

Становище

От: проф. дфн Димчо Енчев Солаков

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност доцент към
Департамент "Сеизмология" на Националния Институт по Геофизика, Геодезия и
География /НИГГГ/-БАН

Кандидат: д-р Лилия Димитрова Димитрова към
Департамент "Сеизмология" на НИГГГ-БАН

Становището се изготвя въз основа на заповед No- 1442/07.12.2011г.
на Директора на НИГГГ проф. дфн Николай Милошев

Кандидатът за получаване на академичната длъжност "доцент" д-р Лилия Димитрова работи в секция "Сеизмология" на ГФИ (в последствие департамент към НИГГГ) от 1981 г. Завършва ВМЕИ през 1987 г. През 2010 г. защитава научната степен доктор.

Резултатите от научно изследователската дейност на кандидата са отразени в общо 33 научни публикации, 13 публикации представени по договори.

Кандидатът участва в редица национални и международни проекти в т.ч и проекти, финансирани от Европейския съюз - MEREDIAN; DACEA. Провежда обучителни курсове по софтуерен пакет за обработка на сеизмологични данни SNDP за български и чуждестранни специалисти.

Кандидатът за получаване на академичната длъжност „доцент“ д-р Лилия Димитрова участва в конкурса с 28 публикации, от които 14 публикации в списания, от които 3 в международни списания; 14 публикации в научни сборници, от които 6 в международни; 1 автореферат. Две от статиите са в списания с импакт фактор.

Броят на цитатите на публикациите, с които кандидатът участва в този конкурс са 6 като 4 от тях са в международни издания.

Приносите, отразени в научните публикации, представени по конкурса могат да бъдат систематизирани в следните основни тематични направления:

- Развитие и поддръжка на Националната Сеизмологична Мрежа
- Мониторинг на сеизмичността
- Оценка на сеизмичността в района на град Провадия (в района на Мировското солно находище
- Изследване на микросеизмичния шум за станциите от Националната мрежа

Най-съществени са приносите на д-р Димитрова в развитието и подържането на Националната сеизмологична мрежа. Взима дейно участие в разработване на стратегията за модернизацията на мрежата през 2000 г., както и в проекта MEREDIAN,

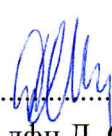
който е първата стъпка в реално временния пренос на цифрови сеизмологични данни у нас. С реализирането на този проект българската мрежа се включи в Европейските и световни структури за цифрови данни. Л. Димитрова е основен участник в цялостното модернизиране на Националната мрежа през 2005 г. Със сигурност може да се каже, че надеждната работа на мрежата и Центъра за данни към нея е свързана в значителна степен с дейността на д-р Димитрова. За това допринася най-вече отличното познаване на всички софтуерни продукти, свързани с реално-временната и интерактивна обработка на сеизмологичните данни, инсталирани в Центъра за данни. Това ѝ дава възможност да участва и в сбора и обработката на първичните данни за сеизмичните събития и анализа на реализираната сеизмичност на територията на страната.

Кандидатът има основен принос в изграждането, функционирането и модернизацията на локалните мрежи около АЕЦ Козлодуй и гр. Провадия, както и в обработката, интерпретацията и анализа на данните, получавани от двете локални мрежи. Дълговременните сеизмологични наблюдения са от съществена важност за установяването или отхвърлянето на връзка между сеизмичността и технологичните дейности при експлоатацията на Мировското солно находище около гр. Провадия. Д-р Л.Димитрова има съществен принос в това направление.

Л. Димитрова изследва микросеизмичния шум в станциите от Националната сеизмологична мрежа на базата на цифровите данни. На тази тема е и дисертационния ѝ труд за присъждане на научната степен “Доктор”. Тези изследвания са първи сравнителни оценки на българските станции със световните и показват, че нашите станции спадат към тихите до средно шумните в световен мащаб.

Дефинирането на калибровъчна функция и станционни корекции по обемни Р вълни на вертикална компонента е сериозен резултат за научната и научно-приложната дейност на департамент “Сеизмология” и дава възможност за сравняване на нашите магнитудни оценки с оценките на международните центрове.

Като имам предвид гореизложеното считам, че д-р Лилия Димитрова е утвърден специалист в областта на сеизмология и притежава необходимите качества да заеме академичната длъжност „доцент” по този конкурс, тъй като научната и научно-приложната ѝ реализация отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България /ЗРАСРБ/ и Наредбата на МОМН за неговото приложение, както и на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ.

Автор на становището: 

(проф. д-р Д. Солаков)

31.01.2012

Гр. София