

عنوان مقاله:

تعیین تعداد بهینه فیبر در تحلیل پیشرفته قابهای فولادی با مقطع ا شکل به روش مفصل پلاستیک فیبری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید باغبانی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

حسین زنوزی مرند - استادیار دانشکده فنی و مهندسی مرند دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین تعداد بهینه فیبرها در تحلیل پیشرفته قابهای فولادی با روش مفصل پلاستیک فیبری که در آن سطح مقطع عضو یا المان به فیبرهای متعددی تقسیم میگردد، صورت پذیرفته است. به همین منظور و جهت دستیابی به دقت و سرعت کافی، تعداد فیبرها در هر مقطع از عضو برآورد شده است. به همین دلیل یک قاب فولادی یک طبقه و یک دهانه، و یک قاب فولادی دو طبقه و دو دهانه مورد بررسی قرار گرفته است و برای تحلیل آنها از کد نویسی در محیط نرمافزاری OPENSEES و MATLAB و همچنین مدلسازی در نرم افزار المان محدود ABAQUS استفاده شده است. در نهایت پس از بررسی مدلها و صحتسنجی انجام شده، تعداد بهینه فیبرهای مورد نیاز در هر مقطع جهت تحلیل پیشرفته قاب های فولادی با مقطع ثابت ا شکل بدست آمده است که میتواند در طراحی کاربردی چنین قابهایی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مفصل پلاستیک فیبری، فیبر، مشبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656918>

