

عنوان مقاله:

روش طیف ظرفیت در طراحی بر اساس عملکرد سازه های بلند

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آرش نوشادروان - کارشناس ارشد مهندسی زلزله

خسرو برگی - دانشکده فنی دانشگاه تهران

عبدالرضا سروقدمقدم - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

روش طیف ظرفیت به عنوان ابزاری جهت ارزیابی تقاضای لرزه ای سازه ها در فلسفه نوین طراحی براساس عملکرد بسیار مورد توجه و استفاده قرار گرفته است. در این روش با فرآیندی ساده و در عین حال کارآمد و با مقایسه ظرفیت سازه و نیاز حرکت شدید زمین، حداکثر پاسخ سازه در برابر زلزله محاسبه می شود. این روش همانند سایر روشهای تقریبی علی رغم کارایی و محاسنی که دارد دارای نقاط ضعفی نیز می باشد که استفاده از آن را با محدودیت مواجه می کند.

کلمات کلیدی:

طیف ظرفیت ، تحلیل استاتیکی غیرخطی ، اثر مدهای بالاتر ، رفتار لرزه ای ، چرخش مفاصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1893>

