

عنوان مقاله:

طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله با استفاده از مواد نوین

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم، مهندسی و فن آوری های نو (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

شاهین پاکزاد - گروه آموزشی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله یکی از اصول اساسی در صنعت ساخت و ساز است که به منظور حفظ امنیت و سلامت افراد و ساختمان ها در مواجهه با زلزله انجام می شود. از آنجایی که زلزله ها از جمله پدیده های طبیعی پرخطر هستند و می توانند به خسارت جانی و مالی بسیاری منجر شوند، طراحان و مهندسان ساختمانی به دنبال روش های جدید و نوین برای افزایش مقاومت سازه ها در برابر زلزله می گردند. استفاده از مواد نوین در طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله از جمله راهکارهایی است که می تواند به بهبود عملکرد و ایمنی سازه ها کمک کند. از موادی مانند بتن های تقویت شده با فیبر، فولادهای پیشرفته، و مصالح ساختمانی نوین می توان برای افزایش مقاومت سازه ها در برابر زلزله استفاده کرد. این مواد از خواص مکانیکی و ساختاری مناسبی برای مقاومت در برابر نیروهای زلزله برخوردارند و می توانند بهبود قابل ملاحظه ای در ایمنی و پایداری سازه ها ایجاد کنند. با توجه به پیشرفت فناوری و تحقیقات در حوزه مواد ساختمانی، طراحان و مهندسان ساختمانی همواره در جستجوی راهکارهای بهتر و نوین برای طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله هستند تا امنیت و سلامت افراد و مالکین ساختمان ها را تضمین کنند.

کلمات کلیدی:

طراحی سازه های مقاوم، زلزله و امنیت، مواد نوین در ساخت و ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2049551>

