

عنوان مقاله:

بررسی دقت مدل سازی اتصالات قاب های خمشی فلزی ویژه در برآورد احتمال خرابی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی عمران با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سیدبهرام بهشتی اول - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

امیر معصومی ورکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش زلزله، دانشگاه صنعتی خواجه

احمد فلاح عباس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش زلزله، دانشگاه صنعتی خواجه

خلاصه مقاله:

عدم تامین مقاومت و شکل پذیری و رفتار صحیح اتصالات جوشی سازه های فولادی عامل انهدام بسیاری از ساختمانها در مناطق شهری در تخریب های اخیر تحت بارهای شدید زلزله بوده است. در این مقاله، انواع روش هایمدلسازی چشمه ی اتصالات در قاب های خمشی مرسوم، نظیر مدل خطی مرکز به مرکز (بدون در نظر گیری چشمه اتصال)، مدل خطی با در نظر گرفتن چشمه اتصال (مدل قیچی)، مدل غیرخطی مرکز به مرکز و مدل غیرخطی با در نظر گرفتن چشمه اتصال (بمنظور مدل سازی اتصالات یک قاب خمشی فلزی ویژه چهار طبقه) بررسی شده است. سپس با انجام تحلیل دینامیکی افزایشی و یافتن منحنی های شکنندگی حاصل از هر یک، احتمال خرابی در هر مورد بررسی شده و اثر مدل سازی بر احتمال خرابی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج حاصل مبین اثر کمتر مدل سازی در محدوده شدتهای کم زلزله و افزایش تاثیر در محدوده شدتهای بالا می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه فولادی، چشمه اتصالات سازه ها، تحلیل دینامیکی افزایشی، منحنی های شکنندگی، احتمال خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184707>

