

استفاده از داربست‌های تاشو در عملیات مرمت بناهای تاریخی

رضا ملائی^{1*}، سمیه ملائی²، علی جعفروند³

1- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گرایش خاک و پی دانشگاه

آزاد اسلامی واحد زنجان mollaei.reza585@gmail.com

2- دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه کردستان mollaei.s@gmail.com

3- استادیار گروه مهندسی عمران، ali_jafarvand@yahoo.com

دانشکده مهندسی، دانشگاه زنجان

چکیده

در این مقاله به معرفی سیستم داربست‌های بازشو و جمع شونده به طور خاص داربست‌هایی که از واحدهای قیچی‌سان تشکیل می‌یابد، پرداخته شده است. در ابتدا معرفی مختصری از سازه‌های فضاکار انجام یافته و سپس سازه‌های تاشو و قابل گسترش معرفی شده است. در ادامه به داربست‌ها پرداخته شده و داربست‌های پیش‌ساخته که با استفاده از مکانیزم سازه‌های تاشو دارای قابلیت جمع و باز شدن هستند، اشاره شده است. الزامات و ضروریات داربست بندی در حالت کلی مورد بحث قرار گرفته و در نهایت، ویژگی‌های خاص داربست‌ها در پروژه‌های مرمت و نگهداری ابنیه تاریخی و فرهنگی یادآوری شده است. مقایسه داربست‌های تاشو با سایر داربست‌های معمول در کارگاه‌های ساختمانی و عملیات عمرانی نشان می‌دهد در سیستم داربست‌های تاشو به علت آن‌که توسط متخصصین در امر طراحی و ساخت و به صورت پیش‌ساخته عرضه می‌گردد، بسیاری از عوامل دخیل در کاهش امنیت داربست حذف شده است. اهمیت این امر در امور مربوط به مرمت، بازسازی و نگهداری بناهای تاریخی و فرهنگی نسبت به سایر کارهای عمرانی بیشتر است. استفاده از این نوع سیستم داربست‌ها در بناهای تاریخی و ارزشمند فرهنگی به علت نیاز همیشگی به داربست، توجیه اقتصادی نیز دارد. به علاوه، با توجه به ماهیت پروژه‌های مرمتی خاص و حساسی که احتیاج به داربست‌بندی دارند، می‌توان داربست‌های مخصوص با شرایط ویژه سفارش داد.

واژه‌های کلیدی: داربست، سازه تاشو، مرمت، بنای تاریخی، امنیت.