



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل پارامتری پاسخ سازه ای اتصالات صفحه زیرستون فولادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Parametric analysis of the structural response of steel base
plate connections



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Concluding remarks

This study investigates the structural response of column-base plate connections by means of a two-dimensional model within a nonsmooth mechanics theoretical framework. The parametric analysis of the model shows that the stiffness of the base plate is a significant parameter, affecting the development of prying action at the active contact areas of the plate. The appearance of prying forces creates plastication zones at the interfaces of the connections, in areas that could not be considered using classical design and calculation methods. The reader should have in mind that a two-dimensional model is analysed instead of a more accurate three-dimensional model (obviously more subtle processes, e.g. a cone mechanism cannot be predicted). We should notice here that a two-dimensional analysis encompasses all the essential characteristics and dominant plastication mechanisms of the problem considered with the given geometry.

5. نتایج

این مطالعه پاسخ سازه ای اتصالات ستون-صفحه ستون را با استفاده از یک مدل دوبعدی در چارچوب نظری مکانیک ناهموار بررسی میکند. تحلیل پارامتری مدل نشان میدهد که سختی صفحه ستون یک پارامتر مهم است که بر ایجاد اثر اهرمی در سطوح تماس فعال صفحه تاثیر میگذارد. ظهور نیروهای اهرمی نواحی خمیری در سطوح مشترک اتصالات ایجاد میکند، در سطوحی که با استفاده از روشهای طراحی و محاسبه کلاسیک قابل در نظر گرفتن نیستند. خواننده باید در ذهن داشته باشد که یک مدل دوبعدی بجای یک مدل سه بعدی دقیقتر تحلیل میشود (آشکارا فرایندهای نامحسوس تر، مثلاً یک مکانیزم مخروطی را نمیتوان پیش بینی کرد). ما باید توجه کنیم که یک تحلیل دوبعدی همه ی مکانیزمهای خمیری مسئله را با توجه به هندسه معین دربرمیگیرد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.