

عنوان مقاله:

آزمایشات مهارجانبی نسبی در خمش تیرهای لانه زنبوری

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حسین شوکتی - دانشیار دانشکده فنی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در آیین نامه های موجود سازه های فولادی برای مهاربندی جانبی الاستیک (نیمه صلب) در تیرهای لانه زنبوری هیچ ضابطه و توصیه ای ارائه نشده است برای بررسی این موضوع در این مقاله تعدادی نمونه تیر لانه زنبوری با مقیاس واقعی و مطابق با شرایط ساخت و ساز رایج تهیه و آزمایش شد. برای تامین مهار جانبی نسبی در آزمایشگاه، یک سامانه مکانیکی ویژه طراحی و ساخته شد بطوریکه بتوان هر یک از نمونه ها را با مقادیر مختلف سختی جانبی مورد تست قرار داد با توجه به نمودارهای به دست آمده مشخص شد که مسیر رفت و برگشت در منحنی بار - خیز جانبی تیرهای لانه زنبوری در حالت مهار جانبی الاستیک یک رفتار غیر خطی است.

کلمات کلیدی:

تیر لانه زنبوری، مهارجانبی الاستیک، تست تیر، سازه فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80547>

