

## عنوان مقاله:

ارابه رابطه پریود قابهای نامنظم مهاربندی شده با مهاربندهای کمانش ناپذیر با فرورفتگی هندسی قاب به صورت یک طرفه در ارتفاع

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فریدون امیدی نسب - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان.

سیدسعید شاهرخی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر، گروه عمران - سازه.

## خلاصه مقاله:

در این مقاله می کوشیم با ارائه ی یک رابطه ی تجربی مناسب برای قابهای نامنظم مهاربندی شده با مهاربندهای کمانش ناپذیر BRBF با نامنظمی در ارتفاع گامی موثر در تخمین پریود ساختمان های نامنظم برداریم. روابط مختلفی در رابطه با محاسبه پریود بیان شده سپس تعداد 82 عدد قاب که 41 عدد از آنها بر اساس آیین نامه ASCE از یک طرف نامنظم شده اند، مدل سازی و آنالیز قاب های فولادی توسط نرم افزار های تجاری- تحقیقاتی انجام و در نهایت رابطه ارائه شده است. نتایج نشان می دهد پریود حاصل از روابط و آیین نامه های مختلف به استثنای رابطه رایلی دارای درصد خطای بالایی نسبت به نتایج نرم افزار می باشد. پریود قاب های نامنظم متاثر از ارتفاع و بعد نامنظمی می باشد که اثرات آن در رابطه ارائه شده، اعمال گردیده است. دقت رابطه بدست آمده نسبت به روابط موجود در آیین نامه مختلف از دقت بسیار خوبی برخوردار است

## کلمات کلیدی:

پریود، قاب، نامنظمی، مهاربند، کمانش ناپذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364804>

