

СТАНОВИЩЕ

от проф. дфн Николай Георгиев Милошев

Относно: конкурс за професор в департамент "Сеизмология" при Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География /НИГГГ/ към БАН, обявен в ДВ бр. No106/30.12.2011 с професионално направление 4.4 "Науки за Земята" и научна специалност 01.04.06 "Сеизмология и вътрешен строеж на Земята"

Единствен кандидат доц. д-р Ценка Велкова Христова

Без да навлизам в подробности, свързани с предложените за становище документи на кандидата, което е задължение на рецензентите, бих искал съвсем схематично да посоча основни моменти, които оформиха заключението ми.

Кандидатът – доц. Ценка Христова е признат авторитет в областта на изследване динамиката на земната кора и мантия в тектонско активни структури по сеизмологични данни. Представените във връзка с конкурса приноси са сполучливо разпределени между чисто научната дейност, научно-оперативната практика и експертната и научно-организационна дейност на кандидата.

Естествен измерител на научната дейност са представените 27 публикации, 21 от които в чужбина. Тук е редно да отбележим, че в 19 от тях тя е първи автор, а в още 3 името ѝ е на второ място, което за мен недвусмислено показва водещата ѝ роля в тези трудове. Приложен е и списък от 20 научни доклада, разработени с участието на автора, в 14 от които името ѝ отново е на първо място. За своите постижения кандидатът е цитиран 119 пъти в редица престижни списания, включително в "Nature" и "Science". Общият импакт фактор на публикациите по конкурса е 14.447, а на цитиранията 202.73.

Научните публикации, представени по конкурса са систематизирани в три основни направления:

- регионална сеизмичност, сеизмичен режим, последствия от земетресения (макресеизмични изследвания);
- сеизмоактивни структури – морфология, сеизмогенни свойства, сеизмотектоника и съвременна геодинамика по сеизмологични данни;
- пространствено разпределение на параметри на сеизмичния hazard в тектонско активни сеизмогенни структури.

По първото направление най-съществения принос на Ц. Христова е активното и участие в обработката и анализа на аналогови сеизмични данни и наблюдателните грешки за земетресения от територията на България и издаването на каталог за земетресенията;

По второто направление кандидатът е разработил подход за изследване на морфологията и съвременната динамика на сложни в тектонско отношение сеизмоактивни структури в глобален и регионален мащаб по сеизмологични данни. Подходът е позволил решаването на редица задачи: получаване на количествена оценка за основните геодинамични сили контролиращи процесите в изследваните региони; идентифициране и откриване на структури със специфична роля в геодинамичните процеси в някои от изследваните региони; проверка на валидността на общоприети теоретични модели и хипотези за тектониката и геодинамиката на литосферните плочи и сеизмогенните процеси в субдукционни зони.

По третото направление най-съществените приноси на Ц. Христова са в изследване пространственото разпределение на сеизмичния хазарт за региона на остров Крит .

В заключение, по мое мнение кандидатът напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилниците към него, за заемане на академичната длъжност "професор". Ето защо с категорична убеденост препоръчвам на уважаемото научно жури и на НС на НИГГГ да присъди на доцент д-р Ценка Велкова Христова академичната длъжност "професор " в НИГГГ - БАН.

София, 27.04.2012г.


проф. д-р Николай Милошев