

## عنوان مقاله:

بررسی انواع روشهای ارایهشده درمورد اثرزلزله برروی سازه های فضاکار

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سولماز فرجی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحدایلیخچی دانشگاه آزاد اسلامی ایلیخچی ایران

حامد باصر - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحدتبریز دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

ارژنگ صادقی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان

## خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت نیاز به فضاهای بزرگ تفکراقتصادی و مدیریت زمان ازجمله عواملی هستند که موجب گسترش سازه های فضاکار گردیده است ازطرفی پیچیده ترین حادثه طبیعی یعنی زلزله توان متخصصین را به مبارزه طلبیده است با توجه به ماهیت بارهای لرزه ای که بصورت شتاب پایه دریای ساختمان وارد میشود تحلیل دینامیکی غیرخطی سازه ها به عنوان دقیقترین روش جهت تعیین تقاضای لرزه ای سازه می باشد ولی به علت مشکلات کاربردی استفاده ازاین روش بامحدودیت هایی روبروست بدین جهت درسالهای اخیر تلاشهای گسترده ای جهت توسعه روشهای تحلیل غیرخطی ساده شده صورت گرفته است حاصل این تلاشها تحلیل استاتیکی غیرخطی موسوم به تحلیل پوش آور می باشد درروشهای مرسوم پاسخ سازه چنددرجه ازادی مستقما به پاسخ سازه یک درجه ازادی فقط با یک مودنسبت داده میشود که شکل این مود دطول تحلیل ثابت باقی میماند ولی درروشهای پوش آور پیشرفته محققین با ارایه روشهای نوین سعی داند اثرمشارکت مودهای بالاتر که مخصوصا درسازه های بلنداثرات بیشتری برروی پاسخ سازه دارند و تغییرات سختی سازه درطول روند تحلیل بااعمال الگوی بار به هنگام شونده و اندرکنش بین مودها را لحاظ کنند

## کلمات کلیدی:

سازه فضاکار ، روشهای تحلیل ، استاتیکی ، دینامیکی ، پوش آور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469370>

