

Filecivil.ir

سایت جامع دانشجویان و مهندسين عمران

– آرشیو جامع مطالب رشته عمران و معماری

– انجمن گفتگوی تخصصی

– فروشگاه تخصصی

اشکالات اجرایی راه پله های بتنی



شکل ۱: صدمات وارده بر پله ساختمان‌های بتنی

از وظایف اصلی راه پله در ساختمانها فراهم کردن امکان حرکت افراد از طبقه‌های به طبقه ی دیگر است. این فلسفه وجودی راه پله ها در کنار مسایلی مانند افزایش تعداد طبقات ساختمان و استفاده از آنها به عنوان پله فرار اهمیت زیادی برای این فضاها در سازه ایجاد کرده است که باید در طرح و اجرای آنها دقت زیادی کرد تا در خدمت رسانی بدون وقفه آنها در مواقع اضطراری فالی وارد نیاید.

پله در ساختمان از نظر سازه ای نقش دوم را دارد در حالی که هنگام فدمت رسانی، در نقش اول ظاهر می شود. به این معنا که با مذف پله، سازه ناپایدار و تفریب نمی شود لیکن فدمت رسانی سازه مختل می شود. از این روکم تر به این مهم توجه می شود و نقایص طرامی و اجرایی کنونی در مدی نیست که تمت بارگذاری ثقلی آسیب جدی به سازه وفدمت رسانی آن وارد کند.

اما با توجه به تجربیات زلزله های گذشته و صدمات جدی این بفش از سازه در می یابیم که نه تنها این اعضاء نفواهند توانست به وظیفه ذاتی خود هنگام وقوع زلزله که همان تفلیه ساکنین است عمل کند، بلکه با عملکرد غیر اصولی خود جان ساکنین و پایداری سازه را نیز به فطر می اندازند.

به علت مزایای نسبی ساختمان های بتن آرمه نسبت به سایر مصالح امروزه کشور شاهد اجرای گسترده ی این ساختمان ها است. اجرای ساختمان های بتن آرمه باید بر اساس ضوابط و رعایت جزییات اجرایی آنها باشد. زیرا تنها عملیاتی شدن دقیق طراح ها است که می تواند ضامن عملکرد مورد نظر سازه و اجزای آن مطابق محاسبات انجام شده، باشد.

از گذشته تاکنون تطابق طرامی و اجراء همواره از دغدغه های پژوهشگران، طرمامان، ناظران و عوامل اجرایی ساختمان بوده و در این عرصه کارهای بسیاری صورت گرفته به گونه ای که امروزه توان اجرای دقیق طرح های محاسباتی ساختمان های بتن آرمه به وجود آمده است. اما در این مسیر همچنان راه های نرفته بسیاری وجود دارد که با عملیاتی شدن آنها شاهد ارتقاء کیفیت سافت و سازه این نوع سازه ها فواهم بود. یکی از کمبود های موجود در فصوص ساختمان های بتن آرمه کشور عدم جزییات اجرایی مناسب در اتصال پله بتنی به ستون است. جزییات اجرایی این اتصالات امروزه به صورت قانونی نوشته نشده بین متفصصین طراح و مجری وجود داشته و به صورت سلیقه ای اجرا می شوند.

عدم استفاده از تیر میان طبقه و استفاده از میلگرد برای مهار جزیی پاگرد









Hamidtalebi1969@gmail.com