

## عنوان مقاله:

تاثیر شیشه های هوشمند در طراحی ساختمان اداری پایدار نمونه موردی بانک قوامین

## محل انتشار:

سومین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

لیلا بصیری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات لرستان

## خلاصه مقاله:

حدود یک سوم انرژی یک ساختمان از طریق پنجره ها هدر میرود به همین دلیل تلاش برای کاهش مصرف انرژی در ساختمان ها بروی پنجره ها متمرکز شده است مطالعات زیادی برای یافتن روشهای ذخیره انرژی صورت گرفته و نیاز به ذخیره انرژی باعث شده تا انواع جدیدی از پنجره های شیشه ای در ساختمان ها و همچنین در دیوارهای سالن کنفرانس در اداره ها بکار برده شود بانگاهی به امار اتلاف انرژی در ایران به وضوح می بینیم که مصرف بی رویه در بخش ساختمان و تجاری بیش از سایر بخشها است در حال حاضر نزدیک به 40 درصد از کل انرژی مصرفی در کشور در بخش خانگی و ساختمان می باشد دفتراومر مقررات ملی ساختمان مبحث 19 صرفه جویی در مصرف انرژی 1390 در جهت کاهش هزینه های صنعت ساختمان و کاهش مصرف انرژی و بهینه ساختن آن عملکرد سیستم های مدیریت و اتوماسیون ساختمان چشمگیرتر است نتایج بدست آمده از تحقیق برای عملی ساختن این موضوع باید سطح وسیعی از ساختمان بانک قوامین را با شیشه های هوشمند پوشاند بابرکابری این شیشه ها در ساختمان ها به عنوان یک جسم عایق که نقش اصلی رادرجهت حفظ گرما یا سرمای مناسب و ذخیره سازی معقول انرژی و تبدیل آن به انرژی الکتریکی موجب راه اندازی سیستم های روشنایی و همچنین تهویه مطبوع هوا با تامین میزان نوردلخواه میشوند میتوانیم به عنوان مصالح نوین در جهت حل مشکل بحران انرژی و سبک سازی بهره ببریم در این مقاله سعی شده تا با بررسی و ذکر مزایای این تکنولوژی مدرن یکی از مصالح نوین ساختمانی را معرفی کنیم

## کلمات کلیدی:

انرژی ، بانک قوامین ، پایدار ، صرفه جویی ، هوشمندسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432006>

