



کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام
ایران - تبریز (پایتخت گردشگری کشورهای اسلامی ۲۰۱۸)

میزان آگاهی اجتماعی نسبت به ساختمان های صفر انرژی

علیرضا اصغری*، دکتر مهدی سید الماسی

۱- دانشجوی دکترای معماری، دانشگاه آزاد واحد بین المللی جلفا، تبریز، ایران ، alirezaasghari111@gmail.com

۲- استادیار موسسه آموزش عالی اسوه معاصر، تبریز، ایران ، m.seyedalmasi@yahoo.co.uk

چکیده

بحران انرژی و آلودگی های ناشی از مصرف سوخت های فسیلی، بشر را به استفاده از انرژی های پاک و تجدید شونده سوق داده است. از نمودهای عینی این تصمیم، ساختمان های انرژی صفر هستند که تحقق آن تحولی در مصرف انرژی در بخش ساختمان پدید می آورد. استراتژی های عمومی طراحان، از طریق مطالعه وسیع منابع و طبقه بندی آنان انجام گرفت. در این طبقه بندی چهار گروه استراتژی شامل طراحی غیرفعال خورشیدی، بهبود کارایی لفاف فضایی ساختمان، بهبود عملکرد روشنایی ساختمان و مدیریت بار انرژی وسایل و تجهیزات برقی به منظور کاهش تقاضای انرژی ساختمان و استراتژی به کارگیری منابع انرژی تجدید پذیر در سایت به منظور تامین انرژی مورد نیاز ساختمان شناسایی شد. پژوهش حاضر در صدد یافتن راهکارهای تحقق معماری انرژی صفر از طریق مطالعه و بررسی نمونه های موفق شهر تبریز است. از این رو تعداد چهار نمونه موردی از مناطق مختلف انتخاب و راهکارهای آنان در پنج دسته راهکارهای حفاظت انرژی، راهکارهای خورشیدی غیرفعال، راهکارهای خورشیدی فعال، سیستم های بهره وری انرژی و انرژی های تجدید پذیر دیگر طبقه بندی شده است. بررسی ها حاکی از آن است که راهکارهای خورشید غیرفعال راه حل ها و ترفندهای متنوع تری نسبت به چهار گروه دیگر داشته و راهکارها در این بخش توسعه یافته ترند.

واژه های کلیدی: انرژی صفر، انرژی های تجدید پذیر، طراحی خورشیدی غیرفعال