

عنوان مقاله:

بهسازی لرزه ای قابهای بتنی با بادبندهای هممحور مجهز به میراگر اصطکاکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس پدافند غیرعامل و سازه های مقاوم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد واثقی امیری - دانشیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

فاطمه تمجید - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

یکی از راه کارهای بهسازی ساختمان ها افزودن به سختی سازه است که این کار معمولاً با احداث دیوار برشی یا مهاربند فولادی در قاب ها میسر می شود احداث دیوار برشی بسیار پرهزینه بوده و در عین حال برای کاربری همزمان ساختمان حین اجرا مشکلاتی بوجود می آورد افزودن مهاربند به سازه معایب ذکر شده را ندارد ضمن اینکه اجرای آن ساده تر از دیوار برشی است از طرفی افزایش سختی یک سازه بوسیله ی بادند مقدار جذب انرژی آن را نیز بالاتر می برد در سالهای اخیر استفاده از روشهای کنترل غیرفعال رفتار دینامیکی سازه ها نظر بسیاری از محققان را در سراسر دنیا به خود جلب نموده است از جمله این روش ها استفاده از میراگر های اصطکاکی می باشد این نوع میراگر ها براساس مکانیزم اصطکاک بین اجسام صلب نسبت به یکدیگر عمل می کنند و کارایی بسیار مناسبی دارند و پتانسیل اتلاف انرژی بسیار بالا را با هزینه نسبتاً پایین دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، سطح عملکرد، تحلیل استاتیکی غیر خطی، میراگر اصطکاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126104>

