

## عنوان مقاله:

طرح های کاهش انرژی برودتی در مجتمع های مسکونی شهر تهران و تحلیل اقتصادی طرح ها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدیریت و برنامه ریزی انرژی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

افشین احمدی ندوشن - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

رسول عادل نیا - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

سعید دانشمند - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی

## خلاصه مقاله:

مصرف سالیانه انرژی در ایران معادل 80 میلیون تن نفت می باشد که از این مقدار بین 30 تا 50 درصد به صورت برق در ساختمان ها مصرف می شود. آمار نشان می دهد که رشد مصرف برق در ساختمان ها 17 درصد در سال بوده است. برای پاسخگویی به این نیاز روزافزون، تلاش های بسیاری برای ایجاد ظرفیت های جدید تولید انرژی از جمله نیروگاههای متعدد برق صورت گرفته است. اما مسئله راه حل دیگری نیز دارد و آن بهبود بازده مصرف انرژی است. از راه های کاهش مصرف انرژی برودتی در ساختمان ها استفاده از بادبزن سقفی، استفاده از هوای شب، عایق بندی دیوارها و سقف، درزبندی ساختمان و استفاده از سایبان می باشد. با اجرای همزمان تمامی این روشها، انرژی برودتی مورد نیاز ساختمان ها را 58,77 درصد در سال کاهش داد که این به معنای کاهش مصرف انرژی سرمایشی سالانه به میزان 2,98 تراژول، کاهش بار برودتی به میزان 24,53 مگاوات و کاهش توان برق به میزان 8,17 مگاوات به ازاء هر میلیون متر مربع در شهر تهران می باشد. هر یک از این طرح ها در پایان از نظر اقتصادی تحلیل شده است

## کلمات کلیدی:

کاهش انرژی برودتی- هوای شب- بادبزن سقفی- سایبان - عایق بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/7393>

