

عنوان مقاله:

ارائه الگوی بارگذاری جدید برای قابهای فولادی با مهاربندی برون محوری

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود حسینی - دانشیار پژوهشکده سازه ، پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله

محمد رضا رضائی - کارشناس ارشد مهندسی عمران - زلزله، پژوهشگاه زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از تحلیلهای دینامیکی غیر خطی، نحوه توزیع نیروهای جانبی بر روی قاب های با مهاربندی برون محور مورد بررسی قرار گرفته است. قاب های EBF مورد استفاده در این پژوهش دارای آرایشهای گوناگون مهاربندی می باشند. بدین معنی که با تغییر در تعداد دهانه های مهاربندی و محل این دهانه ها و همچنین تغییر در طول تیر پیوند، بر روی 42 قاب مختلف و انجام 630 تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، توزیع نیروی جانبی موردی بررسی قرار گرفته است. ماحصل این نتایج نشان می دهد که توزیع نیروی جانبی در این قاب ها از یک الگوی S شکل تبعیت می نماید. به جهت انطباق با این الگو منحنی های درجه 2 و 3 و 4 ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

قاب EBF ، الگوی جدید بارگذاری ، تحلیل دینامیکی غیر خطی ، Drain ، E2D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6137>

