

## بررسی بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های بلند مرتبه شهری

مهیار مددخانی<sup>۱\*</sup>، زلیخا خدادادی<sup>۲</sup>

۱- کارشناس ارشد معماری، پژوهشگر معماری، ایران- تبریز [mahyar.madadkhani27@gmail.com](mailto:mahyar.madadkhani27@gmail.com)

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ایران- تبریز [zkh.vahed@gmail.com](mailto:zkh.vahed@gmail.com)

### چکیده

استفاده از روشهای طراحی معماری و شهرسازی برای صرفه جویی در مصرف سوخت و انرژی در ساختمان از هر دیدگاه و منظری که به آن نگاه کنیم، یک اصل و ضرورت مهم و اساسی چه در سطح ملی و چه در مقیاس بین المللی می باشد. قسمت اعظم مشکلات زیست محیطی که هم اکنون جهان با آن روبروست، مربوط به مصرف سوختهای فسیلی بویژه در بخش ساختمان می باشد. جدای از تاثیرات زیانباری که اتلاف انرژی و سوخت بر زیست بوم کره زمین دارد، از منظر اقتصادی اتلاف انرژی و سوخت یعنی از بین رفتن منابعی که می توانست جهت تعالی و رفاه افراد جامعه به مصرف برسد. بطور کلی اگر میزان اتلاف انرژی و سوخت در ساختمانها را حداقل ۳۰٪ در نظر بگیریم هر یک درصد صرفه جویی و جلوگیری از اتلاف آن منافع مادی عظیمی را برای کشور در بر دارد. این پژوهش بر مبنای مطالعات کتابخانه ای و به روش توصیفی-تحلیلی انجام شده است. در این راستا مقاله حاضر بر آن است تا ضمن بررسی اجمالی مفاهیم پایداری و ضرورت توجه به مبحث انرژی در مقوله پایداری، راهکارهای صرفه جویی و استفاده بهینه از انرژی در ساختمان های بلند مرتبه را معرفی نماید.

### کلمات کلیدی

بهینه سازی، انرژی، معماری، ساختمان