

Zemětřesení v Korintském zálivu

Od poloviny r. 2020 se zvýšila seismická aktivita v Korintském zálivu a oblast je vystavena akutnímu riziku. Tsunami zde v r. 373 př. n. l. pohřbilo městský stát Helike a ničivé zemětřesení postihlo v r. 1995 město Egion. Záliv je monitorován v rámci mezinárodního programu Corinth Rift Near-Fault Observatory, kterého se účastní vlastními seismickými stanicemi i katedra geofyziky MFF. Studentům nabízíme možnost podílet se na seismickém výzkumu, konkrétně zlepšit metodickou přípravu pro příští silné zemětřesení – naučit se automaticky získat seismogramy ze všech blízkých stanic, ověřit kvalitu dat, úspěšně modelovat současné události, případně předložit scénář očekávaného silného jevu. Z matematicko-fyzikálního hlediska to znamená modelovat vývoj trhlin na konkrétním zlomu a šíření vln. Vývojem softwaru se dlouhodobě zabýváme, student přispěje svými nápady a vytvořením vlastních modulů. Společenský význam tématu je nemalý. **Kontakt:** prof. RNDr. Jiří Zahradník, Dr.Sc. <http://geo.mff.cuni.cz/~jz/>

