

## مقایسه و بررسی دو روش سیستم گرمایش از کف و سیستم رادیاتور گذاری در ساختمانهای مسکونی (شمال کشور)

الهام نیری آهنگر<sup>۱\*</sup>، علی اصغر اسماعیل پور روشن<sup>۲</sup>، الهام رشید پور<sup>۳</sup>، مه نوش پور اصغریان<sup>۴</sup>.

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری و عضو انجمن نخبگان مازندران - بابل

۲- دکتری تخصصی در رشته جغرافیای سیاسی و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامسر

### چکیده

سالهاست که مهندسان و محققان در حال بررسی روشهای ذخیره انرژی در جهان اطراف ما هستند. با تحقیقات به عمل آمده به نظر می رسد که استفاده از روش گرمایش از کف در ساختمانها مزیت‌های فراوانی در مقایسه با روش رادیاتورگذاری دارد از جمله توزیع یکنواخت گرما در محیط و مطبوع شدن هوا - عدم نمایش وسایل گرمایشی در محیط و زیبایی بیشتر منازل- عایق کاری مناسب هنگام نصب و در نتیجه کم شدن پرت حرارتی و ... بوده و از معایب این روش در مقایسه با رادیاتور گذاری می توان به دقت عمل بیشتر در اجرا و نیاز به نیروی متخصص و آموزش دیده هنگام نصب و اجرا و همچنین بالاتر بودن هزینه اولیه آن نسبت به روش رادیاتورگذاری اشاره نمود . این مقاله نیز در صدد پی بردن به میزان نحوه ذخیره انرژی به دو روش گرمایش از کف و رادیاتورگذاری در منازل می باشد.

**کلمات کلیدی:** گرمایش از کف، رادیاتور گذاری، ذخیره انرژی، پرت حرارتی، گرمای مطبوع.

\* Corresponding author: نویسنده اول به عنوان نویسنده رابط

Email: M\_e\_Ahangar@yahoo.com