

# بررسی سیستم‌های نوین ساختمانی از نظر تاثیرات زیست محیطی

فاطمه شیخ اسدی<sup>1</sup>

1- عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان (fatemeh\_sheikh\_asadi@yahoo.com)

## چکیده

بقای پایداری انسان و محیط انسانی وابسته به حفظ تعادل و تداوم جهان زیستی است که این خود پذیرش نقش و مسئولیت اخلاقی انسان بر منابع بوم شناختی و عملکردی آگاهانه و هوشمند را در تنظیم رابطه وی با محیط طبیعی می طلبد. شناخت و بررسی فناوری های جدید و الگوهای نوین بهینه سازی مصرف انرژی برای از بین بردن آثار مخرب بر محیط و جلوگیری از هدر رفتن انرژی در ساختمانها موضوع اصلی مقاله می باشد. تلاش در جهت ترویج به کارگیری ساخت و ساز بر اساس سیستم های نوین ساختمانی می تواند در تقلیل مصرف مصالح ساختمانی و انرژی تاثیر گذارد. صنعت ساختمانی کشور باید توجه خاصی به این سیستم ها نموده و از پتانسیلهای آنها جهت دستیابی به معماری پایدار بهره برداری نماید.

واژه های کلیدی: فناوری نوین، انرژی، ساختمان

## مقدمه

تحقق مفاهیم معماری پایدار ارزش والایی است که باید همواره درصدد دستیابی به آن با طراحی معماری صحیح و مناسب تلاش نمود. معماری پایدار باید متبلور کننده احساس انسان ها نسبت به طبیعت در جهت صیانت و حفاظت از آن باشد. دلایل زیادی مبنی بر ضرورت تغییر دیدگاه بشر برای نحوه استفاده از منابع انرژی وجود دارد. به همین دلیل امروزه اجرای ساختمان با مفاهیم پایداری و مبانی معماری سبز، حائز اهمیت بسیار است. طراحی پایدار باید با توجه به این اصل صورت گیرد که ساختمان جزئی کوچک از طبیعت پیرامونی است و باید به عنوان بخشی از اکوسیستم عمل کرده و در چرخه حیات در موقعیت مطلوب و مناسب قرار گیرد. (گلابچی، 1388) "معماری پایدار، مانند سایر مقولات معماری، دارای اصول و قواعد خاص خود است و سه مرحله را در برمی گیرد: صرفه جویی در منابع، طراحی برای بازگشت به چرخه زندگی و طراحی برای انسان، که هر کدام آنها استراتژی های ویژه خود را دارند و شناخت و مطالعه این تدابیر، معمار را به درک بیشتر از محیطی که باید طراحی آن را انجام دهد، می رساند. (داوری نژاد)

"کشور ما ایران با وجود اینکه یکی از کشورهای نفت خیز جهان به شمار می رود و دارای منابع عظیم گاز طبیعی نیز می باشد، خوشبختانه به علت تابش خورشید در اکثر مناطق کشور و همچنین وزش باد مناسب در برخی از نقاط آن و نیز منابع آب موجود، اجرای طرح های خورشیدی، بادی و ... الزامی و امکان