

عنوان مقاله:

ارزیابی تطابق و همبستگی پارامترهای مختلف زمین لرزه با شاخص خسارت در قابهای بتن مسلح

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

موسی مظلوم - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

مسعود شاه ویسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

سید حسن جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

ایران از نقاط لرزه خیز جهان است که هرچند سال یکبار گوشه و کنار آن در معرض لرزه‌های شدید زمین قرار می‌گیرد اصولاً احداث پروژه‌های مختلف عمرانی مهم از چنان اهمیتی برخوردار است که اجرای اینگونه طرح‌ها بدون در نظر گرفتن پژوهش‌های لرزه‌شناسی برای تعیین پارامترهای طراحی مقاوم در برابر زمین لرزه قابل توجهی نمی‌باشد این پژوهش‌ها باید بصورت تفصیلی و در مقیاس محلی انجام شود تا بتواند ایده واقع بینانه‌ای از نیروهای زمین ساخت ارایه دهد چرا که ساختار طبیعی زمین در نواحی مختلف چه از نظر پتانسیل جنبشی گسل‌ها میزان جابجایی زمین سرعت و حداکثر شتاب حرکات زمین و چه از نظر محتوای فرکانسی و مدت زمان نوسانات متفاوت است بنابراین پرواضح است که نمی‌توان از الگوهای لرزه‌ای منطقه‌ای برای طراحی سازه‌ای در منطقه دیگر استفاده نمود از این رهگذر پژوهش‌های لرزه‌شناسی در تامين ایمنی سازه‌ها در برابر زمین لرزه نقش اساسی دارد و مطالعه آسیب پذیری ساختمانهای مسکونی نخستین گام در رویارویی با مشکل آنها در یک زمین لرزه بزرگ و محتمل است در تحقیق حاضر تلاش شده است تا با بررسی مهمترین مشخصه‌های حرکت نیرومند زمین به بررسی شاخص خسارت و آسیب پذیریهای قابهای بتن مسلح متوسط با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی توسط IDARC پرداخته شود و روابطی میان همبستگی شاخص خسارت و پارامترهای مختلف زلزله‌ها ارایه گردد تا براساس آنها بتوان مهمترین پارامترها را بترتیب اولویت برای گامهای بعدی در مراحل مقاوم سازی اینگونه سازه‌ها ارایه نمود

کلمات کلیدی:

شاخص خسارت ، قاب بتن آرمه ، همبستگی ، پارامتر زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282069>

