

Географски факултет универзитета у Београду

Семинарски рад

Предмет: Антропоекологија

Тема: Утицај цунамија на животну средину
и здравље људи

Ментори: Студенти:

Проф Милован Пецељ Стефан Радосављевић 20/08

Асистент Иван Самарџић Михајло Торопов 10/08

Давид Дедајић 42/08

Децембар 2010

Садржај

1. Увод.....	3
2. Механизам настанка.....	5
3. Први сателитски измерен цунами.....	8
4. Разорна моћ цунамија.....	9
5. Цунами кроз историју.....	12
6. Цунами на Суматри 2004.....	14
7. Утицај цунамија на становништво.....	15
8. Литература.....	16

Увод

Термин цунами потиче од јапанских речи "цу" = лука, и "нами" = талас, дакле лучки талас или у слободном певоду заливски талас. Неки их погрешно називају плимски таласи иако они немају никакве везе са плимом. Најчешће настају у Пацифику због учесталих земљотреса. Стари Грци су веровали да је за цунами крив Посејдон, бог мора, који у свом бесу лупа у морско дно својим трозупцем и тако изазива земљотрес и цунами. Цунами није један талас, већ серија таласа.

Настаје услед наглог поремећаја воденог стуба, односно вертикалног кретања водене масе, које може да буде изазвано подводном активношћу као што је земљотрес, вулканска ерупција или експлозија, али и клизиштем или ударом метора. Од извора поремећаја, таласи се простиру великом брзином у свим правцима. На отвореном мору цунами је често тешко уочљив, јер је висина таласа око један метар. При наиласку на бродове и обале, цунами таласи могу да имају разорно дејство. Што је дубља вода то је и брзина таласа већа, тако да она може достигати и до 800 km/h..Цунами се ствара када се океанско дно нагло деформише, при чему се део дна знатније издиже или спушта, што доводи до вертикалног померања дела водене масе. На тај начин је нарушена равнотежа целокупне водене масе.

Цунами настаје када издигнути део водене масе почиње да се креће под утицајем гравитације, тежећи да поврати равнотежни положај. Подводна клизишта које се често јављају уз земљотресе, као и реке вулканских стена после ерупције могу, такође, узурпирати велике масе воде када се огромни наноси земље или гомиле стена нађу на морском дну. Постоји и низ других механизма, који доводе до ремећења равнотежног положаја водене масе и генерисања цунамија, али такви цунамији су, најчешће, локалног карактера. Јаке ерупције подводних вулкана могу да доведу до издизања дела водене масе и стварања цунамија. Колапс калдера подводних вулкана или подводна клизишта, која често прате велике земљотресе, доводе до наглих промена рељефа дна и поремећаја распореда водених маса. Цунами може да настане и када се равнотежа водене масе поремети одозго, ударом метеорита или активирањем великих приобалних клизишта, која доводе до наглог уливања велике количине стенског материјала у воду.

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

www.maturskiradovi.net

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