

# اولین همایش ملی مدیریت انرژی هاک نو و پاک

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتح



## بررسی تاثیر ضریب جذب خورشیدی بر اینرسی حرارتی جداره ها

فاطمه اکرمی ابرقویی<sup>۱\*</sup>، حامد مودب<sup>۲</sup>

<sup>۱\*</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی و معماری، دانشگاه ایلام، 09380768086 : nafisse.akrami@gmail.com

<sup>۲</sup> دانشجوی کارشناسی معماری، دانشگاه ایلام : hamed199170@yahoo.com

### چکیده:

استفاده منابع غیرفعال انرژی مانند خورشید و سایر عناصر همساز با آن امروزه یکی از دغدغه‌های اصلی جهت کاهش مصرف انرژی فسیلی و همسو شدن با جنبش‌های پایدار است. یکی از پارامترهای تاثیرگذار در عملکرد غیر فعال حرارتی ساختمان، اینرسی حرارتی جداره‌ها است. اینرسی حرارتی بیانگر توانایی مواد در ذخیره‌سازی انرژی و آزادسازی آن در طول زمان است. تاخیر زمانی و عامل کاهیدگی، پارامترهای بسیار مهمی در تعیین ظرفیت ذخیره‌سازی انرژی مواد می‌باشد. این مطالعه، گزارش پژوهشهایی است که اثر نوسان دما و زمان تاخیر را در رفتار اینرسی حرارتی جداره‌ها بررسی کرده است. نتایج حاصل از مطالعات نشان می‌دهد که با افزایش اینرسی حرارتی جداره‌ها، اگرچه ضریب جذب سطوح بالا باشد، نوسان دمای محیط داخل بسیار آرام و مناسب می‌باشد. همچنین هرچه رنگ پوشش بیرونی تیره‌تر باشد، با افزایش ضریب جذب خورشیدی، زمان تاخیر نیز بیشتر می‌گردد.

**واژه‌های کلیدی:** ضریب جذب خورشیدی، اینرسی حرارتی، جداره‌های ساختمانی، انرژی خورشیدی، زمان تاخیر