

عنوان مقاله:

تأثیر نوع خاک بر رفتار لرزه ای و برش پایه ماکزیمم و تسلیم دودکش های صنعتی فلزی خودایستا

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرمن آساتوریانس - مشاور تحقیقاتی مهندسی زلزله، موسسه - Yerevan Project Co ، ایروان ارمنستان

سهراب فلاحی - کارشناس ارشد مهندسی سازه و زلزله، مهندسین مشاور امداد صنعت ساختمان، تهران ایران

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر بمنظور شناسایی رفتار لرزه ای دودکشهای فلزی خودایستا انجام گرفته است. بدین منظور یکمدل واقعی دودکش فلزی خودایستا که طرح آن قبلاً در کشور ارمنستان اجراء شده، انتخاب شده است. مدل مذکور یک مدل جرم گسترده بوده و بر اساس ویرایش چهارم آیین نامه 2800 و مقادیر شتاب طیفی $S_a=0.2g \sim 0.5g$ و زمینهای نوع 1 ، 2 ، 3 و 4 آیین نامه مجدداً تحلیل شده است. سپس متناسب با نوع زمینمورد نظر، مدل اجزاء محدود تحت تأثیر ده شتابنگاشت ثبت شده بر روی هر کدام از زمینهای فوق الذکر، پساز نرمال سازی آنها به مقادیر شتابهای طیفی مذکور، قرارگرفته و بر روی آن مجموعاً تعداد 160 تحلیلتاریخچه زمانی خطی بمنظور تعیین حداکثر برش پایه انجام شده است. سپس با اعمال تحلیل استاتیکیغیرخطی بر روی مدل مذکور، مقادیر برش پایه و تغییرمکان تسلیم، بر اساس دستورالعمل FEMA 356 محاسبه شده و نتایج حاصل از رفتار لرزه ای سازه مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تحلیل تاریخچه زمانی خطی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، مدل جرم گسترده، دودکش فلزی خودایستا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520110>

