

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای ساختمان بتنی دارای دیوار برشی تقویت شده با الیاف پلیمری

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

شاهین عروجی - کارشناس ارشد مهندسی جهاد دانشگاهی خوزستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق هدف آن است که رفتار لرزه ای ساختمان های بتنی با دیوارهای برشی تقویت شده با الیاف پلیمری بررسی شود. روی دیوار برشی با استفاده از بتن ECC در پای دیوار صورت نگرفته استهدف از این تحقیق بررسی بکار گیری بتن در قسمت پایین دیوار برشی است. برای این کار یک ساختمان بتن آرمه 10 طبقه مدلسازی شده است. با توجه به آسیب پذیر بودن این قسمت انتظار میروز که رفتار دیوار بهتر شود. شایان ذکر است که با توجه به هزینه بتن الباقی استفاده از این بتن برای کل دیوار برشی صرفه اقتصادی ندارد. با توجه به خواص منحصر به فرد و کاربرد رو به گسترش بتن منجر شود.

کلمات کلیدی:

ضریب رفتار-دیوار برشی-تغییر مکان نسبی-ECC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/527818>

