

Neki geofizički pojmovi:

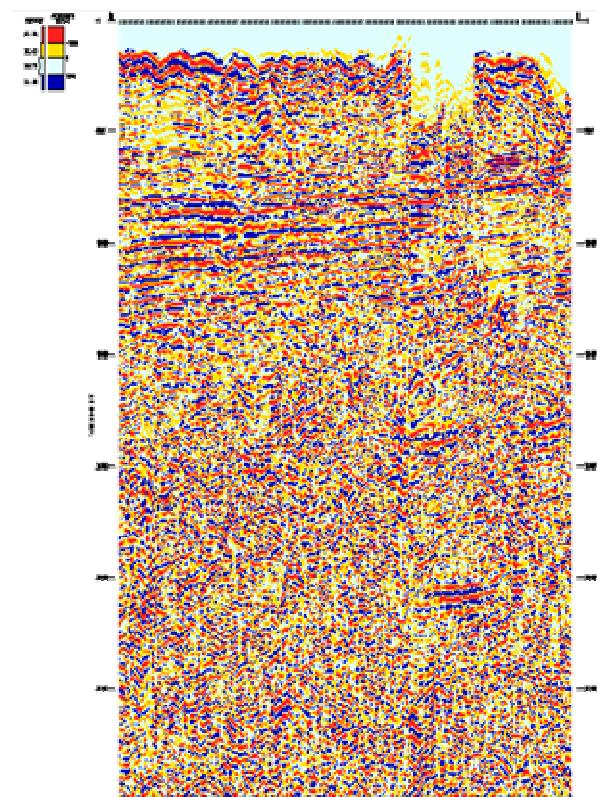
2D i 3D seizmika - geofizička metoda kartiranja strukturnih odnosa u podzemlju opažanjem seizmičkih valova nastalih umjetnim izvorima kao što su eksploziv, vibratori ili zračni topovi i mjerjenjem vremena nailaska valova reflektiranih na kontaktu formacija različite gustoće i/ili refraktiranih na kontaktu s formacijom veće brzine. Postoje tri aspekta seizmičkog procesa: snimanja, obrada i interpretacija seizmičkih profila u 2 dimenzije s odzivom energije po liniji profila, odnosno 3 dimenzije s prostornim odzivom energije.

-**gravimetrija** - geofizička metoda mjerjenja gravitacijskog polja na više lokacija u prostoru od interesa.

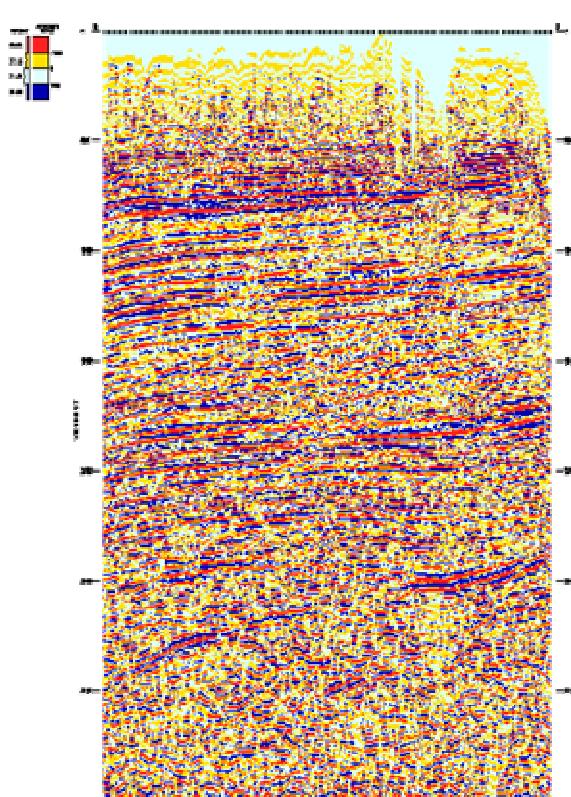
-**magnetometrija** -geofizička metoda mjerjenja magnetskog polja ili njegovih komponenti na nizu lokacija u prostoru od interesa.

-**geoelektrika** - mjerjenje prirodnog ili induciranih električnih polja na površini ili blizu površine zemlje radi geološkog kartiranja

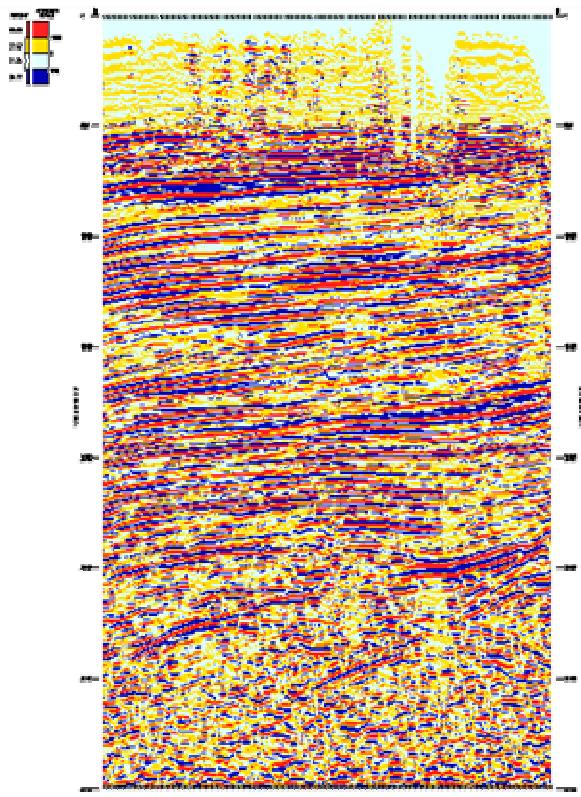
-**obrada seizmičkih podataka** - proces s kojim se pomoću računalnih programa obradjuju podaci dobiveni snimanjem 2D ili 3D seizmike, radi poboljšanja korisnih podataka (signal) i stišavanja nekorisnih (šum) sa ciljem dobivanja što jasnije i točnije slike podzemlja. Obrada uključuje primjenu korekcija, preuređenje podataka, filtriranje, kombiniranje elemenata koji čine podatak, migraciju podataka, njihov prikaz, analizu itd.



