

عنوان مقاله:

مقایسه اندرکنش خاک و سازه درزمینهای دره ای و صاف روی دونوع خاک درسازه های بلند

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا خصالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

رضا اسماعیل آبادی - مدرس و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

نیما مهربان نیا - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

عموما درتحلیل لرزه ای سازه ها و ساختمانهای شهری تکیه گاه سازه صلب درنظر گرفته شده و ازاتررفتارخاک زیرسازه چشم پوشی میشود درواقعیت خاکی که سازه روی آن بنا شده درهنگام وقوع زلزله تاثیر به سزایی دررفتار آن دارد این تاثیر هنگامی که خاک بستر سازه سستتر و نرم تر باشد بیشتر می شود همچنین درسازه های مرتفع این تاثیر غیرقابل چشم پوشی است درطی سالهای گذشته مطالعات بسیاری درزمینه اندرکنش خاک و سازه صورت گرفته است و دراین مطالعات تاثیر اثراندرکنش خاک و سازه روی سازه های مختلف و انواع مختلف خاک بررسی شده است حال این سوال مطرح است که تاثیراندرکنش خاک و سازه دراشکال هندسی مختلف زمین و توپوگرافی های مختلف ازجمله گودال چگونه است و این که اثرساختگاه روی جنس های مختلف خاک به چه صورت می باشد دراین مطالعه به بررسی اثراندرکنش خاک و سازه درزمین بدون عارضه توپوگرافی و زمین باعارضه توپوگرافی گودال روی جابجایی نسبی سازه بلند درهنگام وقوع زلزله پرداخته میشود دراین پژوهش تحلیل به صورت دینامیکی و باوارد کردن رکورد زلزله اصلاح شده طبس به مدل انجام شده است مشاهدات نشان میدهد که رفتارلرزه ای زمین درزمینهای گودالی و دره ای درمقایسه با زمین صاف متفاوت است

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک و سازه ، سازه بلند ، توپوگرافی گودال ، زمین صاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414487>

