



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 6.12.2012.

O B A V I J E S T

Dana 11.12.2012. (utorak!) u 13¹⁵ održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Tomislav Fiket, dipl. ing.

*(Seizmološka služba RH, Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet,
Sveučilište u Zagrebu):*

Neke metode umjeravanja seizmometara s praktičnim pogledom na mogućnost izrade vibracijskog stola za potrebe Geofizičkog odsjeka

SAŽETAK: Umjeravanje seizmometara izuzetno je važno jer uspostavlja odnos između vrijednosti zabilježenih instrumentom i stvarnog gibanja tla. Također, kako su seizmometri složeni mehaničko-elektronski sklopovi, vremenom se njihove karakteristike nužno mijenjaju. Upravo iz navedenog razloga, nužno je provoditi redovno umjeravanje seizmometara. U praksi su osnovna dva načina kalibracije: 1) korištenjem vibracijskog stola (shaking table), odnosno ponovljivog izvora trešnje (apsolutno umjeravanje) te 2) korištenjem kalibracijskih (umjernih) zavojnica (relativno umjeravanje). U ovoj prezentaciji ukratko će biti opisane i druge metode: metoda podizanja utega (weight drop test) te metoda umjeravanja seizmometara korištenjem mikrosezmičkog nemira (usporedna metoda kod koje se koristi "etalonski" seizmometar). Bit će prikazan opis metoda umjeravanja seizmometara korištenjem vibracijskog stola, kalibracijskih (umjernih) zavojnica i korištenjem mikrosezmičkog nemira uz napominjanje mana i prednosti svake od metoda. Naglasak je stavljen na mogućnost izrade vibracijskog stola na Geofizičkom odsjeku.

Pozivaju se studenti, absolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.