



Проф. д-р Фабио Романели от Университета в Триест (Италия) гостува на катедра "Метеорология и Геофизика", ФзФ на СУ, в рамките на програмата "Еразъм +". Води курсове по "Вълнова физика", "Сеизмология", "Сеизмичен риск", "Физика на Земята". Има многобройни научни публикации, редактор на Pure and Applied Geophysics, секретар на EGU, член на редица международни работни групи (IASPEI, ASC-SHR и други). Основни научни интереси: разпространение и моделиране на сеизмични вълни в нееластични хоризонтално-нееднородни среди; разпространение и моделиране на цунами, генериране на сеизмични вълни от неточкови източници; определяне на сеизмичните въздействия, сеизмични сценарии и сеизмичен риск.

ПРОГРАМА НА ЛЕКЦИИТЕ НА ПРОФ. РОМАНЕЛИ

Физически Факултет, 16-19 май 2016

1. Физика на вълните (I част)

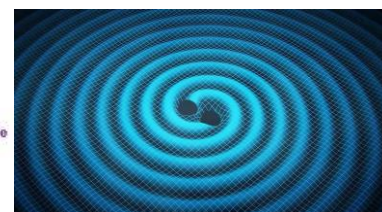
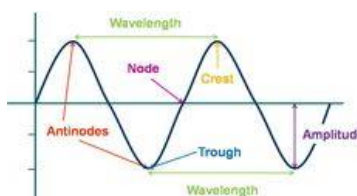
Понеделник, 16.05.2016, 11:00, зала В60 (сграда В, 4 ет.)

Abstract: Wave Physics - from sound to tsunami waves. The short course would provide the base of knowledge necessary for the comprehension of the physics of waves in the Geosphere (i.e. atmosphere, hydrosphere and lithosphere), The addressed topics will especially focus on the generation and propagation of seismic waves, also as a tool for the multiscale study of Earth's interior.



2. Физика на вълните (II част)

Сряда, 18.05.2016, 14:00,
зала В60 (сграда В, 4 ет.)

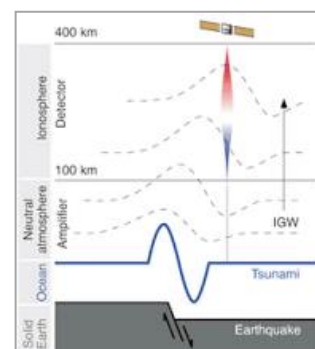


3. Необичайни ко-сеизмични явления

Сряда, 18.05.2016, 18:00,

"Център за обучение на учители и ученици" (сграда А, 5 ет.)

Abstract: Peculiar co-seismic phenomena. The To-hoku-Oki earthquake ($M=9.0$) has provided an unprecedented opportunity to utilize monitoring networks (e.g., GPS, seismic and DART buoys) to gather data. The implications of the new observations are important for the physical models of earthquakes and their possible effects on the different systems of the Geosphere. Some peculiar phenomena (e.g. tsunami signature in the ionosphere, megacities resilience) will be discussed.



4. Аспекти на опасността от природни бедствия

Четвъртък, 19.05.2016, 17:00, В60 (сграда В, 4 ет.)

Abstract: Different facets of natural hazard assessment. Lessons learnt from the destructive earthquakes occurred during the new millennium provide new opportunities to take action, revise, and improve the procedure for seismic hazard assessment (SHA). When dealing with cultural heritage and critical structures (e.g., nuclear power plants), where it is necessary to consider extremely long time intervals, the relevance of the realistic seismic modelling allows the optimization of the structural design with respect to the site of interest. This approach naturally supplies realistic time series of ground motion useful to preserve urban settings, historical monuments, and relevant man-made structures.

