

## عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده بر مصرف انرژی ساختمانهای متداول در شرایط اقلیمی ایران

## محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی شهرسازی، عمران، معماری و محیط زیست موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد مهدی یوسفی - دانشجوی دکتری سازه، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی، بابل، ایران

فاطمه یوسفی - دکتری مدیریت ساخت، دانشکده عمران، پردیس فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کاهش و بهینه سازی مصرف انرژی یکی از مهم ترین اهداف توسعه پایدار در سطح جهان است. لزوم توجه به این مبحث اثرگذار و نقش جغرافیا و اقلیم در شدت مصرف انرژی سبب شده است که مطالعات گسترده‌ای در سراسر دنیا در این حوزه صورت گیرد. در سه دهه گذشته، تلاش های ارزشمندی در راستای صرفه جویی در مصرف انرژی توسط محققین ایرانی و دست اندرکاران صنعت ساختمان انجام گرفته است که اگرچه راه درازی تا اجرایی شدن در ساختمانها دارد ولی مسیر نیل به اهداف توسعه پایدار را تسهیل میکند. با توجه به گستره وسیع مطالعات این حوزه، ضروری است که این تحقیقات با یک نگاه کل نگر بررسی و دسته بندی شوند و مباحثی که نیاز به تمرکز بیشتری دارند مشخص گردند. در این مقاله سعی شده است به این مهم پرداخته شود و مطالعات انجام شده در این حوزه در دو دسته کلی بررسی گردد: 1- مطالعاتی که محاسبه مصرف انرژی ساختمان را در دوران بهره‌برداری مدنظر قرار داده و تاثیر عوامل مختلف بر مصرف انرژی ساختمان را ارزیابی کردند. و 2- مطالعاتی که هدف آنها بهینه یابی برخی از پارامترهای ساختمانی با رویکرد کاهش مصرف انرژی است. بررسی های انجام شده نشان می دهد که مدلسازی ساختمان ها از تنوع نسبتا خوبی برخوردار است و طیف گسترده ای از پارامترها و روش ها در مطالعات مورد توجه پژوهشگران بوده است. اگرچه حجم مطالعاتی که در این حوزه ها صورت گرفته است بسیار گسترده است ولی به نظر می رسد پاره ای از مباحث نظیر شبیه سازی نزدیک به واقعیت ساختمان ها، مطالعات مرتبط با رفتار ساکنین ساختمان، استفاده از مصالح نوین مانند مصالح تغییر فاز دهنده و بهره گیری از سیستم های هوشمند کمتر مورد توجه قرار گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، مصرف انرژی، شرایط اقلیمی ایران، ساختمان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133202>

