

سازه ی بتنی مقاوم در مقابل موج انفجار به کمک طبقه نرم کنترل شده و ستون های گهواره ای

محسن سعیدی

دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، ایران
cvlc762@gmail.com

محمدرضا علیلوی مقدم

دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، ایران
mam90110@gmail.com

چکیده

امروزه با بالا گرفتن اوج ناآرامی ها در کشورهای دنیا مطالعات بیشتری بر روی ساختمان ها و عکس العمل آنها در برابر انفجارهای ناشی از مواد منفجره کار گذاشته شده و در اطراف آنها مورد بررسی قرار گرفته است. در حال حاضر تحقیقات و مطالعات گسترده به منظور یافتن راهکارهایی برای جلوگیری از تخریب ساختمان ها در برابر این گونه حملات ضروری می باشد. با عنایت به اهمیت استراتژیک کشورها و وجود این تهدیدات، لازم است این موضوع به صورت جدی مورد بررسی و کاوش قرار گیرد. حال با اینکه عموم سازه های شهری در برابر زلزله طراحی می گردند و مقاومت کافی در برابر این گونه انفجارهای حجیم و ناگهانی را ندارند، لذا بررسی رفتار سازه ها در برابر این گونه انفجارها و بارهای وارده از طرف آنها امری اجتناب ناپذیر است. در این راستا در تحقیق حاضر سازه بتنی مقاوم در مقابل موج انفجار به کمک طبقه نرم کنترل شده و ستون های گهواره ای مورد بررسی قرار می گیرد.

واژگان کلیدی: سازه بتنی مقاوم، انفجار، طبقه نرم، ستون گهواره ای.