

عنوان مقاله:

مقایسه مدل های رفتاری بتن نرم افزار آباکوس در یک قاب بتن مسلح

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی لیبب زاده - عضو هیئت علمی گروه سازه دانشگاه شهید چمران اهواز- نویسنده مسئول

ایمان طیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، چهار مدل آسیب - خمیری بتن، ترک پخشی بتن، مدل دراگر - پراگر، مدل cap plasticity در یک قاب بتن مسلح، مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفته اند. بتن مورد استفاده در قاب آزمایشگاهی و مدل، یکسان و با مقاومت مشخصه ی فشاری 30 مگا پاسکال می باشد. برای مقایسه رفتار مدل های فوق از نمودار بار تغییر مکان استخراج شده از نرم افزار استفاده شده است. بارهای وارده به قاب بتن مسلح به دو صورت جانبی به قسمت بالای ستون و دو بار محوری به قسمت فوقانی دو ستون اعمال می شود. در پایان مشخص شد که تحت این نوع بارگذاری، مدل آسیب - خمیری بتن با دقت بالاتری نسبت به مدل های رفتاری دیگر این سازه را تحلیل کرده است. همچنین مدل آسیب - خمیری بتنتوانایی شبیه سازی آسیب فشاری و کششی بتن را دارد.

کلمات کلیدی:

مدل آسیب- خمیری، دراگر - پراگر cap plasticity، ترک پخشی بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/532148>

