

عنوان مقاله:

تحلیل پارامتری پاسخ سازه ای اتصالات صفحه زیرستون به روش المان محدود

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سینا خدایی - کارشناسارشد مهندسی زلزله، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

مسعود مفید - استاد، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد علم و فناوری تحلیل و طراحی دقیقتر صفحه زیرستون و اتصالات آن ضروری به نظر می رسد. در این مقاله یک صفحه زیرستون فولادی با اتصالات گیردار و پیچ ها با در نظر گرفتن المان تماسی بین صفحه زیرستون و بتن مدل سازی می شود. اهداف این تحقیق ، مطالعه مقدار تنش ماکزیمم با در نظر گرفتن مقادیر پارامتریک ضخامت، نوع و شکل صفحه، نحوه اتصال صفحه زیر ستون ، موقعیت ستون روی پی و ضخامت سخت کنندهها می باشد. نتایج این پایان نامه بدست آوردن کنتور تنش ، تنش حداکثر در حالات مختلف، میزان چرخش اتصال ، وضعیت اتصال ستون به صفحه زیرستون و پیشنهاد مقطعی مناسب در حالات مختلف قرارگیری ستون روی پی می باشد.

کلمات کلیدی:

صفحه پای ستون، تنش، مطالعه پارامتریک، سخت کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121101>

