



کنفرانس ملی یافته های نوین پژوهشی و آموزشی

عمران ، معماری ، شهرسازی و محیط زیست ایران

سوم دی ماه ۱۳۹۵ - تهران

National Conference of new research and training,  
civil engineering, architecture, urbanism and environment of Iran

## مقاوم سازی ساختمان در برابر زلزله

### (نمونه موردی تکنولوژی های مورد استفاده در مناطق زلزله خیز شرق آسیا)

نازلی والاناصر

دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی سازه موسسه آموزش عالی سراج

Nazly\_76@yahoo.com

#### چکیده:

با توجه به واقع شدن ایران بر روی یکی از دو کمربند زلزله خیز جهان و وجود گسل های فراوان، وقوع زلزله در فلات ایران امری طبیعی است. لذا اهمیت مقابله با این پدیده ی طبیعی برای همه مشخص است. در این راستا استفاده از تجارب کشورهای که شرایطی نظیر ما دارند، خالی از بهره نخواهد بود. بنابراین اقدامات اولیه ای که در مناطق زلزله خیز شرق آسیا مانند کشور ژاپن در این خصوص انجام شده مورد توجه قرار گرفته است پس از وقوع فجایع ناشی از زلزله کوبه، فنون جدید از قبیل جداسازی های لرزه ای - میراگرها و FRP جهت مقاوم سازی ساختمان های بتنی مورد استفاده قرار گرفتند که راهکارهای مناسبی برای کنترل نیروهای ویرانگر زلزله محسوب می شوند در این مقاله سعی می گردد که با ارائه روشهای مقاوم سازی در مناطق زلزله خیز شرق آسیا نمونه موردی کشور ژاپن رفتار ساختمانهای مقاوم سازی شده جهت آشنایی بیشتر مهندسين در راستای بهینه سازی و بومی سازی تکنولوژی های نوین نمایش داده شود این ساختمانها ممکن است قبل و یا بعد از زلزله مقاوم سازی شده باشند

واژه های کلیدی: مقاوم سازی. ژاکت فولادی. ساختمانهای بتنی