

URBROJ: 251-58-10408-15-338
Zagreb, 30. siječnja 2015.

OBAVIJEST

IVADASOVIĆ održat će znanstveni kolokvij (doktorski seminar)
iz Geofizike pod naslovom

Atenuacija seizmičkih valova u području Dinarida

Dinaridi su tektonski vrlo složeno područje nastalo u interakciji Jadranske mikroploče i Europske ploče. Područje je to umjerene do jake seizmičke aktivnosti. Ipak, Dinaridi su još uvijek nedovoljno dobro poznati. Atenuacija seizmičkih valova vrlo je složen proces koji ovisi o elastičnim svojstvima sredstva ali i njegovoj heterogenosti. Najčešće se opisuje faktorom dobrote Q koji joj je obrnuto proporcionalan. Njeno poznavanje omogućuje nam bolje istraživanje strukture Zemljine unutrašnjosti, proučavanje procesa u žarištu potresa i modeliranje gibanje Zemljine površine.

Analizom visokofrekventnih koda valova lokalnih potresa koda- Q metodom, odnosno primjenom modela jednostrukog raspršenja unazad, može se procijeniti faktor dobrote Q_c u litosferi nekog područja. Koda valovi su valovi nastali superpozicijom valova raspršenih na heterogenostima u sredstvu. Q_c -faktor posljedica je neelastičnosti sredstva i njegove heterogenosti, odnosno intrinzične apsorpcije i raspršenja. Dobivene vrijednosti zapravo su uprosječene vrijednosti za volumen sredstva određen vremenom putovanja vala. Analiza visokofrekventnih prostornih valova, odnosno njihovih izravnih P- i S-faza, metodom normiranja kodom možemo procijeniti atenuaciju longitudinalnih i transverzalnih valova u kori. Dakle dobije se prosječna atenuacija manjeg volumena nego pri analizi koda valove.

Navedene dvije metode primijenjene su na seizmogramе lokalnih potresa koji su se dogodili posljednjih desetak godina u Dinaridima, a zapisani su na postajama u području Vanjskih Dinarida. Na temelju dobivenih rezultata moguće je donijeti neke zaključke o strukturi kore u promatranom području: prvenstveno se radi o području s izraženom atenuacijom te jakom heterogenosti.

**Seminar će se održati u srijedu, 11. veljače 2015. godine, u 13:15 sati, u predavaoni P2
Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb**

Pozivaju se studenti doktorskog studija Fizike, smjer Geofizika, da prisustvuju seminaru, ako nisu spriječeni.

Voditelj smjera :

Prof. dr. sc. Branko Grisogono, v. r.