



بررسی امکان استفاده از تیرهای همبند فولادی جهت کاهش ارتفاع تیر همبند بتنی در دیوار برشی بتنی

سمیه السادات عقیلی^{۱*}، حمیدرضا امیری^۲، علیرضا میرجلیلی^۳

چکیده

در این تحقیق به بررسی امکان استفاده از تیر همبند فولادی جهت کاهش ارتفاع تیر همبند بتنی در دیوار برشی بتنی پرداخته شد. در این راستا تعداد ۴۵ قاب با دهانه، ارتفاع و موقعیت قرار گیری مختلف دیوار برشی مدلسازی، آنالیز و طراحی گردید. با طراحی تیرهای همبند فلزی و بتنی در پایین ترین طبقه (اولین تیر همبند)، تأثیر استفاده از تیر همبند فلزی به جای تیر همبند بتنی در کاهش ارتفاع مقطع تیر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که جایگزینی تیر همبند فلزی به جای تیر همبند بتنی باعث کاهش ۷۰ درصدی ارتفاع مقطع تیر همبند خواهد گردید.

کلید واژه ها: دیوار برشی بتنی، تیر همبند فلزی، تیر همبند بتنی.

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی یزد

۲- استادیار دانشکده فنی مهندسی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی یزد

۳- استادیار دانشکده فنی و مهندسی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی یزد