



## بررسی آسایش حرارتی در فضاهای باز و بسته خانه های حیاط مرکزی، نمونه موردی شهر کاشان

زبیده بیات<sup>۱\*</sup>، زهرا عرفانی زاده<sup>۲</sup>، نازنین نصراللهی<sup>۳</sup>

zobeidehbayat@yahoo.com

Za\_erfanizadeh@yahoo.com

nazanin\_n\_a@yahoo.com

<sup>۱</sup> مربی، گروه معماری، دانشکده فنی سما واحد ملایر.

<sup>۲</sup> مربی، گروه معماری، دانشگاه پیام نور.

<sup>۳</sup> استادیار دانشگاه ایلام.

### چکیده

با مصرف انرژی بی‌رویه ساختمان‌ها، افزایش جمعیت جهان، بحران کمبود انرژی در آینده نه چندان دور پیش‌بینی پذیر است. سیر طراحی شهری و معماری سنتی ایرانی همواره در جهت هماهنگی با طبیعت، استفاده از انرژی های تجدید پذیر و ساختن بناهایی با کم‌ترین میزان مصرف انرژی بوده است. تحقیق حاضر با هدف شناخت میزان تأثیر اقلیم بر خانه های حیاط مرکزی سنتی شهر کاشان صورت گرفته است. برای دستیابی به اهداف تحقیق حاضر از دوره آماری ۳۰ ساله (۲۰۱۰-۱۹۸۱) ایستگاه سینوپتیک شهر کاشان به روش تحلیلی توصیفی بهره گرفته شده که داده های اقلیمی مورد استفاده شامل میانگین دمای خشک، میانگین رطوبت نسبی هوا و سرعت و جهت وزش باد غالب در ایستگاه سینوپتیک این شهر می‌باشد و مسکن آن بر اساس روش های تجربی گیوونی و پن واردن در جهت بررسی شرایط آسایش به ترتیب در فضاهای بسته (داخلی) و باز (حیاط) مورد استفاده قرار گرفته است. در نهایت ضمن بررسی راهکارهای به‌کاررفته در این خانه ها در ایجاد شرایط آسایش در فضاهای باز و بسته آن مشخص گردید که این خانه‌ها با شرایط اقلیمی بسیار سازگار بوده است.

**واژه های کلیدی:** اقلیم گرم و خشک، کاشان، خانه های حیاط مرکزی، معیار گیوونی، معیار پن واردن