



سازه های فولادی

مهندس محمد خلیلی

دانشجوی کارشناسی ارشد رشته ی مهندسی عمران - مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

چکیده

ساختمان های موجود به دلایلی همچون طراحی برحسب این نامه های قبلی تغییر در کاربری ساختمان اضافه نمودن طبقات جدید به ساختمان موجود عدم رعایت موارد فنی در حین اجرا و مهمتر از همه عدم توجه به نوع اسکلت سازه ای مورد نیاز در مقابل عوامل مختلف آسیب پذیر هستند آسیب دیدن این گونه ساختمان ها علاوه بر خسارت اقتصادی ممکن است باعث تلفات جانی نیز بشود مطالعه مقایسه ی سازه های بتن ارمه با سازه های فولادی به متخصصین کمک می کند تا مناسب ترین سازه را با توجه به شرایط موجود گزینش نمایند . با توجه به اینکه اختلاف نظر شدیدی بین مهندسان در مورد بتنی یا فولادی بودن سازه وجود دارد و نظرات مختلفی در این باره ارایه گردیده است در این مقاله با بررسی و مطالعه مراجع مختلف تلاش شده است تا معایب و محاسن هردو نوع سازه با یکدیگر مقایسه شود .

کلیدواژه‌ها: سازه های فولادی / هزینه و زمان / کیفیت

مقدمه

فولاد بعنوان ماده ای با مشخصات خاص و منحصر بفرد ، مدتهاست در ساخت ساختمانها کاربرد دارد. قابلیت اجرای دقیق ، رفتار سازه ای معین ، نسبت مقاومت به وزن مناسب ، در کنار امکان اجرای سریع سازه های فولادی همراه با جزئیات و ظرافتهای معماری ، فولاد