

عنوان مقاله:

استفاده از سازه های پیش ساخته بتنی به عنوان راهکاری جهت مقابله با مخاطرات زلزله

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی مهدوی عادل - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی گروه عمران، شوشتر، ایران

قاسم میاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از سازه های بتنی پیش ساخته در ایجاد پلها وساختمان ها و تمام سازه ها از حدود 50 سال پیش تا کنون در سطح وسیع متداول شده است . امروزه بدلیل عیوب مختلف فولاد اغلب پلها و ساختمان هایبزرگ ازبتن پیش ساخته اجرا می شوند. سازه های بتنی پیش ساخته به دو گروه بطورمعمولی مسلح شده وپیش تنیده یا پس تنیده تقسیم می شوند که اجزای پیش تنیده خود در دو گروه پیش کشیده وپس کشیده قرار می گیرند. اعضای بطور معمولی مسلح شده در دو گروه انواع دیوارهای پرکننده واعضایی که از نظر اقتصادی نمی توانند پیش تنیده باشند قراردادده می شوند دراین مقاله ضمن معرفی و توضیح جامع درخصوص سازه های بتنی پیش ساخته ، به انواع روشهای پیش کشیدگی وپس کشیدگی ،معماری و طراحی این نوع سازه ها ،مقاوم سازی اتصالات وسازه در برابر زلزله اشاره خواهد شد و همچنین عملکرد این نوعسازه ها درمقابله با مخاطرات زلزله مورد بحث وبررسی قرارمی گیرد. پانلهای بتنی پیش ساخته درسازه های بتنی عضوهای هستند که طراحی ،بتن ریزی،عمل آوری،مسلح شدن وپرداخت نهایی در کارخانه صورت می گیرد.در این روش با توجه به عیوب فولاد می تواند به صورت گزینه ای مناسب جهت استفاده در سازه های مختلف مورد بررسی قرارگیرد

کلمات کلیدی:

سازه های بتنی، سازه های پیش ساخته بتنی، پیش کشیده، پس کشیده،طراحی معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281814>

