

# اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی افق های نوین در توانمندسازی و توسعه پایدار معماری، عمران، گردشگری و محیط زیست شهری و روستایی

The first international and the third national Conference of New Horizons in Enabling and Stable Development of Architecture, construction, Tourism, Rural and Urban Environment

۱۰ دی ۱۳۹۴



## به کارگیری انرژی های تجدید پذیر در بهینه سازی مصرف انرژی

### ساختمان ها با رویکرد پایدار

شیرین بردباری<sup>\*1</sup>

1- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تفرش [shirin.bordbari@yahoo.com](mailto:shirin.bordbari@yahoo.com)

#### چکیده

یکی از مهمترین موضوعاتی که در چند دهه اخیر مورد توجه اکثر کشورهای صنعتی پیشرفته بوده است بحث جلوگیری از اتلاف انرژی می باشد. اهمیت این بحث در سالهای نخست دهه 1960 زمانی که تقاضا برای عرضه ذخایر نفتی و انرژی ناشی از آن افزایش چشمگیری یافت روشن شد. بنابراین استفاده از منابع جدید انرژی به جای منابع فسیلی امری الزامی است چرا که تداوم حیات بشر با کار و مصرف انرژی همراه است بنابراین شناخت عوارض ناشی از منابع مختلف تولید انرژی می تواند راه حل مناسب و محتمل برای برخورد با این مسئله را در بر داشته باشد. بر این اساس، تنها استفاده از روش های درست مصرف، بهینه سازی مصرف انرژی و به کارگیری انرژی های تجدید پذیر می تواند بحران انرژی را مهار کند. انرژی های تجدیدپذیر در کنار مصرف بهینه انرژی معنی پایدار را به خود می گیرند. با توجه به اهمیت این موضوع، در این مقاله سعی شده به مواردی که در این مهم دخیل اند پرداخته شود. از مهمترین اهداف بهینه انرژی با رویکرد پایدار عبارتند از: به حداقل رساندن انرژی، ایجاد الگوی بهینه مصرف انرژی و استفاده از منابع پایدار انرژی به منظور افزایش کیفیت زندگی انسان و حفاظت از محیط زیست. از آنجا که در انرژی پایداری مد نظر است، رسیدن به چنین شرایطی با به کار گیری انرژی های تجدید پذیر، بالا بردن بهره وری انرژی به حداقل رساندن تأثیرات منفی و بهینه سازی مصرف انرژی های پایدار امکان پذیر است.

**واژگان کلیدی:** معماری پایدار، بهینه سازی مصرف انرژی، انرژی های تجدید پذیر، نگهداری انرژی، ساختمان.