

СТАНОВИЩЕ

за кандидатурата на Ирена Аспарухова Александрова-Цончева,
единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент"
в департамента "Сеизмология" на НИГГГ (БАН)
за професионално направление 01.04.06 "Сеизмология и вътрешен строеж на Земята"

изготвена от доц. д-р Ренета Райкова, катедра "Метеорология и Геофизика", Физически
Факултет на СУ "Св. Кл. Охридски",
член на научното жури, определено със заповед № 01-22/26.01.2016 на директора на
НИГГГ - БАН.

Данни за кандидата и област на научната му дейност.

Ирена Александрова е родена на 30.10.1962 г. в гр. София и завършва бившия Минно-геоложки Институт (сега Университет) като инженер-геолог по проучване на полезни изкопаеми през 1990 г. с добър (3.92) успех от курса на следване и мн. добър (5.25) успех от държавния изпит. Има 35 години трудов стаж, като от 19 г. се занимава и с научна дейност. През 1997 г. придобива академичната длъжност "асистент", през 2002 г. - "главен асистент", а от март месец на 2012 г. е задочен докторант в НИГГГ. През март 2015 г. защитава дисертация на тема „Моделиране на макросеизмичното поле за територията на България“. Има две специализации по GIS, участие в 16 национални и международни конференции, 12 проекта. Владее добре английски език и много добре руски език. Притежава компютърни умения.

Областите на научните интереси и научни дейности на кандидата са обособени в три направления:

1. Изследване и анализ на сеизмичността и процесите в сеизмоактивните зони на територията на България и прилежащите ѝ земи.
2. Оценка и анализ на макросеизмичните въздействия по данни от исторически и съвременни земетресения, генерирани на територията на България и прилежащите ѝ земи.
3. Оценка на сеизмичната опасност (сеизмичен hazard).

Характеристика на трудовете, с които кандидата участва в конкурса

За участието в конкурса д-р Александрова представя 22 труда, от които една монография, 4 публикации в списания с импакт фактор, 10 в сборници от конференции и 4 са научни съобщения за сеизмичността, регистрирана от НОТССИ. Тези публикации са цитирани в 79 национални и чуждестранни издания. Кандидатът е съавтор и на научен отчет по договор, който е цитиран 4 пъти. Във всички представени за конкурса публикации кандидатът е втори или следващ автор. Допълнителни публикации са свързани с дисертационния труд на кандидата (5) и предварителната обработка на регистрираните от НОТССИ земетресения в България и околните територии (над 30 научни съобщения).

Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.

Кандидатът от дълги години участва в мониторинга, изследването и анализа на сеизмичността на територията на България и околните земи. Участва в изследвания на пространствено-времевите вариации на сеизмичността и сеизмичния режим по данните, регистрирани от НОТССИ. Работи по изучаването на исторически земетресения и изследва времевото разпределение на афтершоковите събития за няколко сеизмични зони. Участва в оценката на макросеизмичните въздействия на някои от силните земетресения в България, създаване на макросеизмична база данни в GIS среда, съставянето на

макросейсмични карти, както и закони за затихването на сейсмичното въздействие в зависимост от епицентралното разстояние, дълбочина на хипоцентъра и магнитуд на събитието. Кандидатът участва в определянето на сейсмичната опасност за територията на България като база за разработване на сейсмичното райониране на България в съответствие с Еврокод 8, разработването на земетръсни сценарии за най-важните административни центрове на страната, както и прогностични теоретични въздействия. Резултатите са въведени в GIS среда, база за оценка на сейсмичния риск при съчетание с информация за сградния фонд в съответния град.

Основни научно и научноприложни приноси.

Приносите на кандидата могат да се обобщят до: работа по създаване на каталог на земетресенията за територията на България; изследването на макросейсмичните въздействия, оценката на сейсмичния хазарт и създаване на практическа база данни в GIS среда.

Значимост на приносите за науката и практиката

Резултатите от изследванията, в които кандидатът участва, са от особена важност за оценка на сейсмичната опасност с приложения в сейсмичното инженерство.

Други дейности и отличия

Член на Дружеството на Геофизиците в България и Европейското Геофизично Дружество.

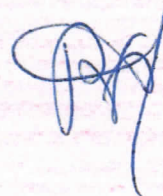
Критични бележки и препоръки

Да приложи своите разработки и за сейсмични зони извън територията на България, които са от интерес за международната научна общност, което ще увеличи възможността за публикуване на постигнатите резултати в издания с голям рейтинг и импакт фактор.

Заклучение

Изложената оценка за представените материали по процедурата показват, че кандидатът е личност с многогодишен опит и научни изследвания, предпоставка за бъдещите научни изследвания в област от особено значение за сейсмологичната практика. Предлагам на уважаемото научно жури да присъди на д-р И. Александрова академичната длъжност "доцент" по научна специалност 01.04.06 "Сейсмология и вътрешен строеж на Земята".

30.03.2015 г.



Доц. д-р Р. Райкова