

عنوان مقاله:

بررسی رفتار بتن محبوس شده با استفاده از فضای اکتاهدرا

محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

پوریا جوانمردی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، مهندسی مدیریت ساخت، دانشگاه علم و صنعت تهران

خلاصه مقاله:

بارهای وارده بر بسیاری از سازه های بتنی مسلح و پیشتنیده، بتن را تحت شرایط سه محوری و محبوس شده قرار میدهند. به منظور تحلیل و طراحی صحیح و اصولی چنین سازه هایی، دانستن رفتار بتن در وضعیت محبوس شده ضروری است. همچنین مطالعه شکل منحنی کامل تنش-کرنش بتن تحت بارهای کلی و سه محوری برای تحلیل غیر خطی و طراحی سازه های بتنی مسلح و پیشتنیده اهمیت دارند. در این تحقیق به منظور درک بهتر رفتار بتن در حالت محبوس شده، از آزمایشات تک محوری و سه محوری بر روی نمونه های استوانه ای بتنی استفاده شده است. در ادامه، به منظور فرموله کردن ضابطه های برای شکست بتن تحت تنشهای سه محوری از فضای تنش اکتاهدرا استفاده شده است

کلمات کلیدی:

رفتار بتن محبوس شده، تنش سه محوری، فضای اکتاهدرا، تنش-کرنش، تنش جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/613944>

