

СТАНОВИЩЕ

от акад. Людмил Христосков

по обявения конкурс за доцент към департамент Сеизмология при Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География /НИГГГ/ към БАН с единствен кандидат доктор Лилия Димитрова Димитрова

На обявения в ДВ No82/21.10.2011 по научната специалност 01.04.06 “Сеизмология и вътрешен строеж на Земята” конкурс за заемане на академичната длъжност доцент се е явил единствен кандидат доктор Лилия Димитрова Димитрова от департамент Сеизмология при НИГГГ. Без да навлизам в биографични подробности отбелязвам, че най-непосредствено познавам дейността на Л.Димитрова в областта на сеизмологията в института повече от 30 години и съм с отлични впечатления за нейната активност, отговорност и приноси към оперативната работа на Националната оперативна система за сеизмологична информация (НОТССИ) и издържаност на научно-изследователските ѝ разработки и публикации.

Общо са представени 33 публикации, 28 пряко за конкурса, т.е. са редуцирани 5 публикации по дисертацията на кандидата за получаване на образователната и научна степен “доктор”. Темата на дисертацията е “Анализ и автоматизация на сеизмичните наблюдения в цифровата система на НОТССИ” и напълно се вписва в тематиката на конкурса. Приложен е допълнителен списък от 11 публикации по успешно изпълнени научни проекти, както и списък от 19 научни доклада и научно-приложни продукти, разработени с участието на автора. Намирам, че в конкурс за доцент трябва да се оценява цялостното творчество на кандидатите, включително отчетите на завършени научни проекти (в случая 13), както и проведените научно-образователни и квалификационни дейности (в случая 4). Отбелязвам, че в 5 от конкурсните публикации съм съавтор, поради което се въздържа да ги разглеждам цялостно, разбира се без да пропускам да подчертая личните приноси на Л.Димитрова в тях.

Научните публикации, представени по конкурса могат да бъдат систематизирани в следните две най-основни направления:

- усъвършенстване и модернизация на сеизмологичните наблюдения**
- изучаване на сеизмичността в страната и детайлизация в отделни зони.**

По първото направление най-съществените приноси на Л.Димитрова са в:

- развитието и подържането на НОТССИ в аналоговия вариант
- активно участие в разработване на основите за модернизацията на наблюденията в прехода от аналогова в цифрова система
- изграждането, функционирането и модернизацията на локалните мрежи около АЕЦ Козлодуй и гр. Провадия и включването им в системата на НОТССИ
- основополагащо участие в цялостната цифровизация, модернизиране и функциониране на НОТССИ след 2005 г.
- пълноценно изследване на микросеизмичния шум в станциите на НОТССИ на базата на новите цифрови данни, с което се доказва, че станциите в страната се са ниско шумни до средно шумни
- изследване и адаптиране на калибровъчната функция за Р вълни за цифровата регистрация на НОТССИ, с което постига задоволително съгласуване на нашите магнитудни оценки с тези на международните центрове в Америка и Европа.

По второто направление най-съществените приноси на Л.Димитрова са в:

-приложение на мултидисциплинарен подход за оценка на сеизмичното натоварване и сеизмичния риск в района на Мировското солното находище чрез три системи за мониторинг: сеизмологична, за силни земни движения и геодезична, като е показано, че локалните епицентрални зони в района на Провадия имат по-голяма пространствена размерност от експлоатационните участъци на солното тяло.

-анализиране на историческата и най-съвременната сеизмична активност в районите на Кърджали и София, като се потвърждава обосноваването на картите на възможните огнищни зони и сътресаемостта за тези райони.

-събиране, обработка, архивиране и анализ на сеизмичните данни от НОТССИ за 2008- 2010 г. на територията на България и изработване на каталог на земетресенията с магнитуди $M > 2.5$ за този период.

В заключение, отчитайки изложеното дотук, считам, че д-р Л.Димитрова притежава всички необходими качества за доцент, тъй като е опитен и утвърдил се специалист в областта на сеизмологията, преди всичко в сферата на модерната техника и автоматизирана обработка на сеизмичната информация. Нейната научна и научно-приложна дейност отговарят изцяло на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ, Наредбата за неговото приложение и съответните правилници на БАН и НИГГГ. Препоръчвам на уважаемото научно жури да предложи на членовете на Научния съвет на Националния институт по геофизика, геодезия и география д-р Лилия Димитрова Димитрова да бъде избрана за доцент.

София
23 февруари 2012 г.

Написал становището:.....
/акад. Л. Христосков/