

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی رفتار پیوندهای قائم در مهاربندی برون محور دارای دو پیوند قائم

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید صبوری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

بهنام سعادت - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران

خلاصه مقاله:

مهاربندهای برون محور، در صورت طراحی مناسب، می توانند دارای سختی و شکل پذیری مناسبی باشند. مهاربندهای برون محور با دو پیوند قائم می توانند برخی از جنبه های رفتاری این دسته از مهاربندها را بهبود بخشند. برای ارزیابی رفتار مهاربندهای برون محور با دو پیوند قائم، آزمایش هایی روی بخش جاذب انرژی این نوع مهاربند، به صورت بارگذاری استاتیکی، انجام شده است. هر نمونه دارای دو پیوند قائم می باشد و تیرهای پیوند نمونه های مختلف، متفاوت می باشند. در این مقاله، نتایج مدل عددی ساخته شده برای این نمونه های آزمایشگاهی، ارائه شده و با نتایج آزمایشگاهی مقایسه می شوند. برای این منظور از نرم افزار ABAQUS استفاده شده است. کلیه المانها از نوع پوسته ای بوده و آثار هر دو نوع غیر خطی شدن های مادی و هندسی نیز لحاظ شده است. با مقایسه، تطابق مناسبی بین نتایج آزمایشگاهی و عددی ملاحظه می شود.

کلمات کلیدی:

مهاربندهای برون محور، پیوندهای قائم، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217381>

