

UVOD

Zemljotres ili potres (trus) nastaje usljed pomijeranja tektonskih ploča, kretanja Zemljine kore ili pojave udara, a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike energije. Do zemljotresa dolazi usljed zaglavljivanja tektonskih ploča pri čemu dolazi do napreznja stijenske mase i onog trenutka kada napreznje postane toliko da ga stijene ne mogu izdržati dolazi do lomljenja i klizanja rasjeda.

Zemljotresi mogu nastati prirodno ili kao rezultat ljudske aktivnosti. Manji zemljotresi mogu takođe biti izazvani vulkanskom aktivnošću, klizanjem tla, eksplozijama i nuklearnim testovima. U najširem značenju riječ zemljotres se koristi da opiše bilo koji seizmični događaj bilo da je u pitanju prirodni fenomen ili događaj izazvan od strane ljudi, a koji generiše seizmičke talase.

Zemljotres predstavlja oscilovanje čestica tla izazvano prirodnim ili vještačkim uzrocima. Posljedica su oslobođene Zemljine unutrašnje energije. Za skup svih seizmičkih pojava upotrebljava se zajednički naziv seizmizam. Zemljotresi se, prema načinu postanka, dijele na:

- tektonske
- vulkanske
- urvinske
- antropogene

Tektonski zemljotresi

Tektonski zemljotresi nastaju oslobađanjem seizmičke energije u Zemljinoj kori. Nastaju pod dejstvom velikih pritisaka u stijenskim masama Zemljine kore, najčešće izazvanih pomijeranjem većih blokova Zemljine kore. Tako dolazi do iznenadnog loma stijenske mase, koji je praćen elastičnim deformacijama okolnih stijenskih masa, koje se zatim šire u prostor, u obliku seizmičkih talasa.

Vulkanski zemljotresi

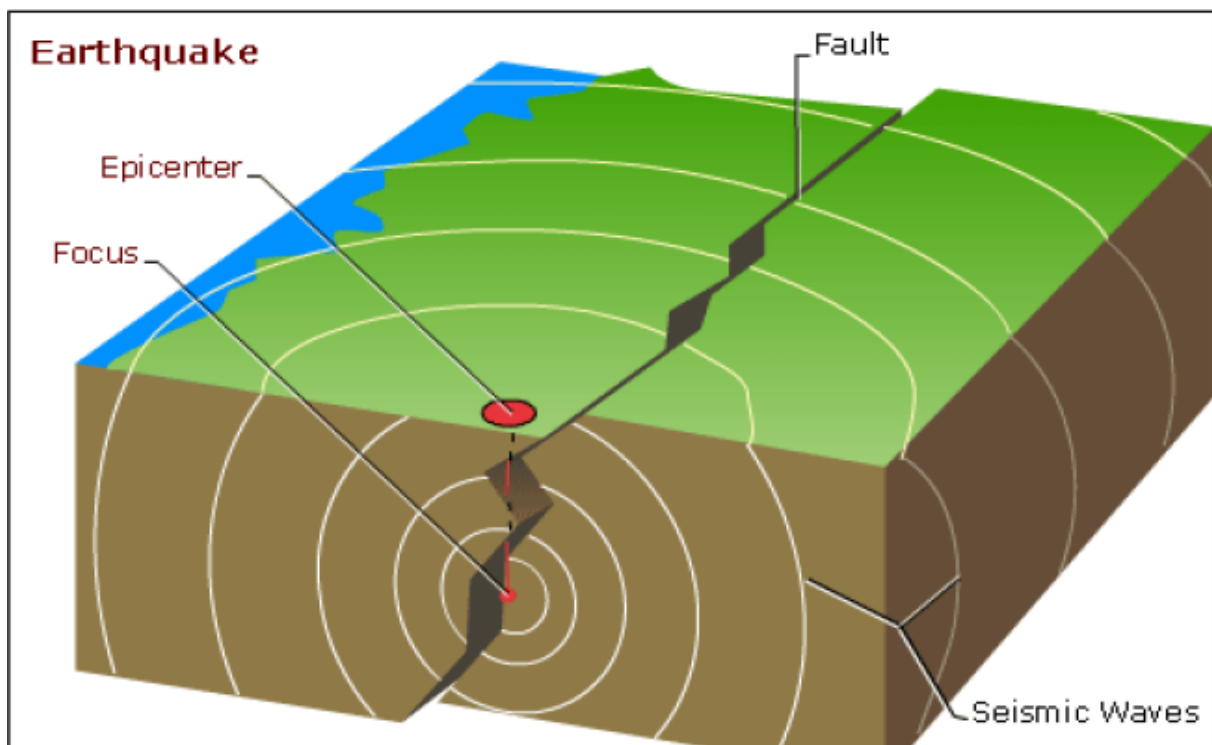
Nastaju kao posljedica kretanja magme u oblastima savremenih vulkana. U neposrednoj su vezi sa snažnim vulkanskim erupcijama i eksplozijama vulkanskih gasova i para. Tektonski i vulkanski zemljotresi se mogu javiti i kao podmorski ili submarinski. Tada se potresi morskog dna prenose na vodu i na površini često stvaraju ogromne talase, zvane cunami.

Urvinski zemljotresi

Nastaju kao posljedica obrušavanja svodova i bokova velikih pećina i podzemnih prostorija. Obično se javljaju u terenima izgrađenim od krečnjaka, gipsa i drugih stijena podložnih lakom razaranju u kojima nastaju pećine različitih dimenzija.

Antropogeni zemljotresi

Vještački zemljotresi nastaju usljed djelatnosti čovjeka, odnosno njegovim dejstvom na prirodnu sredinu. Najčešći primjer takve aktivnosti može se pratiti u oblastima u kojima su formirana velika vještačka akumulaciona jezera, gdje se formiraju takozvani indukovani zemljotresi. Grupi vještačkih zemljotresa pripada i seizmička aktivnost stimulisana upumpavanjem vode u duboke bušotine (na primjer, za potrebe eksploatacije geotermalne energije iz Zemljine unutrašnjosti).



Slika 1. Nastanak zemljotresa

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:
maturskiradovi.net@gmail.com