

عنوان مقاله:

تعیین میرائی ویسکوز معادل EVDF سیستم قاب بتن مسلح با مهاربند فولادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین غفارزاده - استادیار گروه سازه - زلزله دانشکده عمران دانشگاه تبریز

صالح ملک پور - کارشناس ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تبریز

فرهاد دشتی - کارشناس ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به بررسی روش تعیین میرائی ویسکوز معادل EVDF در قاب بتن مسلح با مهاربند فولادی می پردازد. فرآیند توصیه شده قصد دارد تا میرایی معادل را به گونه ای تعیین کند که هر گاه این میرایی برای یک سیستم یک درجه آزادی با پریود مؤثر مشخص که براساس سختی سکانت در پاسخ تغییر مکان max بدست آمده، اعمال شود پاسخی که این سیستم SDOF می دهد با پاسخی که از آنالیز تاریخچه زمانی غیر خطی بدست می آوریم سازگار شود. در نهایت هدف نهایی پیشنهاد فرمولی است که ضریب میرایی معادل را برای کاربرد در DDBD بدست آورد. فرآیند برای پریودهای 0.5 تا 4 ثانیه تکرار م ی شود (در هر 0.5 ثانیه یکبار) و سطوح شکل پذیری 2 تا 6 و 6 عدد منحنی رفتاری هیسریزیس مختلف و 6 عدد رکورد استفاده شده است. نتایج بدست آمده از این تحلیل ها نشانگر قابلیت این روش برای سیستم قاب بتن مسلح با مهاربند فولادی می باشد.

کلمات کلیدی:

میرائی ویسکوز معادل، سازه جایگزین، پاسخ غیرارتجاعی، طیف جابجایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96454>

