

عنوان مقاله:

تعیین معیاری عددی برای تشخیص نامنظمی ارتفاعی سختی سازه

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین یونسی اقدم - کارشناس ارشد سازه، دانشکده فنی دانشگاه ارومیه، ارومیه

سعید تاروردیلو - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی دانشگاه ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

آیین نامه های لرزه ای در برخورد با نامنظمی ارتفاعی، معیارهای کمی و کیفی مختلفی را جهت تشخیص نامنظمی سازه و همچنین روش تخمین نیروهای طراحی در این سازه ها ارائه میکنند. لیکن به دلیل ابهام در محاسبه و نحوه کنترل این معیارها، در اکثر موارد این کنترل توسط طراحان ساختمان انجام نمی گیرد و سازه منظم فرض می شود. این مطالعه در صدد تعیین معیاری عددی برای تشخیص نامنظمی ارتفاعی سختی است که محاسبه و کنترل آن عملی و ساده باشد. در این راستا معیارهای ارائه شده در آیین نامه ها در این زمینه نیز مورد ارزیابی قرار می گیرد. نتایج آنالیزها نشان می دهد که معیارهای ارائه شده در آیین نامه ها در خصوص تشخیص نامنظمی ارتفاعی سختی، کلی و تا حدی سختگیرانه است و از طرفی حساسیت سازه به موقعیت ارتفاعی نامنظمی نیز بستگی دارد. در انتها روشی نیز برای تعیین معیاری عددی جهت تشخیص نامنظمی ارتفاعی سختی بر مبنای میزان افزایش دررفت خطی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

نامنظمی ارتفاعی سختی، معیار تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62626>

