

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Емил Александров Ботев,
р-л на департамент «Сеизмология» на НИГГГ при БАН

Относно: Конкурс за професор по научната специалност 01.04.06 “Сеизмология и вътрешен строеж на Земята”, обявен от Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН в ДВ, брой 106 от 30 Декември 2011 г., с единствен кандидат доцент д-р Ценка Велкова Христова

След дипломирането си във Физически факултет на Софийски университет "Кл.Охридски", специалност Геофизика през 1975г Ценка Велкова Христова започва работа в Морска Геолого-геофизична Експедиция, Бургас към Предприятие за геофизични проучвания и геоложко картиране, София. През 1979 постъпва в секция “Сеизмология на ГФИ-БАН (сега НИГГГ)”, където работи и понастоящем. Работи в областта на сеизмологията, строеж на Земята, геодинамика, сеизмичен hazard, които съвпадат с областта, в която е обявен конкурса за професор. През 1997г защитава дисертация на тема „Дълбочинни структури в Егейския регион – морфология и сеизмологични характеристики“ в ГФИ на БАН за добиване на образователната и научна степен “доктор”. Дисертационният труд е в областта на сеизмологията и покрива темата на конкурса. През 2001 г. придобива звание ст.н.с. II ст (доцент). През 2003 г. завършва 18 месечна пост-докторска специализация в Тайван, Инст. Науки за Земята, Китайска Академия на Науките. През 2005 е гост-професор в Института по Геонауки Азур, Ница (Франция), а през 2006 е гост-професор в Института за изследване на земетресенията в Токийския университет (Япония). Ценка Христова участва в работата на 20 конференции в чужбина като редовно изнася доклади. Ръководител е на планов научно-изследователски проект и е участник в 6 успешно изпълнени научни проекти финансирани от външни източници. Разработва 3 международни научни проекта с които печели конкурси в Тайван, Франция и Япония.

На конкурса доц. Христова се представя с 27 публикации, които не са били представени за степента “доктор” и длъжността “доцент”. Всички те са в областта на сеизмологията. Общият импакт фактор на публикациите по конкурса е 14.447, броят на цитатите на публикациите по конкурса е 119, с общ импакт фактор на цитиранията 202.73. Общата публикационна активност, включително и работите свързани с конкурса на кандидата е 54 публикации в списания и сборници.

Научно- изследователската активност на доц. Христова е в три основни направления:

1. Наблюдение на сеизмичността и анализ на сеизмичните процеси на територията на България и прилежащите земи: - основните приноси в това направление са свързани с обработката и анализа на сеизмичните данни за земетресения на територията на България и издаването на каталог за

земетресенията, както и с полево обследване на последствията от земетресението в района на гр. Провадия през 2004 г.

2. Изучаване разпределението на полето на напреженията в земните недра по сеизмологични данни: - основните приноси в това направление са свързани с изследване на морфологията и съвременната динамика на сложни в тектонско отношение сеизмоактивни структури в глобален и регионален мащаб, като са получени количествени оценки за основните геодинамични сили контролиращи процесите в изследваните региони и са открити нови структури с важна роля в геодинамичните процеси в някои региони.

3. Изследвания върху земетръсната опасност и оценката на сеизмичния hazard: - основните приноси в това направление са свързани с изследване пространственото разпределение на сеизмичния hazard за региона на остров Крит, като изследването е проведено и за Егейската субдукционна зона, и е дадена възможност за интерпретация и обвързване на получените регионални вариации в параметрите на сеизмичния hazard с тектониката на региона.

Тези направления отговарят на темата на конкурса и са подкрепени със съответните научни публикации и отчети по договорна тематика.

Цялостната научно-изследователска и експертна дейност на кандидата потвърждава мнението ми, че той успешно извършва и ръководи научни и научно-приложни изследвания в областта на сеизмологията и може достойно да представя департамент Сеизмология на НИГГГ при БАН на Международни форуми и прояви.

В заключение и въз основа на всичко изброено дотук, отчитайки конкретните научни и научно-приложни приноси и цялостната дейност на доц. Христова при провеждане на сеизмологичните наблюдения, изучаването строежа на Земята, геодинамичната обстановка и земетръсната опасност, препоръчвам на уважаемото научно жури да предложи на членовете на Научния Съвет на НИГГГ-БАН доц. д-р Ценка Велкова Христова да бъде избрана за професор.

София, 2012-05-03


/доц. д-р Емил Ботев/