

## عنوان مقاله:

معرفی سازه پیش ساخته با اتصالات فلنجی شش وجهی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمدتقی چایچی نصرتی - دانشجوی دکتری سازه، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

ساخت سریع و انبوه مسکن و سایر اماکن خصوصا پس از وقوع حوادث غیر مترقبه امری حیاتی است. بدین منظور سیستم های مختلف سازه ای اعم از پیش ساخته و نیمه پیش ساخته ابداع گردید. معایب سیستم های فعلی صعوبت اجرا در محل، هزینه زیاد حمل مصالح و تجهیزات، نیاز به نیروی متخصص و تجهیزات خاص، محدودیت در معماری و کندی اجرا می باشد. در سیستم های اسکلت فلزی پیچ و مهره ای متداول نیز، با توجه به ساخت ستون بصورت یکسره برای چند طبقه، منجر به صعوبت در ساخت، حمل و نصب شده و وجود مهاربندهای احتمالی، محدودیت های معماری ایجاد خواهد نمود. به منظور حل مشکلات مذکور اتصال پیش ساخته فلنجی شش وجهی پیشنهاد شده است. این اتصال بصورت یک المان منفرد در کارخانه ساخته شده و تیرها و ستون ها بصورت فلنجی و متناسب با طول دهانه و ارتفاع طبقه در محل به آن متصل می شود. کاربرد اصلی این سیستم سازه ای در مناطق متراکم شهری، مناطق صعب العبور، مناطق بحرانی، سازه های نمایشگاهی، بیمارستان ها و مراکز امدادی و سرپناه های موقت، احداث سریع و اضطراری اماکن، احداث انبوه خانه های آسیب دیده و احداث در مناطقی که نیروی متخصص برای نصب وجود ندارد، می باشد.

## کلمات کلیدی:

اتصال پیش ساخته، اتصال فلنجی، سازه پیش ساخته، سازه فلزی، اتصال فلنجی شش وجهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777233>

