



اولین کنفرانس ملی سازه و فولاد
و
دومین کنفرانس کاربرد فولادهای پر استحکام در صنعت سازه



استفاده از مواد هایپرالاستیک برای افزایش شکل پذیری مهاربند ها

* زهرا عندیلیب^۱، محمدعلی کافی^۲، محمد براز^۳

چکیده:

در دو دهه گذشته، مطالعه و بررسی افزایش شکل پذیری مهاربندهای هم محور مورد توجه خاص قرار گرفته است. استفاده از المان حلقوی در مهاربندهای هم محور از جمله مطالعاتی است که به صورت تحلیلی و آزمایشگاهی توسط محققین مختلف انجام گردیده است. استفاده از حلقه فولادی در نقطه اتصال مهاربند به صفحه اتصال گوش، استفاده از المان حلقوی در محل تلاقی مهاربندهای ضربه‌بری و استفاده از المان حلقوی با مواد هایپرالاستیک در مهاربندهای Toggle از این جمله است. این مقاله به ترویج و تشرییح نتایج تحلیلی و آزمایشگاهی استفاده از المان حلقوی با استفاده از مواد هایپرالاستیک ساخته شده در مهاربند Toggle که بصورت آزمایشگاهی و تحلیلی در انسیتو پلی تکنیک ویرجینیا انجام شده است، می‌پردازد.

کلمات کلیدی:

مواد هایپرالاستیک، مهاربند های خاص، شکل پذیری، المان حلقوی، سازه فولادی.

-
۱. دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه سمنان - Z_Aandalib@Sun.Semnan.ac.ir
۲. استادیار دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه سمنان - mkafi@Semnan.ac.ir
۳. دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه سمنان - M_Bazzaz@Sun.Semnan.ac.ir