

عنوان مقاله:

بررسی اثر سونامی دریای خزر بر روی ساختمان های شهرهای بابل و بابلسر

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده حبیبه بنی هاشمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

زهره سادات ریاضی راد - استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

سازه های ساخته شده درکنار ساحل می بایست از مقاومت ویژه ای برخوردار باشند که بتوانند در برابر موج سونامی مقاومت نمایند دریای خزر در شمال ایران یکی از بزرگترین دریاچه هایی می باشد که احتمال وقوع سونامی با ارتفاع موج 6 متر در آن ثبت رسیده است در این مطالعه وقوع سونامی در شرق استان مازندران و میزان غرق شدگی ساحل منطقه مورد مطالعه قرار گرفت با وقوع زلزله ای در عمق 600 متر در دریا غرق شدگی ساحل مورد بررسی قرار گرفته و براساس زمان رسیدهای امواج از 10 ثانیه تا 275 ثانیه تخریب سواحل نیز مورد بررسی قرار گرفته شده است در این راستا شهرهای محمودآباد و نکا دارای اولین زمان رسید امواج به ساحل در زمان 40 ثانیه میباشند این مناطق بیشترین احتمال غرق شدگی و تخریب سازه را دارند شهرهای نکا و بهشهر در زمانهای 90 و 100 ثانیه امواج به ساحل این مناطق رسیده و تخریب انجام میشود از آنجایی که سونامی خود دارای امواج سهمگین می باشد و در بابلسر امواج با طول موج زیاد در مواقع غیر سونامی وجود دارد حرکات امواج سهمگین به این مناطق خطرناک تر از بقیه نقاط سواحل می باشد لذا براساس پریودهای بدست آمده ساختمانهایی که در این مناطق ساخته میشوند باید به گونه ای طراحی شوند که پدیده تشدید در اثر این نوع سونامی ایجاد نشود بنابراین مطالعات ژئوتکنیک و مهندسی می بایست براساس این محاسبات انجام گیرد

کلمات کلیدی:

سونامی، دریای خزر، توپوگرافی دریا، طول موج، سازه، بابل و بابلسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295967>

