

## عنوان مقاله:

تحلیل پیشرفته قاب های فولادی با در نظر داشتن اثرات  $\delta-P$  با استفاده از روش مفصل پلاستیک فیبری

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - دبی و مصدر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

وحید باغبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند ، ایران، آذربایجان شرقی ، سراب

حسین زنوزی مرند - استادیار دانشکده فنی و مهندسی مرند، دانشگاه تبریز، ایران، آذربایجان شرقی ، مرند

## خلاصه مقاله:

برای تحلیل غیرارتجاعی قاب های فولادی معمولا از روش های مفصل پلاستیک رایج و مفصل پلاستیک اصلاح شده استفاده می شود. در این تحقیق سعی بر آن بوده است تا از روش مفصل پلاستیک فیبری بجای روش های متداول -برای لحاظ نمودن اثرات  $(\delta-P)$  و رفتار غیرارتجاعی قاب های فولادی استفاده گردد. در این روش سطح مقطع اعضاء به فیبرهای متعددی تقسیم بندی می شود و تسلیم هر کدام از این فیبرها بصورت جداگانه مورد بررسی قرار می گیرد. در نهایت نتایج بدست آمده از کد نویسی در محیط نرم افزار OPENSE و MATLAB با روش تحلیل اجزای محدود و همچنین معیارهای گسیختگی آیین نامه AISC-2010 مقایسه می گردد. هدف از ارایه این مقاله توسعه یک روش تحلیلی ساده، کاربردی، و در عین حال با سهولت در مدلسازی و سرعت بالا است که بتوان از آن در طراحی مستقیم قاب های فولادی که دارای اعضاء با مقطع ثابت ا شکل هستند استفاده نمود و حداکثر بار قابل تحمل را برای آنها بدست آورد.

## کلمات کلیدی:

اثرات  $(\delta-P)$ ، مفصل پلاستیک فیبری، تحلیل غیرخطی، تحلیل پیشرفته، قاب های فولادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631949>

