

## Zemljotresi

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 14 | Nivo: Fakultet Organizacionih Nauka

FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA

UNIVERZITET U BEOGRADU

Seminarski rad iz predmeta:

Sistem kvaliteta životne sredine

Tema:

Zemljotresi

Beograd 2008.

Sadržaj:

Opšte definisanje zemljotresa

Merenje inteziteta potresa

Merkalijeva skala

Rihterova skala

Efekte i posledice

.Klizanje tla

.Požar

.Likvefakcija tla

.Cunami

Gde ima najviše zemljotresa?!

Neki od jačih destruktivnih potresa

Opšte definisanje cunamija

Mehanizam nastanka

Cunami u Indijskom okeanu 2004.

Geneza cunamija

Literatura

1. Opšte definisanje zemljotresa

Zemljotres ili potres (trus) nastaje usled pomeranja tektonskih ploča, kretanja Zemljine kore ili pojave udara, a posledica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike energije.

Na zemljinoj površini, zemljotresi se mogu manifestovati kao drmanje ili dislociranje tla. Ponekad izazivaju pojavu cunamija. Do zemljotresa dolazi usled zaglavljivanja tektonskih ploča, pri čemu dolazi do naprezanja stenske mase i onog trenutka kada naprezanje postane toliko da ga stene ne mogu izdržati dolazi do lomljenja i klizanja duž raseda.

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 reč 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.

Tačka zemljotresa na mestu inicijalne rupture (mesto oslobađanja energije) naziva se fokus ili hipocentar. Tačka na površini Zemlje direktno iznad hipocentra naziva se epicentar.

2. Merenje inteziteta potresa

Jačina potresa zavisi od više činilaca kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Njegov učinak može se iskazati pomoću Merkali-Kankani-Sibergove skale koja ima 12 stepeni a temelji se na razornosti i posledicama potresa.

Merkalijevu skalu za merenje inteziteta zemljotresa kreirao je italijanski naučnik Đuzepe Merkali. Zahvaljujući njemu i amerikancu, seizmologu Čarlsu Rihteru koji je postavio Rihterovu skalu moguće je evidentiranje jačih inteziteta zemljotresa i bez instrumenata. Ovo je značajno zbog toga što se na ovaj način zemljotresi proučavaju i evidentiraju vekovima i približavamo se momentu kada će njihovo predviđanje biti moguće.

Sprava koja se koristi za merenje i beleženje potresa naziva se seizmograf a zapis koji ostaje je seizmogram. Kao vrste potresa treba navesti tektonske (90% slučajeva) – do kojih dolazi tektonskim gibanjem. Takvi su potresi najjači i zahvataju veća područja.

Subdukcija predstavlja geološki termin koji se koristi kada se govori o podvlačenju jedne tektonske ploče pod drugu, odnosno "najahivanju" jedne tektonske ploče na drugu. Zona subdukcije predstavlja prostor gde se odvija proces tonjenja, odnosno povlačenja jedne litosferne ploče (tektonske ploče) pod drugu.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**