



## بررسی جایگزینی انرژی های پاک با انرژی های تجدیدناپذیر در معماری پایدار در راستای بهینه سازی مصرف انرژی

سعیدرضا جلیلی نیا<sup>۱</sup>، سپیده عباسی<sup>۲\*</sup>

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ایلخچی، دانشجوی کارشناسی ارشد گروه معماری، ایلخچی، ایران، saeedreza\_jalilinia@yahoo.com  
۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ایلخچی، عضو هیأت علمی تمام وقت گروه معماری، ایلخچی، ایران، se.abbasi@iauil.ac.ir  
⋮

### چکیده

امروزه با کاهش مصرف سوخت های فسیلی در جهان، استفاده از انرژی ها نو و تجدیدپذیر نقش پر رنگی در سبب انرژی جهان، بدست آورده است. محدود بودن منابع انرژی فسیلی و مشکلات ناشی از انتشارات گازهای گلخانه ای، توجه بیش از پیش به انرژی های تجدیدپذیر را بر همگان روشن و ضروری کرده است. با توجه به برخورداری از پتانسیل مطلوب و مناسب انرژی های تجدیدپذیر در کشور، توسعه منطقی این منابع ارزشمند و خدادادی موجه به نظر می رسد، چرا که از این طریق می توان در جهت اهداف توسعه پایدار نیز گام برداشت. منابع انرژی از مهمترین عوامل و عناصر توسعه پایدار است. داشتن انرژی مناسب عمده ترین عامل اقتصادی جوامع صنعتی پس از نیروی انسانی است چرا که انرژی یک نیاز اساسی برای استمرار توسعه اقتصادی، رفاه اجتماعی، بهبود کیفیت زندگی و امنیت جامعه است. این پژوهش با هدف بررسی جایگزینی انرژی های پاک با انرژی های تجدیدناپذیر در معماری پایدار در راستای بهینه سازی مصرف انرژی ابتدا انرژیهای پاک و انرژی های تجدیدناپذیر و انواع آن ها را توضیح داده و سپس به چگونگی تاثیرشان در بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی می پردازد. روش تحقیق در پژوهش حاضر از نوع کتابخانه ای می باشد بطوریکه یافته های شماری از تازه ترین پژوهشهای حوزه انرژی، انرژی های پاک، معماری و معماری پایدار در کتابها و نشریات معتبر داخلی و خارجی توسط محقق گردآوری و پس از ترجمه و تنظیم به صورت مقاله حاضر درآمده است. نتایج حاصل از پژوهش بیانگر آن است که اگر انرژی به نحوی تولید و مصرف شود که توسعه انسانی را در بلندمدت در تمام ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی تامین کند، مفهوم انرژی پایدار تحقق خواهد یافت، براین اساس می توان گفت تامین انرژی پایدار ضرورت توسعه پایدار است.

**واژه های کلیدی:** معماری، معماری پایدار، انرژی، انرژی های پاک، بهینه سازی انرژی