

عنوان مقاله:

بررسی المان شکل پذیر در سازه های فولادی دارای مهاربند همگرا

محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه عاشورزاده فلاح - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه شمال، آمل

مرتضی نقی پور - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سید سعید سمائی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه شمال، آمل

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای افزایش شکل پذیری مهاربندها استفاده از مستهلک کننده های انرژی به شکل حلقه می باشد. مطالعات انجام شده نشان می دهد که استفاده از این المان سبب افزایش شکل پذیری در مهاربندها می گردد. در این مقاله به بررسی میزان جذب انرژی تحت اثر ABAQUS حلقه با افزودن یک بیضی که حلقه آن را محاط می کند پرداخته شده است. تنشها و تغییر شکلها در نرم افزار مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که وجود ATC بارهای رفت و برگشتی بر طبق آیین نامه 40 بیضی موجب افزایش شکل پذیری در مهاربندها می گردد.

کلمات کلیدی:

شکل پذیری، مهاربند، استهلاک انرژی، هیستریزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268892>

