

عنوان مقاله:

روش تحلیل پوش آور (Push over) کران بالا برای تخمین نیازهای لرزه ای در ساختمانهای بلند

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن گرامی

یحیی شربتی ناوان

عباس سیوندی پور

خلاصه مقاله:

وقتی که نیازهای لرزه ای ساختمانهای بلند ارزیابی می شود، مهندسان میل دارند از روشهای تحلیل استاتیکی غیر خطی ساده شده یا تحلیل های پوش آور به جای تحلیل های ت اریخچه زمانی غیر خطی پیچیده استفاده کنند. از زمانی که روشهای معمول دارای برخی اشکالات در پیش بینی نیازهای لرزه ای غیر الاستیک برای ساختمانهای بلند بودند، بعضی روشهای اصلاح شده مورد بررسی قرار گرفته اند. در این مقاله، یک روش تحلیل بار افزون ساده شده جدید که مود های بالاتری را در نظر می گیرد، پیشنهاد می شود. پنج ساختمان با ارتفاع متفاوت برای کاربرد روش پیشنهادی استفاده شده است. سه نوع تحلیل دیگر برای مقایسه با این روش انجام می گردد. و این نتیجه حاصل شد که روش پیشنهادی می تواند به طور دقیق پاسخ های مهم ساختمانهای بلند مانند تغییر مکان بام، نسبت جابجایی نسبی طبقات و چرخش مفاصل پلاستیک را تخمین بزند.

کلمات کلیدی:

تحلیل استاتیکی غیر خطی، ساختمان بلند، ترکیب مود، طیف پاسخ، نیاز لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64115>

