

عنوان مقاله:

بررسی عددی رفتارخارج ازصفحه سقف های طاق ضربی تقویت شده بامهارضربدري

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه

علیرضا فیوض - استادیاردانشگاه خلیج فارس بوشهر

خلاصه مقاله:

یکی ازرایج ترین روشهای مقاوم سازی سقفهای طاق ضربی روش مهارضربدري براساس استاندارد2800 می باشد دراین مقاله به بررسی عددی رفتارخارج ازصفحه سقف های طاق ضربی تقویت شده با این روش پرداخته شده است برای این منظوردوسقف طاق ضربی تقویت نشده و تقویت شده با مهارضربدري درنرم افزار ANSYS مدل شده و هر دو مدل به صورت استاتیکی غیرخطی تحت بارگذاری خارج ازصفحه تحلیل شده و منحنی نیرو جابجایی آنها بدست آورده شده است صحت نمودارهای بارافزون توسط آزمایشهایی که درگذشته انجام گرفته بود کنترل گردید سپس سقف ها تحت بارگذاری رفت و برگشت قرار داده شده و نمودارچرخه ای آنها ترسیم شده است و پارامترهای لرزه ای آنها بایکدیگر مقایسه گردید و درنهایت تاثیرقلمیگرددبرروی رفتارخارج ازصفحه ایننوع ازسقف ها مورد بررسی قرارگرفته است

کلمات کلیدی:

سقف طاق ضربی، مقاوم سازی، روش مهارضربدري، مدل اجزاءمحدود، رفتارخارج ازصفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230282>

