



کشرانس بین المللی سبکسازی و زلزله  
جهاد دانشگاهی استان کرمان  
1 تا 2 اردیبهشت 1389

## مقوا: مصالحی پایدار برای مسکن موقتی

الهه رحمانی<sup>1</sup>، محمد شریف تورانی<sup>2</sup>

1- مربی و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شاهرود

architect\_rahmani@yahoo.com

2- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شاهرود

### چکیده

شاید اولین تصویری که از مقوا در ذهن شکل می گیرد به عنوان کالای بسته بندی است، اما در چند سال اخیر، خانه ها و پروژه های متنوع و وسیعی با استفاده از مقوا ساخته شده اند. مقوا، مصالحی سبک، ارزان و سازگار با محیط زیست است. سبکی این ماده و احتمالاً قابلیت تاشدن و کشویی کردن آن، باعث می شود که در مواقع بحران در مناطق جنگ زده و یا زلزله زده به منظور ایجاد مسکن موقتی قابل بهره برداری باشد. این مقاله ضمن معرفی مجدد این ماده آشنا، می کوشد تا نگاه کاربردی جدیدی را نسبت به آن معرفی نماید و نمونه هایی چند از ساختمانهای برافراشته شده بوسیله آن را نیز به نمایش بگذارد.

واژه های کلیدی: معماری، مسکن موقتی، مقوا، بحران، معماری پایدار

### 1. مقدمه

مقوا یک مصالح دوستدار محیط زیست، ارزان و سبک وزن می باشد. صنعت بسته بندی دانش زیادی در مورد کارتن به عنوان یک متریال بسته بندی دارد. اما در صنعت ساختمان این ماده هنوز ناشناخته است. با توجه به وظیفه حساس و خطیر ساختمانها، ویژگیهای فیزیکی و مکانیکی این ماده باید بازشناسی، تحقیق و تعریف شود. به ویژه مشکلات حریق و مقاومت لازم است بررسی شوند. تحقیقات همچنین می تواند روی سطوح قابل کاربری با مورد ملاحظه قرار دادن ویژگیهای مشخصه آن انجام شود. سبکی این متریال وامکان تا کردن و برش دادن آن باعث شده تا در حال حاضر با استفاده از مقوا طرحهایی برای خانه های موقتی برای مواقع زلزله و یا مناطق بحران زده ساخته شود. به صورت کلی مزایای استفاده از مقوا در صنعت ساختمان عبارتند از: