

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار قاب های خمشی بدون خاموت در هسته اتصال و بهسازی شده با روش بزرگنمایی هسته اتصال

محل انتشار:

مجله تحقیقات بتن، دوره 16، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

علی گل افشار - Assistant Professor, Department of Civil Engineering, Semnan Branch, Islamic Azad University, Semnan, Iran

خلاصه مقاله:

بسیاری از سازه های قاب خمشی بتن آرمه موجود دارای جزئیات نامناسب در آرمانتورگذاری بوده که باعث مشکلاتی همچون ظرفیت تغییر مکان جانبی کم، قابلیت استهلاک انرژی پائین، زوال مقاومت و بروز مکانیزم در محل های نامطلوب در سازه می گردد. یکی از این مشکلات، ضعف در مقاومت برشی هسته اتصال بواسطه عدم آرمانتورگذاری عرضی در هسته اتصال می باشد. لذا هدف این مقاله بررسی رفتار قاب های بهسازی شده با استفاده از نبشی سخت شده و میله های پس کشیده می باشد. در این مطالعه پس از انجام مطالعه آزمایشگاهی بر روی دو نمونه اتصال کنترلی و بهسازی شده و صحت سنجی رفتار اتصالات کنترلی و بهسازی شده با استفاده از نرم افزار Opensees اقدام به مدلسازی قاب های ۸ و ۴ طبقه گردیده و اثر شیوه بهسازی در رفتار جانبی آنها بررسی شده است. نتایج مطالعات حاکی از بهبود رفتار قاب های بهسازی شده در زمینه شکل پذیری، مقاومت و استهلاک انرژی می باشد.

کلمات کلیدی:

Beam-Column Connection, Seismic improvement, Cyclic Behavior, Pushover Analysis, Numerical simulation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1995255>

