

راهکارهای انرژی صفر در مجتمع‌های مسکونی

مهسا مهرداد^{۱*}، وحید وزیری^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد اردبیل، (mahsa.mehrdadi@gmail.com)

۲- استادیار گروه معماری دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی، (vahid.vaziri@gmail.com)

چکیده

طی سال‌های اخیر استفاده از مصالح، انرژی بسیار زیادی مصرف می‌کند و مشکلات مربوط به کاهش منابع انرژی‌های فسیلی، افزایش آلودگی محیط زیست ناشی از سوزاندن این منابع از سوی دیگر، تجدید نظرهایی را در این راستا ایجاد می‌کند، گسترگی نیاز انسان به منابع انرژی همواره از مسائلی اساسی و مهم در زندگی بشر می‌باشد، با پیشرفت تکنولوژی و صنعت، تغییراتی در عرصه مهندسی ساختمان جلوه نموده که نیازمند ارائه راهکارهایی در طراحی ساختارهای نوین می‌باشد تا مصالح و سازه‌های بهینه در راستای اهداف انرژی صفر ایجاد گردد. این مقاله در پی آن است تا اهمیت تفکرات معماران در ارتباط با سیستم‌های ساختمانی نو می‌باشد، ساختمان انرژی صفر اصطلاحی است که برای نسل جدید ساختمان‌هایی که انرژی‌های فسیلی در آن وجود ندارد. مزایای این گونه ساختمان‌ها افزایش راندمان انرژی، صرفه جویی در مصرف انرژی است. استفاده از انرژی‌های موجود در طبیعت و کاربرد آنها در مجتمع‌های مسکونی و ادامه آن برای نسل آینده خواهد داشت، طراحی مجتمع‌های مسکونی با استفاده از اصول بهینه‌سازی مصرف انرژی، باعث می‌شود هزینه‌های انرژی بطور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد و همچنین با کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای، محیط زیست محافظت می‌گردد. ضرورت حداقل رساندن استفاده از سوخت‌های فسیلی باعث شده تا در جهان بعد از نسل ساختمان‌های سبز که از حداقل انرژی مصرفی برخوردار بودند، لذا مطالعاتی در زمینه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، مجتمع‌های مسکونی انرژی صفر در معماری و صرفه جویی در مصرف انرژی، در ارتباط بین معماری و انرژی صورت گرفته است.

واژه‌های کلیدی: مجتمع مسکونی، انرژی صفر، کاهش مصرف انرژی، انرژی تجدیدپذیر، انرژی‌های نو.