

## ПУБЛИЧНА ЛЕКЦИЯ НА ТЕМА:

### „Сеизмична активност в слънчевата система – земетресения, лунотресения, марсотресения и...“

„Сеизмична активност в Слънчевата система – земетресения, лунотресения, марсотресения и...“ – поредната публична лекция за 2024 г. от лекторията „Светът на физиката – на живо“, организатори на която са Столична библиотека, списание „Светът на физиката“ – печатен орган на Съюза на физиците в България, и катедра „Физика“ при МГУ „Св. Иван Рилски, ще се състои на **14 май 2024 г. (вторник) от 17.30 ч. в Американския център в Столична библиотека – пл. „Славейков“ № 4.**

**Проф. д-р Бойко Рангелов** ще разкаже на аудиторията за изследванията на сеизмичните явления в Слънчевата система. Засега, освен земетресенията, които тормозят жителите на Земята, учените са регистрирали на място лунотресения и марсотресения. Има и ясни данни за слънцетресения. По какво се отличават сеизмичните явления на Земята, Луната, Марс, а може би и на други тела от Слънчевата система, е въпрос с повишена трудност. Тя идва от изненадващите резултати и от това, че установените сеизмични събития на Земята, Луната и Марс показват такива странни различия, че дават основания на някои учени да се съмняват в единния им произход. За разрешаването на тези загадки се използват все по-изтънчени методи за регистрация, интерпретация, сравнение и обяснение на наблюдаваната сеизмичност. Оказва се, че от дистанцията на милиони километри могат да се изучават свойствата на телата от Слънчевата система с помощта на сеизмологията. Напоследък възникват и въпроси, свързани с обживяването на други спътници и планети. Дали на бъдещите жители на Луната и Марс, ще се наложи да предприемат мерки за снижаване на сеизмичния риск? Затова – по какво си приличат и различават земетресенията, лунотресенията, марсотресенията и някои очаквани на другите тела от Слънчевата система сеизмични събития, е тази публична лекция, наречена „Сеизмични явления в Слънчевата система“.

Бойко Рангелов е редовен професор в Геопроучвателния факултет, катедра „Геофизика“ (от 2010 г.) на Минно-геоложкия университет (МГУ) „Св. Иван Рилски“ в София. Дипломира се в същия университет по геофизика, има втора магистърска степен по приложна математика в Техническия университет – София. Защищава докторат по сеизмология в Геофизичния институт на БАН през 1986 г. Бил е ръководител на Секцията по сеизмология и зам.-директор на института (2002 – 2005). Две години е гост-професор (2003 – 2004) в JRC (Обединения научен център) на Европейската комисия в Испра (Италия). Гост-професор е в Университета на Болоня, Италия (2007 – 2008).

Публикувал е 20 книги и повече от 400 научни статии и доклади в различни издания по теми на основните му научни интереси: Геофизика; Природни опасности: Нелинейности: Поведение на човешки групи по време на екстремни ситуации; Приложна геофизика: Обработка на сигнали и анализ на данни, Антарктически изследвания; Космически изследвания: Екологични катастрофи: Превенция и защита – безопасност на населението, Системи за ранно предупреждение. Преподава курсове по геофизика, сеизмология, природни опасности, приложна математика и анализ и обработка на данни. Член на редакционната колегия на списанията „Аерокосмически изследвания в България“, „Research in Geophysics“ and „Earth sciences“ и на популярните списания – National Geographic (българското издание) и Списание 8.

За допълнителна информация:

Проф. Бойко Рангелов  
brangelov@gmail.com