

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری عرشه میز لرزان یک درجه آزادی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد حاتمی - استادیار پژوهشگاه صنعت نفت

فرشید ظهرا بایان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

خلاصه مقاله:

میز لرزان یکی از دقیق ترین ابزارهای آزمایشهای دینامیکی بویژه شبیه سازی زلزله در آزمایشگاه بوده لذا بررسی آسیب پذیری های احتمالی آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است و می تواند در ارائه طرح های بهتر مهندسی جهت مدلسازی پروژه های تحقیقاتی با ابزارهای دقیق و کارآمد موثر واقع گردد وجود صدها میز لرزان در مراکز مختلف تحقیقاتی و دانشگاهی کشورهای مختلف دنیا و مخصوصا کشورهای با لرزه خیزی بالا نشان دهنده اهمیت این وسیله می باشد حرکات زمین در حین زمین لرزه چندین چهره بوده اما از آنجایی که شبیه سازی آن بوسیله میز لرزان چند درجه آزادی بویژه شش درجه آزادی دارای پیچیدگی زیاد و همچنین هزینه های ساخت راه اندازی و نگهداری بالا است برای کاهش پیچیدگی و هزینه ها با انجام برخی ساده سازی ها از میز لرزان تک محوره یک درجه آزادی استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

میز لرزان، عرشه، اجزای محدود، آسیب پذیری، شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120657>

