



مدیریت مصرف انرژی

فرهنگ بهینه سازی مصرف

مقدم بر استفاده از انرژی نو

صیانت و حفاظت از منابع و محیط زیست
بازار اشتغال
فرهنگ استفاده از انرژی های نو

فقر فرهنگ مصرف

کشور ما بعد از نیم قرن اعتیاد به یارانه های انرژی تصمیم دارد برای همیشه معضل اصلی و عامل اتلاف سوخت را از پیش رو بردارد.

چنین تصمیمی یقیناً راهبردی است. هرچند دیر اتفاق افتاده اما باید آغاز آن را به فال نیک گرفت.

بازار مصرف انرژی ما فاصله زیادی با معدل فرهنگ بهینه سازی مصرف و معدل جهانی دارد و در دوره آغازین این طرح تلاش توأم با و صبر و شکیبایی به موازات آموزش عمومی و فرهنگ سازی مهمترین حرکت سالهای آینده می باشد.

در کنار فرهنگ سازی ها، زمینه سازی مدیریتی برای عرضه محصولات کم مصرف درکنار حمایت از مصرف کنندگان با روشهای تشویقی ضروری می باشد.

طبق آمار موسسه EIA آمریکا مجموع مصرف انواع انرژی سرانه در ایران ۷۵٪ کل بریتانیا، ۲۵۰٪ کل ترکیه و ۹۰۰٪ هند است این در حالی است که اقتصاد ایران بک سوم ترکیه و یک ششم بریتانیا و هند است. به عبارت دیگر کشور ما در مقایسه با کشورهای پیشرفته و در حال توسعه دچار فقر فرهنگی مصرف انرژی با کمترین بازدهی است. جدول آمار زیر گویای وضعیت ما است.

IRAN

Total 7.9 quadrillion
Btus,
Total Per Capita
Energy Consumption
(2007)
121.1 million Btus

British Total Per Capita Energy
Consumption (2003E)
166 million Btus .

Turkish total Per Capita Energy
Consumption (2006)
55.5 million Btus

India total Per Capita
Energy Consumption
(2006)
15.9 million Btus

فرهنگ بهینه‌سازی مصرف

- بهینه‌سازی مصرف سوخت مقدم بر بحث استفاده از انرژی‌های نو است.
- توسعه مصرف انرژی‌های نو نیاز به سرمایه‌گذاری و محاسبات بازدهی قابل توجیه سرمایه دارد.
- انرژی‌های فسیلی هنوز می‌تواند ارزان‌تر از انرژی‌های نو باشد، بنابراین در بازار مصرف انرژی ابتدا باید حداکثر بازدهی و بهینه‌سازی مصرف مورد توجه قرار گیرد. در مرحله بعدی فکر استفاده از انرژی‌های نو قابل توجیه می‌شود.
- در حال حاضر حتی در اروپا و آمریکا انرژی‌های نو بدون حمایت‌های دولتی جوابگو نیست و قابلیت رقابت را ندارند. بنابراین بدون وجود سیاست تشویق فرهنگ بهینه‌سازی مصرف و اهمیت دولت‌ها به محیط زیست از طریق وضع مالیات‌های کربن، ارتقاء الگوی مصرف به شکل پایدار محقق نمی‌شود و پیشرفت در صنعت عایق‌های حرارتی زمینه اصلی توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر به حساب می‌آید.



انرژی و محیط زیست ENERGY & ENVIRONMENT

انرژی های پاک و بازار کار در ایران

بر اساس اولویت بندی ها راهبرد کار مناسب چنین است:

- صیانت و حفاظت از منابع طبیعی
- توسعه صنایع با ضریب بازدهی اقتصادی در انرژی
- استفاده از انرژی های تجدید پذیر به همت مدیریت ها و با نگاه به برنامه ریزی با دورنگری به منافع ملی درازمدت



○ انواع ابزار های ساماندهی به مصرف



○ سوخت پاک و کاهش اتلاف انرژی

Efficient & ecologic Fuel

اولین قدم در قابلیت و کارآیی با ثبات مصرف



○ تحول در صنعت عایقکاری ساختمانها

Developing insulation in buildings

مناسبترین سرمایه گذاری در مراحل اولیه برای بهینه مصرف سوخت.

ایران در حال حاضر از حیث تنوع در صنعت عایق کاری در مراحل اولیه است و این صنعت به دلیل انرژی ارزان در طول ۵۰ سال گذشته دچار فقر است.

بازار صنعت عایق کاری با بهره گیری از تکنولوژی کشورهای پیشرفته می تواند رونق گیرد.

پیش بینی می شود در آینده بین ۵ تا ۱۰ درصد هزینه ساختمان سازی به صنعت عایقکاری اختصاص یابد و صدها هزار شغل در کشور بوجود آید.





○ ترافیک و کاهش مصرف سوخت در خودروها

Reduction of average fuel consumption

بخش عظیمی از انرژی و زمان در اقتصاد کشور به دلایل ضعف مدیریت و بروکراسی تلف می شود

تراکم ترافیک در شهرهای عمده ۳۰ تا ۴۰ درصد آلودگی محیط زیست را به خود اختصاص می دهد.

تحول در نظام اداری و ترافیک شهری حداقل مستقیماً حدود ۱۰ درصد هزینه های مردمی را کاهش می دهد.



○ افزایش بازدهی نیروگاههای تولید قدرت

increasing power plants efficiency

به دلیل ارزانی انرژی در ۵۰ سال گذشته سیستم های تولید و تبدیل انرژی نظیر تولید برق با تکنولوژی عقب افتاده و یا ادامه کارکرد دستگاه های مستهلک، سالانه میلیاردها دلار خسارت به کشور وارد می کند.

با بازسازی نیروگاهها و ابتکار عمل در طراحی های نوین بالابردن بهره وری هزاران شغل تخصصی در کشور بوجود می آید.





○ تکنولوژی اطلاعات و هوشمند سازی مصرف

IT & smart energy consumption

با توجه به طرح هدفمندی یارانه ها ده ها هزار شغل در رشته هوشمند سازی مصرف و در امر ساخت و ساز و صنایع پدید می آید.



○ بازیافت

Recycling

هر چند بازیافت ارتباط مستقیمی با مساله مدیریت سوخت و انرژی ندارد اما یقیناً تا مساله بازیافت مواد اولیه ساماندهی نشود فرهنگ بهینه سازی مصرف انرژی جا نمی افتد.

در صورت توجه به کلیه مباحث بالا توسعه بهره وری انرژی های تجدیدپذیر در کشور وارد سرفصل جدیدی خواهد شد و شکل اقتصادی و کاربردی به خود می گیرد. به عبارت دیگر اگر فرهنگ درست مصرف کردن سوخت فسیلی جا نیفتد استفاده از انرژی های نو جنبه اقتصادی پیدا نخواهد کرد و در حد نمادین محدود می ماند.



خدمات ما در زمینه انرژی های تجدید پذیر

Solar Heating water



آبگرمکن خورشیدی

Solar Green House



گلخانه خورشیدی

Solar Pool



استخر خورشیدی

Solar water desalination



آب شیرین کن خورشیدی

Photovoltaic



برق فتو ولتایک

Windmill



انرژی بادی

Geothermal



انرژی ژئو ترمال

