

معماری و مصرف انرژی در جهان با رویکرد انرژی های نو

اله بخش کاوسی

استادیار گروه معماری، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران
 ایمیل: Kavooosi_a@yahoo.com

چکیده

بعد از انقلاب صنعتی و با توسعه صنعت، افزایش و گسترده‌گی تکنولوژی‌های جدید رونق پیدا کرد این امر سبب شد تا برای تداوم صنعت و رونق آن، نیاز به انرژی و تقاضا در راستای تداوم حیات صنعت، ضرورت یابد. با افزایش تقاضای انرژی در این حوزه، اولین زنگ خطر حاصل از تداوم و افزایش مصرف انرژی با منابع فسیلی در مقیاس جهانی و در سال ۱۹۷۰ به صدا درآمد. این رویداد سبب ضرورت برنامه‌ریزی برای منابع انرژی در عرصه‌های تولید و عرضه آن شد و اهمیت دسترسی به انواع منابع انرژی‌های فسیلی بیش از پیش ضرورت یافت. از طرفی آمارها نشان می‌دهند با افزایش جمعیت، تقاضا برای انرژی افزایش پیدا کرده‌است. هدف این مقاله تاثیر افزایش جمعیت دنیا و مصرف انرژی و پیامدهای حاصل از مصرف آنها در آینده پیش رو کره خاکی می‌باشد تا با شناخت عوامل تاثیرگذار و محدودیت‌های حاصل از آنها، تلاش لازم در جهت ارائه راه حل مقضی خصوصاً در بخش معماری، به راه کار مناسب منجر شود. نتایج مقاله نشان می‌دهد با افزایش تقاضا و عرضه انرژی و محدود بودن منابع انرژی‌های فسیلی و محدودیت‌های زیست محیطی برای نیل به هدف جایگزینی، استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر راه حل مناسبی را پیش روی بشر قرار می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: معماری، چشم انداز، مصرف انرژی، انرژی های نو، جهان

۱-مقدمه

با اولین زنگ خطر متاثر از مصرف انرژی‌های فسیلی که در سال ۱۹۷۰ در مقیاس جهانی به صدا درآمد اهمیت انرژی و راه کارهای بشری برای استفاده از آن، وارد مرحله جدیدی شد این مهم سبب تلاش اندیشمندان و سیاست مداران برای پیدا کردن راه حل مناسب از نگاه تخصصی آنها گردید. در این مقاله از آمارهای معتبر جهانی برای مقایسه مصرف انرژی و منابع مختلف آن استفاده می‌گردد و با بیان انواع انرژی‌های موجود در دنیا و آمارهای مصرف انرژی و پیش بینی برای آینده به سهم معماری در مصرف انرژی و پیامدهای آن پرداخته می‌شود. شناخت وضعیت موجود و بررسی پیش بینی‌ها برای آینده با اهداف مورد نظر سبب می‌شود تا با شناخت موانع، سعی در رسیدن به راه حل مناسب و پاسخ گو به عمل آید. عمده موانع در مسیر مطالعه مقاله پیش رو محدودیت در منابع انرژی و فائق آمدن بر پیامدهای حاصل از مصرف انرژی در ابعاد زیست محیط می‌باشد. در ادامه روند مقاله، با بیان آماری از تولید و مصرف انرژی، به نقش افزایش جمعیت و پیامدهای متاثر از این دو در مقایسه با سهم مصرف انرژی در معماری و ارائه راه کار مناسب برای پاسخ به این مهم در عرصه جهانی، تلاش می‌گردد.

۲-انواع انرژی

به طور کلی منابع انرژی در جهان به دو دسته زیر تقسیم می‌شوند
 الف- منابع انرژی‌های تجدیدناپذیر که شامل سوخت‌های فسیلی (نفت، گاز و زغال سنگ) و انرژی هسته‌ای می‌باشد.