سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مقاوم سازی سازه های مدفون در برابر بارهای دینامیکی

محل انتشار:
اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
حسین میسمی - *کارشناس ارشد عمران دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور*

مصطفی نثری - *کارشناس ارشد عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر*

پدرام موسوی - *کارشناسی عمران دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور*

خلاصه مقاله:
امروزه بررسی عملکرد دینامیکی سازه ها در برابر بارهای دینامیکی نظیر زلزله به منظور بهینه سازی رفتار آنها در برابر این بارهای ناگهانی متداول گشته است. در این راستا کنکاش پیرامون پیدا نمودن راههای نوین در جهت ارزیابی اثرات و پیشگیری از ریسک بالای این نوع بارگذاریها از اهمیت بسزایی برخوردار میباشد. از آنجایی که بارهای دینامیکی اغلب پیامد یک حادثه ناگهانی میباشد، تاثیرات چشمگیری بر سازه های مدفون، سازه های حساس و ساختمانهای مهم خواهد داشت، و کنترل این اثرات از اهمیت خاصی برخوردار است. وقوع زلزله و انفجارات مختلف که در نقاط مختلف دنیا از جمله کشور ایران صورت می گیرد، نیاز به مقاوم سازی و بهینه سازی تاسیسات و مراکز مهم در مقابل خطرات ناشی از این نوع بارها را بیش از پیش لازم می سازد. از جمله روش هایی که در کشور های مختلف جهت مقابله با تهدیدات ناشی از موج و قدرت تخریبی این نوع بارهای دینامیکی صورت گرفته، به کار گیری سازه های بتنی، سازه های مرکب، دیواره حائل، حفاظ های بتنی، سازه های مجازی و موارد مشابه می باشد. در این پژوهش سعی شده است با ابداع روش جدیدی در بهبود رفتار و ایمن سازی پناهگاه های امن کشور و نقاط حساس اقدام گردد.راهکار پیشنهادی شامل به کارگیری همزمان شمع های مورب حائل و دیواره های محافظ ژله ای یا محیط پلاسمایی در کنار دیوارهای بتنی می باشد که این دیواره های پلاسمایی به صورت پانل های مجزا طراحی شده است.

کلمات کلیدی:
مقاوم سازی، سازه های مدفون، بارهای دینامیکی ، محیط پلاسما، محیط ژله ای، شمع های مورب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/5770