

# انرژی های تجدیدپذیر

# انرژی های تجدیدناپذیر

## و مصرف آنها



نجمه بهمنی پور

رئیس هیات مدیره شرکت مهندسین مشاور طراحی لوله گاز فارس

گسترش صنایع در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه از یکسو و افزایش جمعیت در جهان و تحول چشمگیر در فعالیت های بخش های خدماتی و غیرصنعتی در این کشورها از سوی دیگر موجبات افزایش روند مصرف جهانی انرژی را فراهم ساخته است به نحوی که مصرف جهانی انرژی های اولیه در حال حاضر تقریباً معادل ۱۸۵ میلیون بشکه نفت در روز طبق جدول زیر می باشد.

### الف) انرژی های تجدیدناپذیر:

منابع تجدیدناپذیر شامل انواع انرژی هایی است که در زمان بسیار طولانی بوجود آمده و با مصرف تدریجی ذخایر آن روبه پایان خواهد گذاشت. انرژی های فسیلی که در زیر به آنها اشاره می شود در این طبقه جای دارد. نفت خام - گاز - میانات گازی، نفت و قیر در لایه های سنگی - (Oil Sand) (سنگ های رسنی نفتی - Oil Shale) (زغال سنگ- انرژی هسته ای Nuclear Fission))

### ب) منابع تجدیدپذیر:

انرژی های تجدیدپذیر و یا پایان ناپذیر به آن دسته از حامل های انرژی گفته می شود که یا ذخیره آنها به اندازه ای زیاد است که در مدت هزاران یا میلیون ها سال تمام نمی شوند و یا اینکه می توان با همان شرایط قبلی و مجدد آنرا استفاده نمود. این نوع انرژی ها شامل: خورشیدی، هیدروالکتریک، باد، بیو گاز متانول و اتانول، زمین گرمایی، جزر و مد دریا، هیدروژن، فیوو سل، حرارتی دریا اقیانوس و امواج دریایی باشند. هم اکنون ۶/۱ درصد از انرژی مورد نیاز جهان از انرژی های تجدیدپذیر تأمین می شود که ۲/۴ درصد آن از انرژی هیدرو مکانیک است.

در خاتمه، به منظور جلوگیری از هر نوع اتلاف منابع و در جهت حفاظت و صیانت از حق طبیعی نسل های آینده، لازم است علیرغم منابع و ذخایر غنی و سرشار موجود، ضمن استفاده از مناسب ترین و مطلوب ترین روش های مصرف انرژی، به صورت جدی تری در مورد انرژی های تجدیدپذیر و نو خصوصاً انرژی هسته ای فکر و سرمایه کشور را بسیج نمائیم.

انرژی اولیه	مقدار مصرف (معادل میلیون بشکه نفت در روز)	درصد کل انرژی مصرفی
نفت خام و مایعات گازی	۷۲	۳۸/۹
گاز طبیعی	۴۵	۲۴/۳
زغال سنگ	۴۱/۵	۲۲/۴
انرژی هسته ای با راندمان	۱۲	۶/۵
انرژی هیدروالکتریک	۷/۵	۳/۸
غیره(شامل انرژی های نو)	۷	۳/۸
جمع	۱۸۵	۱۰۰