



Софийски университет „Св. Климент Охридски“  
Физически факултет

## ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 9 март 2015 г., 17:15 часа, зала А315

**доц. д-р Ренета Райкова**

катедра „Метеорология и геофизика“

### *Земетресения, експлозии, шум, „big data“: проблеми в сеизмологията? (хабилитационна лекция)*

Сеизмологията е дял от геофизиката, която изучава земетръсните източници и разпространението на предизвиканите от тях сеизмични вълни, регистрирани в отделните сеизмични станции. Основната задача на сеизмологичните мрежи е да локализират епицентъра на дадено сеизмично събитие и неговата сила (магнитуд). Развитието на компютърната техника и нарастването на сеизмичните станции в световен мащаб допринесе до значително нарастване на броя на отделните методи и техники, използвани в сеизмологията. В настоящата лекция ще бъдат разгледани някои аспекти от съвременната сеизмология: състояние на сеизмичните мрежи на национално и световно ниво; томография, функция на приемника, шумова сеизмология и инверсия за построяване на тримерен модел на Земята; експлозиите като идеален източник на сеизмични вълни; експоненциалния разтеж на обема на сеизмичните записи – предимство или недостатък.