

## عنوان مقاله:

مفاصل فنر نواری در سازه‌های تاشو

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سمیه ملایی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دان

## خلاصه مقاله:

سازه‌های تاشو در جایی که سازه‌هایی متحرک، ساده و قابل حمل و نصب در محل مورد نظر نیاز باشد، استفاده می‌گردد. این سازه‌ها می‌تواند به صورت فشرده ساخته شده و به فضای خارجی منتقل شود سپس در زمان لازم گسترش یابد. اتصالات مفصلی در این سازه‌ها یک مشخصه مهم از نظر سهولت کاربرد و همچنین از لحاظ اقتصادی است. مفاصل فنرنواری از اتصالات خودتاشو و خودقفل است که می‌تواند جایگزین مفصل‌ها و پیچ و مهره‌های سنتی شود. در این مفاصل، یک و یا تعداد بیشتری فنرنواری انحنادار که عملکردی همانند متر نواری دارد، با چیدمان مختلف استفاده می‌گردد. در اینجا، ابتدا به معرفی این مفاصل و نحوه عملکرد آن‌ها پرداخته شده است. انواع پرکاربرد، پارامترهای مهم در طراحی و منحنی لنگر- دوران آن‌ها مورد بحث قرار گرفته است. سپس برخی از انواع مصالحی که قابلیت استفاده در مفاصل فنر نواری را دارند، عنوان شده است. وزن کمتر، هزینه کمتر، سادگی و قابلیت اعتماد از جمله ویژگی‌های اساسی در این مفاصل بوده در عین حال روند طراحی و مدل‌سازی آن‌ها پیچیده است.

## کلمات کلیدی:

سازه تاشو، مفصل فنر نواری، منحنی لنگر- دوران، خمش معکوس، خمش مستقیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82041>

