



بررسی سیستم بادبندی برای سازه های فولادی بلند

هدایت ولادی (استادیار دانشکده عمران، عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، دانشگاه تبریز)

Email: hveladi@tabrizu.ac.ir

بهروز باقری آذر، غلام رضا عبدالله زاده، آرش سازگری

Email: behruzbahal@yahoo.com , abdollahzadeh@nit.ac.ir , arashcivil59@yahoo.com

چکیده

یکی از روشهای مهار سازه های فولادی بلند استفاده از بادبندهای بزرگ در اینگونه سازه ها می باشد . در این تحقیق، بر روی سازه های فولادی 20 الی 40 طبقه، انواع بادبندهای ضربدری در نرم افزار المان محدود ABAQUS بررسی می شود تا مناسبترین نوع بادبندی که بتواند جابه جایی ها و تنشها را کاهش و جذب انرژی را افزایش دهد، انتخاب شود . بدین منظور انواع اشکال ممکنه برای بادبندهای ضربدری با این فرض که میزان مصرف فولاد در تمام حالات برابر باشد را در نظر گرفته ، و تحت بارهای زلزله درحالات بار های استاتیکی و دینامیکی بررسی می شود . تا بهترین فرم و نوع شکلی بادبند بزرگ را در اینگونه سازه ها بررسی و انتخاب شود . این تحقیق به ما امکان می دهد برای این گونه سازه ها با کمترین مصرف فولاد در قسمت بادبندی بتوان سازه های فولادی بلند مرتبه را در برابر زلزله مقاوم کرد .

کلمات کلیدی

کلمات کلیدی : بادبندهای بزرگ ، سازه های فولادی ، المانهای محدود : finite element