

## عنوان مقاله:

بررسی فناوری های منحصر به فرد در برابر زلزله

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

سیدحسین موسوی جمالویی - دانشجوی مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

زلزله، لرزش و جنبش و تکان خوردن زمین است که به دلیل رهش انرژی تخلیه شده از سنگها در گسلهای پوسته زمین در مدتی کوتاه روی میدهد. زلزله همیشه یکی از ویرانگرترین بالیای طبیعی و دغدغه انسان بوده که همیشه در پی اندیشیدن به تمهیداتی برای هرچه کمتر صدمه دیدن است. امروزه ما به همان اندازه تحت تاثیر زلزله های قدرتمند قرار داریم. وقتی که در معرض نیروهای ناگهانی ناشی از امواج لرزه ای قرار می گیریم، حتی ساختمان های مدرن و پل ها می توانند به طور کامل از بین بروند و سقوط کنند و مردم را در داخل و اطراف خود از بین ببرند. خوشبختانه، طی چند دهه گذشته، معماران و مهندسان تعدادی از فناوری های هوشمندانه را طراحی کرده اند تا اطمینان حاصل کنند که خانه ها، آپارتمان ها و آسمان خراش ها فرو نریزند بنابراین مساله مقاوم سازی ساختمان در برابر زلزله مساله ای غیرقابل چشمپوشی است.. برای مقاوم سازی سازه ها، شیوه های مختلفی وجود دارد که هرکدام دارای معایب و مزایایی هستند. با توجه به اینکه اکثر سازه ها به صورتی ساخته میشوند که پایداری لازم در برابر زلزله را ندارند. در این پژوهش سعی شده به بررسی فناوری های نوین در برابر زلزله پرداخته میشود.

## کلمات کلیدی:

زلزله، سازه، مقاوم سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288021>

