

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای آسیب پذیری اعضای بتن مسلح براساس سطح عملکرد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن گرامی - استادیار دانشگاه سمنان

محمد فلاح اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

عباس سیوندی پور - دانشجوی دکتری مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

اصل طراحی لرزه ای براساس عملکرد PBSD و روشهایی که درهسته نسل بعدی آیین نامه های طراحی لرزه ای استفاده خواهد شد بخوبی پذیرفته شده است PBSD مستلزم وجود ارزیابی کمی خسارت لرزه ای متحمل شده توسط سازه ها می باشد ارزیابی کمی خرابی در کنترل خسارت سازه ها ناشی از زلزله به طور موثر ثابت شده است و بوسیله استفاده از مدل های خرابی امکان پذیر می باشد تاکنون مدل خرابی Park-Ang بطور گسترده استفاده می شود به هرحال این مدل دارای مشکلی ذاتی در مورد همگرایی در حدهای بالا و پایین می باشد در این مطالعه اصلاحی برای مدل اصلی خرابی Park-Ang پیشنهاد می گردد تا مشکل عدم همگرایی آن در حدهای بالا و پایین برطرف گردد. ضریب ترکیب مدل اصلاح شده با استفاده از نتایج آزمایش چرخه ای عضوهای بتن آرمه خمشی از طریق پایگاه داده مرکز تحقیقات مهندسی زلزله اقیانوس آرام PEER و آزمایشات آقای chen و همکاران در سال 2009 محاسبه می گردد.

کلمات کلیدی:

طراحی براساس عملکرد، مدل خرابی، شاخص خرابی، مدل Park-Ang، سطح عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164731>

