

برنامه‌ریزی انرژی با رویکرد معماری و نگاه به معماری پایداری

اله‌بخش کاوسی

استادیار گروه معماری، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران E-mail: Kavooosi_a@yahoo.com

چکیده

بشر از انقلاب صنعتی به نقش مهم انرژی برای توسعه بیشتر از گذشته پی برد. اهمیت انرژی با بحران‌های انرژی بیشتر نمایان گردید. از طرفی نیروی محرکه توسعه اقتصادی برای تسریع در رشد خود، مجبور به افزایش مصرف انرژی شد و در مصرف انرژی، نیاز به تامین منابع آن اهمیت یافت. این مهم بیانگر وجود رابطه دو سوپه و متعادل بین توسعه اقتصادی، تولید انرژی و مصرف انرژی می‌باشد. با افزایش مصرف انرژی به دلیل استفاده از منابع فسیلی گازهای گلخانه‌ای هم افزایش یافت و این مهم مصرف انرژی در معماری را فزونی داد. نتایج مقاله نشان می‌دهد که با افزایش نیاز به انرژی و توسعه اقتصادی، شیوه تولید و مصرف انرژی در معماری با در نظر گرفتن تهدیدهای ریسک محیطی نیازمند تغییر منابع و تغییر سیاست انرژی در سبد مصرف آن و روی آوردن به معماری پایدار می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: انرژی، معماری پایدار، مصرف، دی اکسید کربن

۱-مقدمه

برنامه‌ریزی انرژی ابتدا نیازمند بررسی وضع موجود و شناخت قابلیت‌ها و محدودیت‌ها دارد. به همین دلیل در روند این مقاله ابتدا به وضعیت تولید و مصرف انرژی و منابع آن اشاره می‌گردد و سپس به پیش‌بینی وضعیت مصرف انرژی در آینده و پیامدها زیست محیطی حاصل از مصرف آن مورد مطالعه واقع می‌گردد و در ادامه با در نظر گرفتن میزان مصرف انرژی در بخش‌های مختلف خصوصاً بخش معماری و تاثیر عوامل محیطی بر آن، نقش معماری پایدار و تاثیر آن بر موضوع بررسی می‌شود.

۲-تولید و مصرف انرژی

بشر در دنیای امروز برای رسیدن به امیال و آرزوهای خود از نظر رفاه اقتصادی و اجتماعی نیازمند به مصرف انرژی است. نیروی محرکه اقتصادی هر کشوری نیاز به انرژی و تامین منبع آن دارد به همان اندازه که مصرف انرژی حیاتی است تولید آن هم حیاتی و لازمه توسعه و بقای اقتصاد و رونق آن است. برای مصرف انرژی ابتدا باید منابع تولید آن مشخص و شاخص‌های ایمن حیاتی برای موجودات لحاظ و سپس زمینه مصرف آن مدیریت می‌شود.

۲-۱-وضعیت انرژی در حال حاضر در جهان

براساس اطلاعات مورد استناد در ایران، بررسی سهم حامل‌های انرژی در مصرف نهایی در سال ۲۰۱۳ جهان نشان می‌دهد که ۴۰٪ از کل مصرف نهایی جهان متعلق به نفت خام و فرآورده‌های نفتی، ۲۱٪ به برق و حرارت، ۱۵٪ به گاز طبیعی، ۱۱/۵٪ به