

اثر فرم بر پایداری در مقابل زلزله در مناطق کویر

عباس عباس زاده شهری^۱

محسن گودرزی^۲

مهدی شیخ انصاری^۳

چکیده

برای مقابله با زلزله در کویر، به دلیل عدم وجود مواد با قدرت کافی برای مقابله با زلزله از فرم در معماری استفاده می شود و فقط در جاه های ضروری مانند پاتاق ها از چوب برای جلوگیری از رانش و محافظت درمقابل فشار استفاده می شود.

در معماری کویر برای مقابله با زلزله از فرم های قوسی شکل و هندسی و نظم در پلان بهره می گیرند و نمونه آن سیستم چهار صغه است، که دارای سقف های گنبدی شکل در مرکز پلان و چهار صغه در چهار گوشه سقف می باشد.

یکی از دلایل اصلی استفاده از هندسه در معماری، پایداری کردن فرمها می باشد که حتی الامکان بتوانند درمقابل امواج زلزله مقاومت نمایند و لذا در سازه های کویری برای مقابله با این بلای طبیعی، یکی از موثرترین روشها طراحی فرم هایی است که زلزله بر آن کمترین اثر را داشته باشد و خسارات ناشی از آن به حداقل برسد.

۱- عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الیگودرز- دانشجوی دوره دکترای تخصصی ژئوفیزیک - زلزله شناسی.

۲- مدرس حق التدریس دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الیگودرز- فارغ التحصیل مهندسی عمران از دانشگاه علم و صنعت.

۳- دانشجوی دوره کارشناسی - مهندسی استخراج معدن - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الیگودرز.