



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده فیزیک برگزار می کند:



زنگ پژوهش

زمان

یکشنبه ۱۳۹۷/۲/۹

سخنران

عبدالرضا قدس

دانشکده علوم زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

عنوان سخنرانی

چرا باید زلزله شناسی بدانیم؟

چکیده

من به عنوان یک زلزله شناس، بارها به ویژه بعد از وقوع زلزله های بزرگ و یا در هنگام نصب دستگاه های لرزه نگاری مورد سؤال قرار گرفته ام که زلزله شناسان چه کار می کنند؟ چرا به مانند هواشناسان قبل از وقوع زلزله اخطاری نمی دهند؟ اگر زلزله را نمی توان پیش بینی کرد، مطالعه آن اصلا چه فایده ای دارد؟ در این سخنرانی من می خواهم با مثال های ساده، پدیده زلزله را معرفی کرده و دستاوردهای علم زلزله شناسی را در کاهش خطرات زلزله توضیح دهم. بعد از وقوع یک زلزله مهیب سؤال های بسیار ابتدایی ولی مهم برای مسئولان بوجود می آید که سرعت در پاسخ به این سؤال ها می تواند نقش مهمی در کاهش تلفات جانی ایفا کند. این سؤال ها عبارتند از: (۱) رومرکز زلزله کجاست؟ (۲) بزرگای زلزله چقدر است؟ (۳) منطقه با بیشترین تخریب (که ضرورتا با رومرکز زلزله منطبق نیست) در کجاست و چه وسعتی دارد؟ پس لرزه ها تا چه زمانی ادامه خواهند یافت و در کدام مناطق بیشتر متمرکز خواهند بود؟ من با استفاده از مثال زلزله سرپل ذهاب نقش علم زلزله شناسی در جواب به سؤال های بالا را شرح خواهم داد. در ادامه من نقش زلزله شناسان در تخمین خطر زلزله و مقاوم سازی ساختمان ها در برابر خطرات زلزله های مهیب آتی را شرح خواهم داد. در پایان نقش زلزله شناسان در جنبه روان شناختی اجتماعی زلزله و کنترل بازار مخرب شایعه بعد از وقوع زلزله های بزرگ را معرفی خواهم کرد.

مکان

تالار دکتر جناب

(آمفی تئاتر دانشکده فیزیک)