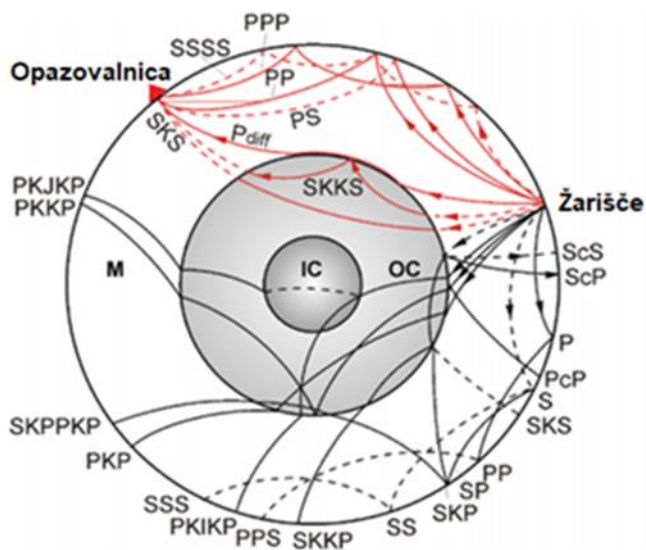
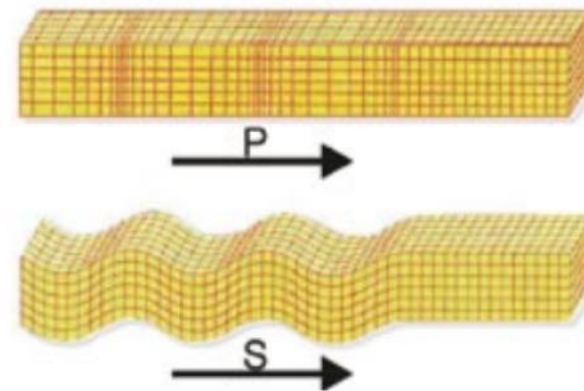


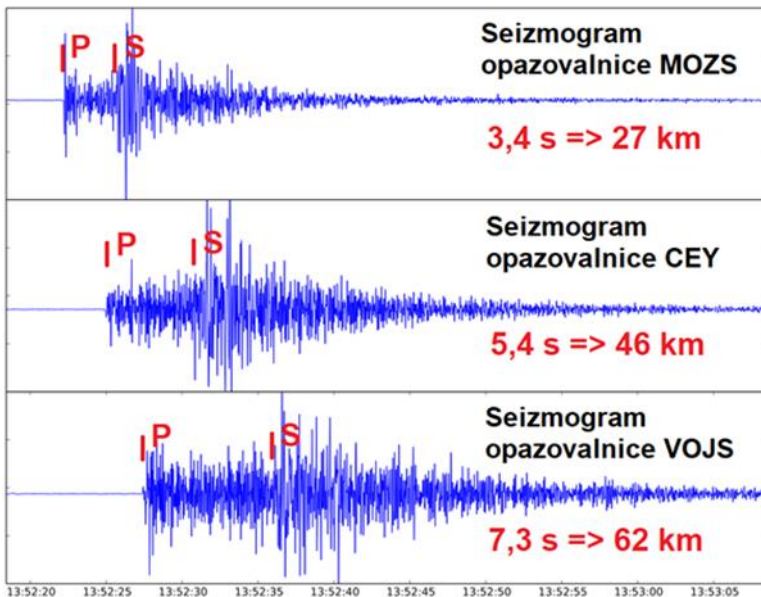
Kako analiziramo potrese

Ob potresu se iz potresnega žarišča na vse strani širijo **hitrejši longitudinalni/vzdolžni (P)** in **počasnejši transverzalni/prečni (S) potresni valovi**.

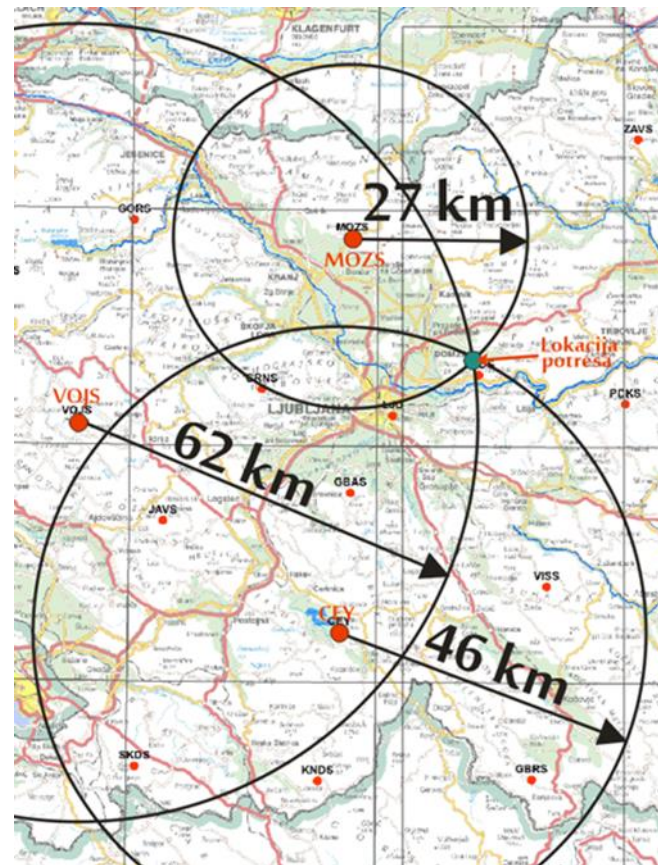


Poti potresnih žarkov iz žarišča potresa. Do opazovalnice pridejo rdeče pobarvani žarki.

Notranjost Zemlje se na mejah plasti (različnih fizikalnih in kemičnih lastnosti) ti dve valovanji lomita in odbijajta po lomnem zakonu ter potujeta dalje. Ker se posamezni deleži oziroma skupine valovanj različno hitro širijo skozi zemeljsko notranjost, dosežejo bolj oddaljene opazovalnice z večjo časovno razliko. Ko dosežejo potresno opazovalnico na površju, **seizmografi** nihanje tal zapišejo na **seizmogram**.



Relacijo med hitrostjo P in S valovanja poznamo iz opazovanja in analize številnih potresov. Tako lahko zgornje časovne razlike pretvorimo v oddaljenosti med žariščem in opazovalnicami in zrišemo krožnice okoli opazovalnice.



Potres se je zgodil v točki, kjer se vse tri krožnice sekajo.

Za **dobro določeno lokacijo** potresa je zaželeno, da imamo podatke s **čim večjega števila** opazovalnic, da so te **blizu nadžarišču** potresa in **enakomerno razporejene** okoli njega.

V primeru potresa 29. 12. 2020 pri Petrinji na Hrvaškem (prikazano na sliki desno) slovenske potresne opazovalnice pokrivajo le majhen kot okoli nadžarišču potresa, in so tudi predaleč, da bi lahko zadostovale za dobro določitev lokacije potresa.