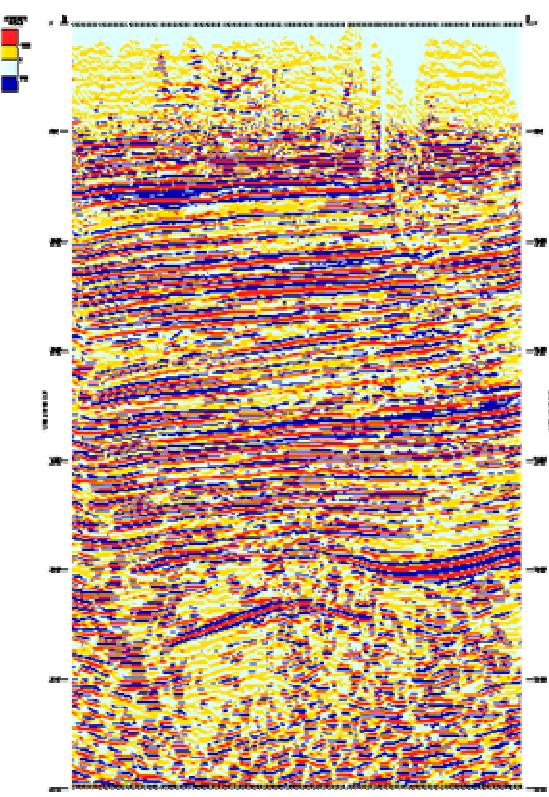
PRELIMINARNI STACK



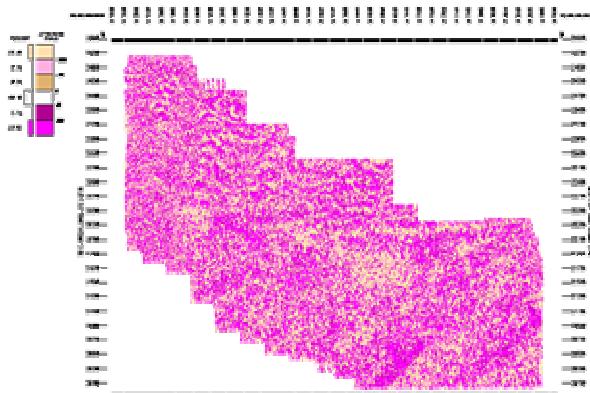
MISER STACK



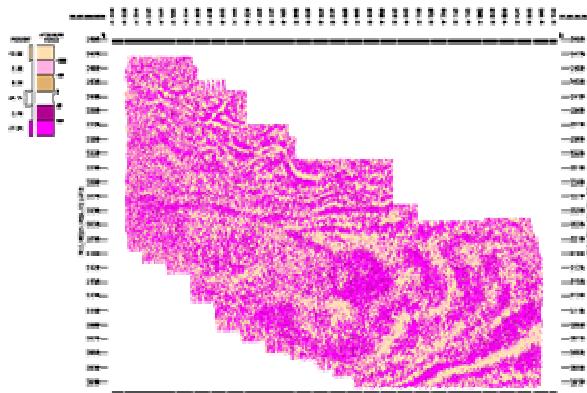
3D RNA



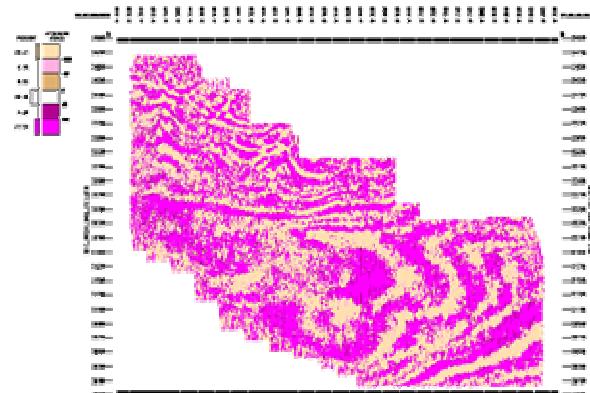
MIGRACIJA



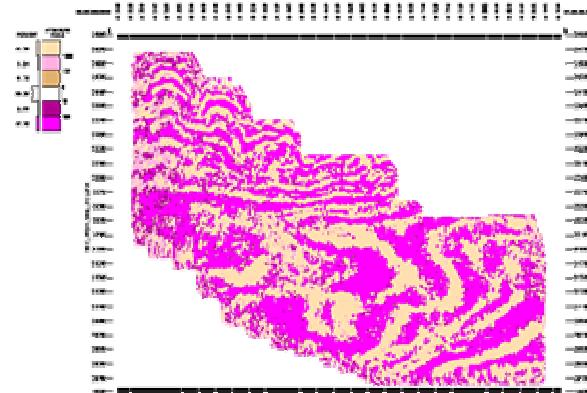
TIME SLICE - PRELIM.STACK



TIME SLICE - MISER STACK



TIME SLICE - RNA (2100ms)



TIME SLICE - MIGRACIJU

Na prikazanim horizontalnim i vertikalnim presjecima vidljivo je poboljšanje odnosa signal-šum i dobivanje sve jasnije slike podzemlja iz faze u fazu prilikom obrade seizmičkih podataka.