

عنوان مقاله:

بررسی روشهای محاسبه سازه ها در مقابل زلزله در آئین نامه ها

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی پیش بینی برای زلزله (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجتبی کتیرائی - محقق، مرکز مطالعات مقابله با سوانح طبیعی - ایران

رسول میرقادر - استادیار دانشکده فنی، دانشگاه تهران

مسعود فلامکی - استادیار دانشکده فنی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در آئین نامه 2800 ایران، سه روش مختلف تحلیل استاتیکی معادل، روش شبه دینامیکی و روش تحلیل دینامیکی ارائه شده است. بر اساس این آئین نامه در برخی موارد ملزم به استفاده از یکی از روشهای شبه دینامیکی و یا دینامیکی دقیق می باشیم. یکی از مطاب مورد بررسی عومل موثر در انتخاب روشهای سه گانه فوق در آئین نامه 2800 می باشد. در این ارتباط آئین نامه دیگر کشورها (29 آئین نامه) نیز مورد رازپایی قرار گرفته است. نتیجه این ارزیابی، مقایسه آئین نامه ها به روش های مختلف محاسبه ارائه شده در آنها و هم چنین پارامترهای موثر در انتخاب این روشها می باشد. موارد ابهام موجود در آئین نامه 2800 ایران در زمینه تحلیل دینامیکی سازه ها یکی از دیگر موضوعات مقاله می باشد. برای ارزیابی بهتر نتایج حاصله از تحلیل به روش دینامیکی و شبه دینامیکی بر روی مدل های مختلف مورد مقایسه قرار گرفته است. و در انتها با جمع بندی نتایج فوق، پیشنهاداتی برای بهبود کارایی روشهای مختلف آنالیز مندرج در آئین نامه 2800 و هم چنین تکمیل و تصحیح محدوده کاربرد هر یک از روشهای فوق ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30065>

