

عنوان مقاله:

ارایه روشی برای به سازی لرزه ای بر اساس نتایج بدست آمده از آنالیز منارجنبان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات نوین در عمران ، معماری و شهرسازی با رویکرد ایران اسلامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

محمد حسین هاشمیان - کارشناس ارشد مهندسی معماری دانشگاه البرز قزوین

خلاصه مقاله:

در حال حاضر در دنیا از روش های متنوعی برای بهسازی لرزه ای استفاده می شود. در این راستا بر اساس پژوهشی برگرفته از آنالیز منارجنبان و قواعد پایه ای فیزیک به روشی منجر شد که بهسازی لرزه ای را در سازه هایی با ارزان ترین و فراوان ترین مصالح (که بهترین و اقتصادی ترین آن مصالح بنایی است) ایجاد کرد. استراتژی کلی بر این مبنا است که امواج به جای آنکه در سازه رخنه کنند، سازه آن را از خود با ترفندهایی اجرایی عبور داده و دوباره به زمین بازمی گرداند. در واقع نیروی تولید شده از امواج را به خود زمین (که منشأ امواج زمین لرزه است) باز می گرداند. به طور مختصر به این روش پارازیت انداختن بر روی امواج زمین لرزه گفته می شود. روند کار در این پروسه به طور کلی بدان گونه است که با دارا بودن یک استراتژی کلی و آنالیز معکوس منارجنبان به نقطه اشتراکی برای ارایه یک سیستم ساختمانی جدید پرداخته شده است. در پایان پس از تجزیه و تحلیل بنای منارجنبان و انجام تست های مورد نظر بر روی ماکت آن و مقایسه آن با ماکت های دیگر این نتیجه گرفته شد که این بنا از این استراتژی برای بهسازی لرزه ای خود بهره برده است

کلمات کلیدی:

زلزله، منارجنبان، امواج، پارازیت، بهسازی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732810>

