

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات میزان مصرف انرژی برای یک ساختمان در شهر تبریز بر اساس سالهای پیش بینی شده آتی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرید حسینی منسوب - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، واحد مراغه، دانشگاه آزاد اسلامی، مراغه، ایران

علی معبودی روشتی - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

ارزیابی ها و مطالعات حوزه انرژی و محاسبه آن برای سالهای آتی در ساختمانها نشان میدهند که اثرات تغییرات اقلیمی خصوصا مسئله گرمایش جهانی در درست آزمایی این محاسبات نقش اساسی دارند. در این پژوهش برای شهر تبریز با تیپ اقلیمی سرد و کوهستانی و یک ساختمان آموزشی تحت سناریو A2 و سه دوره داده اقلیمی (۲۰۸۰-۲۰۵۰-۲۰۲۰) استفاده شد. هدف بررسی چگونگی و ارزیابی تاثیر تغییرات میزان مصرف انرژی در سالهای آتی بوده است. برای این هدف و بمنظور ریز مقیاس نمایی و پیش بینی داده های اقلیمی نظیر دما، تابش، رطوبت و ... از نرم افزار CC World Weather gen و نیز برای مهیا کردن فایل TMY ۲ از نرم افزار TMY Creator استفاده شد. همچنین برای شبیه سازی مصرف انرژی از نرم افزار انرژی پلاس استفاده شده است. نتایج نشان میدهد در بررسی دمای میانگین ماهانه برای سه فصل سرد سال و نیز برای سه فصل گرم سال در شهرهای تبریز نتایج نشان میدهند روند دما افزایشی میباشد. از این رو نیز میتوان اثبات نمود در طول ادوار پیش بینی شده تابستانهای گرمتر و نیز زمستانهای گرمتری خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

مصرف انرژی ساختمان، داده های آب و هوایی، پیش بینی، ریز مقیاس نمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1614591>

