

راهکارهای نوین کاهش خسارت در سازه های بتنی (مطالعه موردی ساختمانهای آسیب دیده در زلزله های اخیر ایران)

مهرداد محمدنژاد^۱، محمد آهنگر^۲، مسعود امین زاده^۳، حسام اکبری قوچانی^۴

۱- عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه صنعتی بیرجند

۲،۳،۴- دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه صنعتی بیرجند

۲: m.ahangar.ut@gmail.com

چکیده:

با توجه به زلزله های اخیر ایران و اثرات آن بر روی ساخت و ساز، منابع انسانی و مالی، نوشتن و تحقیق درباره کاهش خسارت زلزله ضرورت بیشتری می یابد تا مگر پس از توصیه های مداوم و تحمل رنجهای عمیق به خود بیاییم و در جهت استفاده از سیستم های نوین ساخت و ساز چه به عنوان کارفرما و چه به عنوان مهندس طراح جدی تر به مساله زلزله بنگریم. برای کاهش اثرات زلزله بر ساختمان ها، پل ها و سایر سازه های مستعد آسیب پذیری، روش های جدیدی که عمدتاً بر پایه کنترل لرزه ای می باشند، بوجود آمده است. با توجه به اینکه بسیاری از ساختمانهای موجود بتنی و فولادی کشورمان در هنگام ساخت، ضوابط آیین نامه های جاری در همان زمان را رعایت نکرده اند، بسیاری از آنها در برابر زلزله های متوسط و شدید آسیب پذیر می باشند. بنابراین بررسی بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود می تواند از اهمیت بالایی برخوردار باشد. در این مقاله راهکارهای مربوط به کنترل لرزه ای شرح داده شده و دلایل عدم توسعه آنها در ایران ذکر گردیده است و میزان استفاده از آنها با سایر کشورهای توسعه یافته مقایسه شده است. امید است این مقاله کوششی باشد در راستای آگاهی بخشی و کاهش خسارات ناشی از زلزله در کشور عزیزمان

واژه های کلیدی: راهکارهای نوین، کاهش خسارت، بهسازی لرزه ای