



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیاده سازی روش ضریب تغییرمکان برای ارزیابی لرزه ای ساختمان های
بنا شده روی ساختگاه های دارای خاک نرم

عنوان انگلیسی مقاله :

Implementation of Displacement Coefficient method for
seismic assessment of buildings built on soft soil sites



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

The Displacement Coefficient method is one of the nonlinear static analyses procedures introduced in the ASCE 41-06 Standard for the seismic evaluation of existing buildings in the US. However, there is a lack of evidence about their ability to estimate target (peak) roof inelastic displacement demands of buildings located in soft soil sites such as the old-bed lake zone of Mexico City. Therefore, the implementation of the Displacement Coefficient method approach for estimation of maximum inelastic roof displacement demand of framed-buildings built on soft soil sites was the main objective of this investigation. For this purpose, the seismic response of four existing steel frames and six existing reinforced concrete frames, designed with the Mexican seismic design standards, was examined as part of this study.

6. نتیجه‌گیری

روش ضریب تغییرمکان یکی از روش‌های تحلیل استاتیکی غیرخطی است که در استاندارد ASCE 41-06 برای ارزیابی لرزه‌ای ساختمان‌های موجود در ایالات متحده معرفی شده است. با این حال، شواهد کافی درباره توانایی این روش برای تخمین تقاضای هدف (حداکثر) تغییرمکان غیرارتجاعی بام در ساختمان‌های واقع در سایت‌های خاک نرم، مثل ناحیه بستر قدیمی دریاچه مکزیکوسیتی، وجود ندارد. بنابراین پیاده‌سازی روش ضریب تغییرمکان برای تخمین حداکثر تقاضای تغییرمکان غیرارتجاعی بام در قاب‌های ساختمانی که در سایت‌های دارای خاک نرم ساخته شده‌اند، هدف اصلی این تحقیق بود. بدین منظور، پاسخ لرزه‌ای چهار قاب فولادی موجود و شش قاب بتن مسلح موجود، که بر اساس استانداردهای طراحی لرزه‌ای مکزیکی طراحی شده‌اند، به عنوان بخشی از این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.