

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تحلیلی مودهای بالاتر در معیارسازی سه بعدی روش پوش آور مودال برای ساختمان های بلند مرتبه

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسندگان:

محبوبه ابوطالبی - دانشجوی دکتری مهندسی سازه، دانشگاه خوارزمی، تهران

افشین مشکوه الدینی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران

جعفر کیوانی قمصری - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران

خلاصه مقاله:

این پژوهش در برگیرنده یک نگرش محاسباتی بر قابلیت های تحلیلی روش پوش آور مودال (MPA) در ارزیابی رفتار اسکلت های مقاوم بلندمرتبه فولادی است. همچنین میزان اثرات مودهای بالاتر در پارامترهای پاسخ سازه های نیز با در نظرگیری مشارکت ترتیب یافته از چندین حالت محاسباتی متناظر با حضور مودهای ارتعاشی جانبی، سنجیده میشود. در این پژوهش؛ معیارسازی تغییرمکان هدف در تحلیلهای پوش آور بر اساس نتایج حاصل از آنالیزهای دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی تحت مجموعه ای از رکوردهای حوزه نزدیک صورت گرفته است. سپس، آورده های محاسباتی فوق با نتایج حاصل از تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی مقایسه شده و درصد خطای استاندارد برای ارزیابی نتایج مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تحلیل غیرخطی، آنالیز پوش آور مودال، مودهای بالاتر، سازه بلند مرتبه، رکورد حوزه نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917817>