

## عنوان مقاله:

نقش سایبان های متحرک در کاهش مصرف انرژی در ساختمان های اداری شهر اردستان

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه السادات طباطبایی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

مهران جمشیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

مسعود نصری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

## خلاصه مقاله:

انرژی یکی از مهم ترین نهادهای توسعه و از عوامل اصلی تولید است و یکی از مهم ترین موضوعاتی که در چند دهه اخیر در اکثر کشورهای صنعتی مطرح بوده است جهت جلوگیری از اتلاف انرژی می باشد. در سال های اخیر رشد مصرف انرژی در جهان سالانه ده در صد و در ایران 80% بوده است. مطابق با آمار انرژی سالیانه کشور، در ایران حدود 1/3 کل انرژی مصرفی مربوط به مصارف ساختمانی است و حتی در صد از این مقدار مربوط به ساختمان های دولتی شامل ادارات و مراکز آموزشی است و با توجه به اینکه این نوع ساختمان ها باید به عنوان یک الگو و نمونه در کشور مطرح گردد، بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های دولتی و بالاخص اداری در اولویت قرار دارند. از این رو ساختمان اداری دانشگاه آزاد اردستان به عنوان یک نمونه از این ساختمان ها مورد مطالعه قرار گرفته تا فرصت ها و پتانسیل های صرفه جویی انرژی برآورد و راهکارهای مناسب جهت دستیابی به صرفه جویی انرژی ارائه گردد. روند پژوهش و بررسی در بهره وری انرژی بر پایه مجموعه ای از شبیه سازی هایی استوار است که توسط نرم افزار دیزاین بیلدر برای محاسبه میزان مصرف انرژی یک ساختمان با متغیرهای مختلف معماری انجام شده است. در این پژوهش ابتدا وضعیت مصرف انرژی در ساختمان اداری موجود بررسی و سپس میزان کاهش مصرف انرژی با استفاده از طراحی سایه بان های متحرک هوشمند، محاسبه و مقایسه گردیده است و در نهایت شاهد خواهیم بود که با استفاده از این تکنولوژی به میزان زیادی می توان در مصرف انرژی ساختمان صرفه جویی کرد.

## کلمات کلیدی:

انرژی، بهینه سازی، معماری، ساختمان اداری، سایبان متحرک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588373>

