

## بررسی سیستم ترکیبی قاب خمشی، توامًا دیوار برشی و قاب میان پر در یک امتداد

مهری شکربگی<sup>۱</sup>، منوچهر بهرویان<sup>۲</sup>، جعفر عسکری مارنانی<sup>۳</sup>

۱- کارشناس ارشد سازه ، دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

۲- استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

۳- استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

EMAIL:shekarbagi.mehdy@yahoo.com      tel:09188426885

### چکیده

در این مقاله مزایای یک سیستم جدید سازه ای با عنوان سیستم ترکیبی جدید (قاب خمشی+دیوار برشی) تا ارتفاعی که عملکرد دیوار به صفر برسد و در امتداد آن از قاب میان پر استفاده شده است (در ساختمان های بلند بتنی بصورت عملکرد توأم قاب خمشی+دیوار برشی و قاب میان پر مورد بررسی قرار گرفته شده است).

رفتار سیستم های ترکیبی جدید با میان قاب هایی از جنس بتن و آجر در طبقات فوقانی ساختمان، بصورت اندک کنش میان دیوار برشی و قاب میان پر بررسی شده و میزان جابجایی، جابجایی نسبی طبقه، برش پایه و نیروی محوری ستون ها در سیستم ترکیبی (قاب خمشی+دیوار برشی) و سیستم ترکیبی جدید(قاب خمشی+دیوار برشی و قاب میان پر در یک امتداد)با هم مقایسه گردیده است.

در این تحقیق از نرم افزار **ETABS2000** در مدل سازی قاب خمشی+دیوار برشی و قاب میان پر( بصورت المان قطري فشاری) استفاده گردید و مجموع نتایج در قالب منحنی ها و جداول مربوطه ارائه شده است.

**کلید واژه ها:** سیستم ترکیبی جدید، قاب خمشی، دیوار برشی، قاب میان پر