



National Conference of new research and training
civil engineering, architecture, urbanism
and environment of Iran

دومین کنفرانس ملی یافته‌های نوین پژوهشی و آموزشی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست ایران

تهران - دانشگاه تهران

۲ شهریور ۱۳۹۶

مروری بر روش‌های بهسازی و تقویت دیواربرشی بتنی

مسعود عاطفی فرد^{۱*}، علی جلائی فر^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تهران، ایران m.atofi@iau-tnb.ac.ir

۲- استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

a.jalaeefar@iau-tnb.ac.ir

خلاصه

در دهه‌های اخیر با گسترش ساخت‌وساز در کشور ایران، همواره شاهد استفاده از دیواربرشی به عنوان یک عضو باربر جانبی مناسب هستیم. این سیستم کارا دارای ساختاری شکل‌پذیر با استهلاک انرژی بالا و در ساختمان‌های بلندمرتبه اقتصادی می‌باشد. روش ساخت در دسترس و نسبتاً آسان، قابلیت‌های فراوان مناسب و ویژگی‌های منحصر به فرد مهندسان را به استفاده بیش از پیش از این سیستم تشویق و ترغیب کرده است. با گذشت زمان و نیاز انبیه مختلف به بازسازی و بهسازی، اصلاح ضوابط لرزه‌ای در طی گذشت زمان و... نیاز به بازنگری و اصلاح این سیستم را اجتناب‌ناپذیر کرده است. در این مقاله سعی شده است که به بررسی بهترین روش‌های روز، جهت بهسازی و بازسازی لرزه‌ای این سیستم پرداخته شود.

کلمات کلیدی: دیواربرشی^۱، ارزیابی عملکرد، بهسازی لرزه‌ای، جذب انرژی، خرابی‌های موضعی، افت مقاومت، سطح اطمینان، طراحی لرزه‌ای.

¹ Shear Wall