

عنوان مقاله:

تاثیر اندرکنش خاک سازه روی ساختمان های بتنی تقویت شده با استفاده از بادبند فلزی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه ملی راهکارهای نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن ترابی کانی باغی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه.

سید حمیدرضا کارگر - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

امروزه سازه های بتن مسلح در صنعت ساختمان کشور از جایگاه ویژه ای برخوردارند. جهت ترمیم برخی از ساختمان های بتنی موجود از بادبندهای فولادی با اتصال مستقیم بادبند به قاب بتنی استفاده میشود. استفاده از بادبند فلزی، برای مقاوم سازی قاب های خمشی بتن آرمه، به دلیل مزایای اقتصادی و اجرایی، این روش مورد توجه قرار گرفته است. امواج زلزله پس از عبور از لایه های خاک بسته به نوع و ضخامت آن تشدید می شوند. سازه های ساختمانی بسته به نوع و عمق خاک زمین ساختگاه نسبت به سنگ بستر پاسخی متفاوت نسبت به وقتی که همین ساختمان ها روی سنگ بستر واقعند، خواهند داشت. با مدل سازی سیستم قاب خمشی بتنی تقویت شده با مهاربند فلزی بادر نظر گرفتن چهارتیب خاک به بررسی تاثیر نوع خاک و روشهای تقویت سیستم پرداخته شده و در هر مورد منحنی های رفتاری مربوطه ارایه گردیده است. نتایج حاکی از تاثیر زیاد نوع خاک و تقویت سازه با مهاربند فلزی است.

کلمات کلیدی:

قاب خمشی بتنی، مهاربند فلزی، شکل-پذیری، اندرکنش خاک و سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/714486>

