

عنوان مقاله:

مقایسه منحنی های هیستریزیس روش های تجربی با روش مبتنی بر مولفه ها در اتصالات فولادی تیر به ستون

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سازه و فولاد و اولین کنفرانس ملی سازه های سبک فولادی (LSF) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید مجتبی هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

غلامرضا عبدالله زاده - استادیار گروه مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حمیدرضا توکلی - استادیار گروه مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

اتصالات تیر به ستون و رفتار آنها در سازه ها به علت اهمیتی که در بارهای لرزه ای دارند یکی از مهمترین بخشهای تحلیل قابهای فولادی است جهت بررسی دقیق این رفتار باید به پارامترهای سختی مقاومت و شکل پذیری اتصال توجه نمود منحنیهای هیستریزیس بدست آمده تحت بارهای چرخه ای امکان بررسی این سه پارامتر مهم اتصالات را میدهند که این منحنی را میتوان با روشهای مدلسازی مختلفی مانند روشهای آزمایشگاهی روشهای عددی و نیز روشهای تجربی بدست آورد درمورد اتصالات پیچی تیر به ستون بررسی برخی پارامترهای دیگر مانند افت سختی و مقاومت و نیز باریک شدگی (pinching) علاوه بر پارامترهای گفته شده ضروری است که تنها برخی روشها قابلیت نمایش این ویژگی اتصالات را دارند در این پژوهش ابتدا به معرفی برخی روشهای تجربی و نیز روش ریاضیاتی مبتنی بر مولفه ها (component method) که در آیین نامه یوروکد 3 (Eurocode 3) آمده اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

منحنی هیستریزیس، اتصالات فولادی/روشهای تجربی /روش مبتنی بر مولفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187546>

