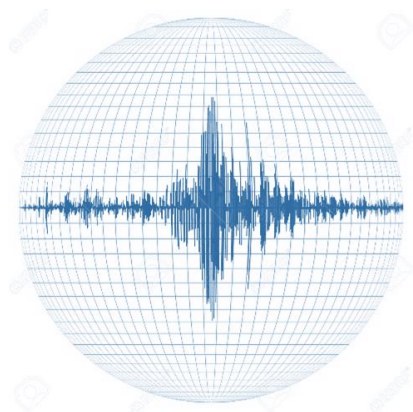


HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI  
Razred za prirodne znanosti

## Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku

organizira i poziva Vas na radionicu



### SATELITSKO PRAĆENJE POMAKA TLA UZROKOVANIH POTRESIMA I NEKIM DRUGIM PROCESIMA

u petak, 27. listopada 2017., 10 – 13 sati

dvorana Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti  
Strossmayerov trg 14, Zagreb

Seizmička je aktivnost u Hrvatskoj jako izražena. Klasičnim metodama praćenja seizmičnosti tijekom posljednjih su nekoliko desetljeća pridružene i nove, satelitske metode. Radionica bi trebala odgovoriti na nekoliko pitanja: u kojoj su mjeri nove metode usvojene u Hrvatskoj, jesu li vremenski nizovi registrirani takvim metodama dovoljno dugi za istraživanje Zemljine dinamike, je li postignuta sinergija klasičnih metoda i novih metoda, itd.

U prvom će dijelu radionice dr. sc. Ivana Bariščin-Rickman (*Sveučilište u Oxfordu, Velika Britanija*) najprije govoriti o potresu u San Franciscu 1906. godine, nakon kojega su znanstvenici na osnovi geodetskih metoda došli do zaključka da se potresi događaju na rasjedima. Nakon toga fokusirat će se na moguću primjenu geodetskih satelitskih metoda, kao što su Global Positioning System (GPS), Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) te Sub-Pixel Optical Matching, u određivanju deformacije Zemljine površine prije, za vrijeme i nakon potresa. Osvrnut će se i na najnovije znanstvene rezultate bazirane na ovim mjerenjima. Naposljetku, prodiskutirat će i osnovni cilj takvih istraživanja, a to je objašnjenje fizikalno/mehaničkih procesa koji se događaju unutar Zemljine kore za vrijeme trajanja potresa kao i u razdobljima između potresa.

U drugom dijelu radionice prof. dr. sc. Boško Pribičević i Marin Govorčin, mag. ing. geod. et geoinf. (*Fakultet geodezije i geoinformatike, Sveučilište u Zagrebu*) također će govoriti o geodetskim satelitskim metodama praćenja deformacija na fizičkoj površini Zemlje, s time da će metode i njihovu primjenu opisati uz oslonac na dugogodišnji geodetsko-geodinamički projekt "Geodinamička GPS mreža Grada Zagreba". Projekt je pokrenut 1997. godine s ciljem karakterizacije i kvantifikacije recentne geodinamičke aktivnosti na širem zagrebačkom području. Od početka realizacije projekta prikupljeno je osam nizova GPS opažanja na kompletnoj geodinamičkoj mreži, a od 2015. godine u projekt je uključena i upotreba InSAR metode. Važno je napomenuti da je ova potonja metoda po prvi put primijenjena na području Republike Hrvatske upravo u okviru spomenutog projekta. Kombinacijom navedenih metoda dobiven je visoko precizni detaljni model recentnih površinskih pomaka za promatrano područje. U planu je nastavak i proširenje opisanog istraživanja i na ostala seizmički aktivna područja u Republici Hrvatskoj – napose na područja Rijeke i Dubrovnika.

Nakon uvodnih predavanja uslijedit će diskusija. Njen moderator bit će prof. dr. sc. Marijan Herak (*Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu*), a u diskusiji će moći sudjelovati svi sudionici radionice.

*Radujemo se Vašem dolasku!*