

عنوان مقاله:

مقایسه پریود قابهای نامنظم مهاربندی شده با مهاربندهای کمانش ناپذیر با فروفتگی یک طرفه هندسی در ارتفاع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

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 روابط مربوط به پریود در آیین نامه های 2800 و ASCE پرداخته شده سپس تعداد 6 عدد قاب که 3 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 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 به عنوان شاخص بودند. پریود قاب های نامنظم متأثر از ارتفاع و بعد نامنظمی می باشد که اثرات آن در رابطه جدید بیان شده، اعمال گردیده است. دقت رابطه جدید 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/348229>

