

طراحی مجتمع مسکونی با رویکرد پایداری انرژی در معماری

فرزاد توکلی

کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه،

استاد راهنما: دکتر مجید راسخی

چکیده: با افزایش جمعیت و گسترش شهرها در تمامی دنیا و نیازها بالای آنها به انرژی، منجر به استفاده بیش از حد از سوخت‌های فسیلی به منظور تامین گرمایش، سرمایش و انرژی روشنایی شده است، این موضوع تا بدانجا پیش رفته که منجر به آسیب وارد کردن‌های جبران ناپذیری به طبیعت و محیط زیست شده، که می‌توان آنرا از گرمایش جهانی تا از بین رفتن جنگل‌ها و سایر موارد این چنینی دید. به همین منظور است که تامین انرژی پایدار یکی از مباحث مهم در حال حاضر دنیا است. معماری و صنعت ساختمان بخصوص بخش مسکن نیاز به تامین انرژی بیشتری نسبت به سایر بخش‌ها دارند به همین دلیل طراحی مجتمع مسکونی با توجه به پایداری انرژی امری بسیار مهم است. هدف از طراحی در این رساله تامین انرژی ساختمان با توجه به ویژگی‌های اقلیمی و استفاده از تجهیزات جدید تامین انرژی پایدار و در نتیجه آن آسیب کمتر به محیط زیست و کمک به اقتصاد خانوار است. روش تحقیق در این رساله از نوع توصیفی و تحلیلی و مطالعات آن به صورت کتابخانه‌ای و نظری بوده است.

کلید واژه: مجتمع مسکونی، توسعه پایدار، پایداری انرژی، انرژی پاک

۱. **مقدمه:** در طی سالیان اقلیم منطقه و چگونگی طراحی براساس شرایط اقلیمی یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های معماران در طی سالیان بوده است، که بوسیله آن بتوان بهترین طراحی به منظور پاسخ‌گویی به اقلیم بدون هدر رفت انرژی و تامین آسایش حرارتی ساکنین را داشته باشد. بطور طبیعی انسان همواره در تلاش بوده است که از گزند شرایط بد آب و هوایی به دور باشد و در کنار آن نخواهد هزینه‌ی زیادی را بابت تامین گرمایش و سرمایش در فصل زمستان و تابستان متحمل شود. سالیان دراز است که بشر شاهد گرمایش زمین، از بین رفتن محیط زیست و منقرض شدن گونه‌های گیاهی و جانوری بسیاری است، عمده دلیل بوجود آمدن این مشکلات را می‌توان مصرف بی‌رویه سوخت‌های فسیلی و عدم توجه به مبحث پایداری انرژی به خصوص در بخش بزرگی مانند مسکن دانست. به همین سبب است که با مطرح شدن موضوع توسعه پایدار و وارد شدن معماری به این مبحث معماران همواره در تلاش بوده‌اند تا معماری با توجه به اصول توسعه پایدار خلق کنند تا گامی در راستای حفظ کره خاکی بردارند.

۲. بیان مسئله:

انرژی از جمله موضوعاتی است که همواره در اکثر فعالیتهای اقتصادی مطرح است. یکی از عواملی که بر امنیت ملی یک کشور بسیار اثر گذار است، دسترسی به انرژی و فراهم کردن آن است؛ بر این اساس توجه به تولید و مصرف انرژی و حفاظت از آن (بهینه سازی مصرف) برای آیندگان بسیار اهمیت دارد. بطور کلی می‌توان بیان کرد که بهینه سازی مصرف انرژی امری ضروری از لحاظ سیاسی، اقتصادی و زیست محیطی است (اسعدی، ۱۳۸۶). همچنین آنچه که امروز دغدغه