

عنوان مقاله:

پایداری و تحلیل مرتبه دوم تیر ستونهای با اتصالات نیمه صلب با لحاظ اثرات برشی به - روشهای ماتریسی و توزیع لنگر

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

مجتبی فتحی - عضو هیأت علمی گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه رازی کرمانشاه

نیما شهلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این تحقیق، مطالعه و بررسی پایداری و تحلیل مرتبه دوم غیر خطی قابهای خمشی با در نظر گرفتن اثرات مرکب تغییر شکلهای خمشی و برشی و همچنین اثر Δ -P در طول عضو با اتصالات نیمه صلب به روش ماتریسی و توزیعلنگر (MDM) می باشد. روش پایداری اصلاح شده بر مبنای مدل هارینگس بیان شده است. در این روش اثر اتصال نیمه صلب در سختی خمشی و لنگرهای گیرداری انتهائی بدون اضافه کردن درجات آزادی و معادلات تعادل در نظر گرفته شده است. در نهایت ضرایب سختی مرتبه اول و مرتبه دوم و همچنین ماتریس سختی خمشی این تیر ستونها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

تیر ستونها، تحلیل مرتبه دوم، اتصالات نیمه صلب، پایداری، تغییر شکلهای برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۸۱۷۳۵/>