на действително постигнатото.

Представените материали и документи отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за неговото приложение и по-специално:

- Кандидатката има придобита ОНС „Доктор“
- Заемала е академичната длъжност „асистент“ и „главен асистент“ в ИО-БАН в продължение на 12 години
- Представила е достатъчно на брой публикации, обединени под обща тематика и равностойни на монографичен труд, които не се повтарят с тези, представени в конкиурса за ОНС „Доктор“
- ИО-БАН осигурява достатъчна изследователска натовареност на кандидатката в областта на нейната компетентност

Всичко това ми дава основание убедено да предложа на уважаемите членове на научното жури да **присъдят** на **д-р инж. Екатерина Виталиевна Трифонова** академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Океанология“, научно направление: „Хидродинамика, литодинамика и морфодинамика на бреговата зона“.

07.09.2015 г.

Изготвил:



Проф. д-р инж. Румен Кишев
ЦХА при ИМСТЦХА-БАН