

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای اتصال عمودی در سیستم های دیورای پیش ساخته مرکب

محل انتشار:

دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا شهیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشکده فنی دانشگاه تهران

خسرو برگی - استاد دانشکده فنی دانشکده تهران

سیدشمس الدین مجابی - دکترای سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به رشد جمعیت و نیاز هرچه بیشتر به مسکن درجهان استفاده از روشهای ساخت صنعتی ساختمان و خصوصا سازه ها و قطعات پیش ساخته اجتناب ناپذیر است. یکی از انواع سیستم های پیش ساخته، سازه های پانلی (پانل بزرگ و پانل بزرگ) می باشد. در این مقاله ابتدا انواع مختلف سازه های پیش ساخته و به طور اجمالی معرفی شده است. در ادامه به بررسی پانل های پیش ساخته مرکب و اتصال بین دو پانل پیش ساخته و تحت بارهای لرزه ای پرداخته شده است. همچنین درز اتصال این پانل ها با فرض غیر خطی بودن بتن با آنالیز اجزاء محدود در برابر نیروی زلزله مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته است. در ادامه تئوری برش اصطکاک برای تشریح روابط موجود برای این اتصال آورده شده است. با توجه به اینکه یکپارچگی و پیوستگی بین قسمت درجا و پیش ساخته در این نوع سازه ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است روابط آیین نامه ای شامل فرمولهای تجربی و تئوری از جمله تئوری برش اصطکاک با نتایج حاصل از آنالیز اجزاء محدود مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

بتن پیش ساخته ، اتصال عمودی ، برش اصطکاک ، اجزاء محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31400>

