

## عنوان مقاله:

تاثیر الگوی بارگذاری جانبی مختلف بر موقعیت بهینه مهار بازویی و کمر بند خربایی در ساختمان های بلند

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران فردوسی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بهناز حیدری قبادی اسکی - صنعتی نوشیروانی بابل

حمیدرضا توکلی - صنعتی نوشیروانی بابل

حامد حمیدی - صنعتی بابل

رضا رهگذر - کرمان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر الگوی بارگذاری گسترده جانبی مستطیلی، مثلثی و دوزنقه ای بر موقعیت بهینه مهار بازویی و کمر بند خربایی با استفاده از معیار انرژی مورد بررسی قرار گرفته است. اثر سیستم مهار بازویی، کمر بند خربایی بر هسته مهاربندی به صورت فنر پیچشی در محل قرارگیری مهار بازویی و کمر بند خربایی در نظر گرفته شده است. محل بهینه ی فنر، با ماکزیمم شدن انرژی جذب شده توسط فنر بدست می آید. موقعیت بهینه ی مهار بازویی و کمر بند خربایی تحت تاثیر سه نوع الگوی بارگذاری جانبی برای سازه ای با یک، دو، سه و چهار مهار بازویی و کمر بند خربایی محاسبه شده است. نتایج حاصله با استفاده از روش پیشنهادی با نتایج بدست آمده از آنالیز کامپیوتری، برای یک ساختمان بلند ۶۰ طبقه مقایسه شده است. نتایج بدست آمده بیانگر دقت قابل قبول روش پیشنهادی می باشد که به تخمین خوبی از پاسخ سازه واقعی منجر می گردد.

## کلمات کلیدی:

الگوی بارگذاری جانبی، موقعیت بهینه، مهار بازویی و کمر بند خربایی، ساختمان های بلند، معیار انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803461>

