

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی اتصال تیر - ستون بتنی تقویت شده با GFRP تحت بارگذاری لرزه ای متناوب و مقایسه نتایج آن با برنامه ANSYS

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیرضا مردوخ پور - استادیار گروه مهندسی عمران و آب دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

خلاصه مقاله:

بهره گیری از الیاف پلیمری در اتصال خارجی تیر - ستون در سازه های بتن مسلح به دلیل یکپارچه کردن بیشتر اتصال و چسباندن بیشتر تیر به ستون می تواند سبب مزایای سازه ای گردد بررسی رفتار اتصال تیر - ستون در سازه بتن مسلح مستلزم مطالعات آزمایشگاهی و مدلسازی رایانه ای می باشد در تحقیق حاضر ساخت مدل آزمایشگاهی همراه با بررسی رایانه ای توسط برنامه المان محدود ANSYS بر روی اتصال تیر - ستون بتن مسلح تقویت شده با الیاف شیشه ای پلیمری GFRP تحت بارگذاری لرزه ای متناوب مطالعه شده است به این هدف یک قطعه اتصال به عنوان قطعه کنترل و یک قطعه اتصال که توسط الیاف GFRP مسلح شده است در آزمایشگاه ساخته شده و تحت بارگذاری معادل 70 درصد بازنهایی عضو و همزمان تحت بارگذاری لرزه ای تناوبی قرار میگیرند.

کلمات کلیدی:

اتصال تیر - ستون، سازه بتن مسلح، بارگذاری لرزه ای متناوب، برنامه ANSYS, GFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119699>

