



سازه های لوله ای و مقوایی

مریم جیرانی

دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد تهران غرب

Jeyrani.maryam@yahoo.com

نام ارائه دهنده: مریم جیرانی

خلاصه

مبحثی معماری کاغذی به عنوان روشی برای طراحی پایدار و صرفه جویی در مصرف انرژی مطرح میشود. استفاده از لوله های کاغذی در ساختمان سازی باعث سبک شدن ساختمان و همچنین خسارات ناشی از بروز زلزله را تا حد چشمگیری کاهش میدهد. این مقاله به اهمیت وجود استفاده از لوله های کاغذی و مقوایی در صنعت ساختمان سازی می پردازد. این بررسی از طریق مطالعات کتابخانه ای میباشد و همچنین انواع روش های استفاده از لوله های مقوایی طی جدول با آوردن نمونه موردی مورد بحث قرار داده میشود و در نتیجه لوله های کاغذی و مقوایی به عنوان سازه ای مهم برای سبک سازی ساختمان و همچنین پناهگاه های موقت و به عنوان سازه ی بازیافتی مطرح میشود.

کلمات کلیدی:

معماری کاغذی، طراحی پایدار، صرفه جویی در مصرف انرژی، سبک شدن ساختمان، پناهگاه های موقت

۱. مقدمه

کاغذ یکی از مهمترین اقلام مصرفی بشر است که استفاده از آن به عنوان سازه عجیب به نظر میرسد. اما طراحان توانسته اند این مصالح نازک و شکننده را به مصالحی کارآمد و سازه ای تبدیل کنند. سازه کاغذی سازه ای جدید است که با تکنولوژی بالا ولیکن به دلیل سبکی و سادگی بنای آن، ساختمان سازی با آن احتیاج به مهارت و نیروی انسانی ماهر ندارد. نخستین بار معماری ژاپنی به نام «شیگروبان» از استوانه های مقوایی در سازه ساختمان استفاده کرد و معتقد است باید به دنبال مصالحی باشیم که کمترین دخالت را در چرخه طبیعی داشته باشند و میگویند سازه قابلیت استفاده برای ساختمان های تا ۳ طبقه را دارد