

## بررسی عناصر اقلیمی معماری ایرانی بر پایه عناصر معماری خورشیدی ایستا به منظور کاربرد آن برای کاهش مصرف انرژی در خانه‌های مسکونی

فاطمه ترابی

عضو هیأت علمی مؤسسه آموزش عالی دانش پژوهان

fatemeh.torabi@yahoo.com

### چکیده

پیشنهاد این طرح تحقیقاتی این است که در صورت وجود ارتباط یا شباهت‌هایی در فضاهای اقلیمی خانه‌های سنتی ایرانی با عناصر معماری خورشیدی ایستا، استفاده مجددی از این عناصر به منظور کاهش مصرف انرژی‌های تجدیدناپذیر در خانه‌های مسکونی فعلی به عمل آید. بدین منظور در این تحقیق ابتدا کلیاتی در زمینه معماری سنتی ایران و عناصر اقلیمی خانه‌های سنتی مطرح می‌گردد و سپس از آنجایی که کاربرد این عناصر از جهت طراحی خورشیدی مد نظر است مطالعه‌ای بر روی عناصر سامانه‌های خورشیدی ایستا نیز انجام می‌شود تا بتوان به اطلاعات لازمه در این زمینه دست یافت. پس از این آشنائی با معماری ایستای خورشیدی و عناصر اقلیمی معماری سنتی فرضیه وجود ارتباط و تطبیق بین عناصر این دو گروه مطرح می‌گردد. بنابراین برای آزمون و اثبات یا رد فرضیه مطرح شده تعدادی نمونه مطالعاتی انتخاب می‌شود با توجه با مطالعات اقلیمی و معماری در این طرح ۴ شهر یزد، شیراز، اردبیل و تبریز به عنوان مکان‌های مناسب برای این مطالعات مد نظر قرار می‌گیرد. سپس از بین خانه‌های سنتی باقیمانده در این ۴ شهر تعداد ۲۰ خانه گزینش شده تا فضاهای موجود در آن با عناصر موجود در معماری ایستای خورشیدی در راستای هم مورد مطالعه قرار گیرند. این مطالعه بر اساس مشاهده و مقایسه و تجزیه-تحلیل کالبدی و کمی و کیفی در فضاهای موجود صورت می‌گیرد.

واژه‌های کلیدی: معماری سنتی ایران، سامانه خورشیدی ایستا.

