

عنوان مقاله:

تاثیر طول مدت حرکت قوی زمین بر سطح عملکرد ساختمانهای با قاب خمشی مطابق با آیین نامه ویرایش چهارم زلزله قرار گرفته بر روی انواع خاک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی مهاجرتبریزی - گروه عمران، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

محسن موسیوند - استاد راهنما

جواد نصیری رجبلی - استاد مشاور

خلاصه مقاله:

زمان موثر بدان منظور محاسبه میشود تا حجم اطلاعات عددی زلزله کاهش یافته و در نتیجه حجم محاسبات آتی بر روی شتاب نگاشت ها کاهش یابد. در واقع تعیین زمان موثر زلزله بر این اساس استوار است می باشد که بیشتر انرژی زلزله در این فاصله رخ می دهد و می توان از مابقی نگاشت زلزله چشم پوشی کرد. در مدت دوام حرکت شدید زمین لرزه، که امروزه مورد مطالعه و علاقه بسیاری از محققان و پژوهشگران این رشته قرار گرفته است، گروهی از محققین ارتباط مستقیم بین مدت زمان حرکت قوی و آسیبهای سازه های را اثبات و گروهی دیگر ارتباط بین آن دو را به طور کلی نفیکرده اند در این تحقیق ارتباط بین مدت زمان حرکت قوی و آسیبهای سازه ای و تاثیر مدت زمان حرکت قوی زمین لرزه را بر سطح عملکرد قابهای خمشی بر روی انواع خاک طبق ویرایش چهارم آیین نامه 0022 را برای سازه های 1، 12، 1، 1، 02 و 3 و 6 طبقه با استفاده از نرم افزارهای SismSignal، SAP2000 مورد بررسی و تحلیل قرار می دهیم و همچنین اثرات حوزه دور و نزدیک را بر تغییر مکان نسبی سازه ها بررسی میکنیم. آنچه انتظار می رود آنست که اثرات خاک نرم نسبت به خاک سخت و اثر حوزه دور نسبت به حوزه نزدیک بر روی سازه کمتر باشد و همچنین انتظار می رود اثرات آن بر ارتفاع و تعداد طبقات سازه نیز تاثیر گذار باشد

کلمات کلیدی:

مدت زمان حرکت قوی زلزله SGMD، حداکثر مطلق شتاب PGA، محتوی فرکانسی، حوزه دور، حوزه نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449533>

