

رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی



- **عنوان طرح:** کمد متحرک سقفی چند
- **سازمان مجری:** شرکت مهندسين مشاور طرح آسه معماری
- **نمایندگان:** آقایان مهندس حامد صمدی آذر و مهندس باقر مطلبی

چکیده طرح:

افزایش جمعیت سبب کاهش سرانه فضای زندگی انسان گشته است. توجه به سقف به عنوان یکی از اجزا اصلی فضا که تاکنون کمتر مورد استفاده بهینه قرار گرفته است، می‌تواند در برای حل مشکل کمبود فضا بکار آید. بکارگیری اجزا متحرک و چند منظوره با مکانیزم ساده معضل کمبود فضا را در فرایند انبوه‌سازی ساختمان وبالاخص مسکن را برطرف خواهد کرد. در این راستا "کمد سقفی متحرک چند منظوره" امکان بهره‌برداری همزمان و متعدد از فضای داخلی را به کاربرانش خواهد داد. کمد‌های مدولار با اهرم‌های متصل به هم در حالت افقی و در زیر سقف سازه‌ای ساختمان‌ها تعبیه می‌شوند این کمد‌ها از طریق اتصال به بازوهای اصلی فنری با حرکت در مسیر بیضی شکل به صورت عمودی و شبیه کمد‌های معمول، در دسترس کاربر قرار می‌گیرد، کمد‌ها در حالت افقی و در زیر سقف، همزمان نقش سقف کاذب، روشنایی و نورپردازی، باندهای صدا و حتی تصویر را ایفا می‌کنند. با توجه به نیاز کاربر موتور‌ها که در داخل سقف کاذب تعبیه شده، با آزاد کردن کمد‌ها، بازوی فنری که در سمت دیگر واقع شده است، کمد‌ها را در وضعیت ۳۰ درجه نسبت به سقف نگاه می‌دارد



و هر ردیف از کمد‌هایی که مورد نیاز باشد توسط کاربر به صورت دستی یا برقی به پایین هدایت شده و در وضعیت عمودی قفل می‌گردد در نهایت با آزاد کردن قفل کمد‌ها از طریق بازوی اصلی فنری دوباره در وضعیت ۳۰ درجه قرار گرفته و با فرمان کاربر موتور، کمد‌ها به زیر سقف به حالت افقی برمی‌گرداند. بنابراین سقف کاذب به عنوان عنصر معماری انعطاف‌پذیر و با کاربری‌های متعدد، تبدیل می‌شود.