

## عنوان مقاله:

انتخاب و مقیاس کردن بهینه شتابنگاشت ها با الگوریتم بهینه یابی جستجوی هارمونی

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن شهروزی - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تربیت معلم تهران

امید بهار - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزلهشناسی و مهندسی زلزله

محمد ساجینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران زلزله

## خلاصه مقاله:

اکثریت آیین نامه های بارگذاری لرزه ای برای تحلیل سازه های نامنظم و خاص مانند نیروگاهها سدها ساختمان های بلند و سازه های دارای اجزای غیرمتداول در برابر زلزله تحلیل های تاریخیچه زمانی خطی و غیرخطی را پیشنهاد کرده اند برای انجام تحلیل های تاریخیچه زمانی بهچند شتابنگاشت که بیانگر زلزله مورد انتظار ساختگاه باشد نیاز است در اغلب این آیین نامه ها مقیاس کردن شتابنگاشت های انتخابی برای اطمینان از انطباق یا فراتر بودن طیف پاسخ هدف دریک محدوده ی معین پریود الزامی است این مسئله در بسیاری از موارد به تولید شتابنگاشت های بسیار قوی با انرژی بالا منتهی می گردد که تقاضاهای لرزه ای طرح را بطور نامعقولی افزایش میدهد دراین مقاله یک روش بهینه برای انتخاب و مقیاس کردن شتابنگاشت هابر مبنای الگوریتم بهینهیابی جستجوی هارمونی ارائهشده است.

## کلمات کلیدی:

تحلیل تاریخیچه زمانی، شتابنگاشت، ضریب مقیاس، جستجوی هارمونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121102>

