



صرفه جویی ارزی، پایداری محیط زیست و ایجاد اشتغال در جهت منافع ملی از طریق رویکرد دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های عمران به انرژی

علی ازقندی روشناوند¹

عضو فعال باشگاه پژوهشگران جوان - فارغ التحصیل کارشناسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر

چکیده

انسان طی قرن‌ها مراحل تکامل انرژی را طی نمود. در ابتدا از انرژی خورشید و نور خورشید و پس از آن سوخت چوب و هم‌چنین نیروی حیوانات و نیروی آب و باد (جهت کشتیرانی و...) استفاده نمود. پس از آن با اختراع موتور بخار و توسعه آن استفاده از سوخت‌های فسیلی را شروع کرد (زغال سنگ، نفت، گاز) و پس از آن به سمت به بدست آوردن انرژی‌های جدیدتر گام برداشت.

امروزه بحث انرژی یکی از مهمترین مباحث مطرح در امر توسعه بشمار می رود. منابع انرژی تجدیدپذیر در دراز مدت از توان بالقوه تامین نیازهای بشر به انرژی برخوردارند، بطوریکه راه رسیدن به توسعه را هموار خواهند ساخت از جمله عوامل اصلی در تقاضای انرژی میتوان به رشد فزاینده جمعیت، رشد منابع و تنوع ماشین‌های مورد استفاده اشاره نمود.

از سال 1972 هم‌زمان با بحران انرژی در اروپا گام‌های موثری در جهت بهینه سازی مصرف انرژی برداشته شد که بیشترین توجه به بخش ساختمان و بهینه سازی ساختمان در برابر مصرف انرژی شد و از سوی دیگر با توجه به کمبود و قیمت بالای انرژی فسیلی، توجه به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر به خصوص خورشید، باد و آب معطوف شد و سرمایه گذاری‌های کلانی نیز صورت گرفت و نتایج مطلوبی نیز بدست آوردند. لذا با توجه به تشدید بحران انرژی در سال‌های اخیر، این بخش در کشور نیازمند نگاه ویژه تمامی مردم اعم از مسئول و غیر مسئول می باشد.

واژه های کلیدی: انرژی، آلودگی، انرژی تجدیدپذیر، بهینه سازی، اشتغال، توسعه ملی

1- مقدمه:

کاهش ذخائر انرژی جهان و محدود بودن ذخائر فسیلی موجود از مسائلی است که در دهه های اخیر موجبات نگرانی دانشمندان و سیاستمداران کشورها را فراهم آورده است. هزینه بالا، آلودگی ناشی از سوختن سوخت های متداول موجود و عدم موفقیت بشر به یافتن سوخت های فسیلی جایگزین باعث گردیده است که دانشمندان به فکر تهیه انرژی مورد نیاز فردا از روش‌های غیر شیمیایی گردند. سمت و سوی بسیاری از تحقیقات جهانی مهار انرژی طبیعی موجود را

¹ - آدرس: مشهد مقدس - خیابان نخریسی - خ رام - رام 7 - پلاک 250

تلفن: 09151106365- 09153175990