



راهکارهای ساده در کاهش گازهای گلخانه

با ورود زیاد برخی گازها به اتمسفر هوا، مانند دی اکسید کربن، متان و اکسید نیتروژن که بطور طبیعی نیز در هوا وجود دارند، گرمای آنها به فضا منتقل شده و این باعث گرم شدن زمین و تغییرات اقلیمی در جهان می شود. انجام برخی کارهای ساده در زندگی روزمره، می تواند باعث کاهش ورود گازهای گلخانه ای به اتمسفر هوا و کاهش گرم شدن و تغییرات اقلیمی شود. اگر دمای محیطی که در آن زندگی و یا کار می کنیم تنظیم نماییم و در مصرف انرژی گرمایی صرفه جویی کنیم، مصرف سوختهای فسیلی مانند نفت، گازوئیل و گاز طبیعی کاهش یافته و گازهای گلخانه ای کمتری وارد هوا می شود. اگر از یخچال ها با راندمان انرژی بالا استفاده کنیم و یا در زمان هایی که نیاز به رایانه نداریم آن را خاموش کنیم و همچنین از سایر وسایل الکتریکی و الکترونیکی بطور صحیح استفاده نماییم نیز در کاهش گازهای گلخانه ای اثر گذار هستیم.

راهکارهای کاهش مصرف انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای

بسیاری از فعالیت های انسانی باعث تولید گازهای گلخانه ای می شوند و تاثیر فعالیت های انسان بر سیستم تغییر اقلیم کاملاً روشن است، استفاده از انرژی، بزرگترین منبع انتشار گازهای گلخانه ای می باشد. افزایش تقاضا برای مصرف انرژی ناشی از رشد اقتصادی و توسعه می باشد از طرف دیگر در دنیای امروزی بیشتر کشورها بدنبال روش هایی برای کاهش مصرف انرژی بدون تاثیر گذاری بر روند رشد اقتصادی هستند. راهکارهای ساده می تواند کلیدی برای کاهش مصرف انرژی باشد. یکی از اساسی ترین و مهمترین عناصر کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و دی اکسید کربن کاهش مصرف انرژی است که ارتباط مستقیم با میزان انتشار گازهای گلخانه ای و دی اکسید کربن به جو دارد.

براساس آمارهای بین المللی میزان مصرف انرژی در ایران از متوسط جهانی بسیار بالاتر است. این امر شدت تغییرات اقلیمی را تسریع می کند. بطور مثال شاخص شدت انرژی در ایران بیش از دو برابر کشور ترکیه با جمعیت حدود ۸۴ میلیون نفر (طبق آمار سال ۲۰۲۰) می باشد.



شنبه‌های آموزشی

۱۹ تیر ماه ۱۴۰۰

10 July 2021

۲۹ ذی القعدة ۱۴۴۲

جدول (۲۲-۱): تولید ناخالص داخلی، جمعیت، عرضه انرژی اولیه و مصرف نهایی انرژی در کشورها و مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۱۶

نام کشور یا گروه کشورها	تولید ناخالص داخلی براساس (میلیارد دلار) ^(۱)		جمعیت (میلیون نفر)	عرضه انرژی اولیه (میلیون تن معادل نفت خام)		مصرف نهایی انرژی (میلیون تن معادل نفت خام)	سراجه (تن معادل نفت خام / نفر)
	برابری قدرت خرید	نرخ ارز		اولیه	عرضه		
OECD	۴۹۷۸۶/۹	۴۹۰۳۴/۱	۱۲۸۴/۵	۵۲۷۴/۸	۳۳۰۲/۶	۴/۱۱	۲/۵۷
آمریکای شمالی	۲۰۰۰۷/۴	۲۰۵۳۷/۳	۴۸۱/۹	۲۶۳۱/۹	۱۶۶۲/۶	۵/۴۶	۳/۴۵
ایالات متحده آمریکا	۱۶۹۲۰/۳	۱۶۹۲۰/۳	۳۲۳/۴	۲۱۶۶/۶	۱۳۷۸/۶	۶/۷۰	۴/۲۶
ژاپن	۶۰۵۲/۷	۴۷۵۹/۸	۱۲۷/۰	۴۲۵/۶	۲۵۶/۹	۳/۳۵	۲/۰۲
کره جنوبی	۱۳۰۶/۰	۱۷۹۶/۱	۵۱/۳	۲۸۲/۴	۱۲۸/۸	۵/۵۱	۲/۵۱
ترکیه	۱۱۲۲/۵	۱۸۳۶/۴	۷۸/۳	۱۳۶/۷	۸۹/۹	۱/۷۵	۱/۱۵
نروژ	۴۷۲/۸	۳۱۲/۸	۵/۲	۲۷/۲	۱۸/۳	۵/۲۰	۳/۴۹
کشورهای آسیایی غیر OECD ^(۲)	۶۲۵۳/۸	۱۷۶۹۵/۹	۲۴۶۹/۶	۱۸۱۶/۳	۱۱۳۲/۳	۰/۷۴	۰/۴۶
آفریقا	۲۳۴۵/۳	۵۴۷۵/۳	۱۲۲۴/۶	۸۱۷/۸	۵۷۴/۵	۰/۶۷	۰/۴۷
خاورمیانه	۲۵۸۳/۳	۵۵۷۳/۱	۲۴۱/۵	۷۵۷/۰	۴۲۶/۲	۳/۱۳	۱/۷۶
چین و هنگ کنگ	۹۷۷۵/۰	۱۹۸۴۱/۱	۱۳۸۶/۰	۲۹۷۲/۵	۱۸۱۶/۱	۲/۱۵	۱/۳۱
هند	۲۴۶۴/۹	۷۹۰۴/۵	۱۳۲۴/۲	۸۶۲/۴	۵۲۶/۰	۰/۶۵	۰/۴۰
پاکستان	۲۲۸/۳	۹۱۹/۰	۱۹۳/۲	۹۵/۷	۷۸/۰	۰/۵۰	۰/۴۰
عربستان سعودی	۶۹۰/۶	۱۵۹۵/۶	۳۲/۳	۲۱۰/۴	۱۱۰/۹	۶/۵۲	۳/۴۳
ونزوئلا	۳۲۴/۰	۳۸۷/۸	۳۱/۶	۵۶/۲	۳۲/۰	۱/۷۸	۱/۰۱
ایران	۴۸۶/۹	۱۴۵۴/۹	۸۰/۳	۲۴۷/۷	۱۶۳/۴	۳/۰۹	۲/۰۴
جهان	۷۷۳۶۲/۴	۱۰۹۲۳۰/۷	۷۴۲۹/۳	۱۳۷۶۱/۵	۸۶۸۵/۷	۱/۸۵	۱/۱۷

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

(۲) به استثنای چین.

(۱) بر حسب قیمت‌های ثابت سال ۲۰۱۰.

راهکار:

استفاده از پنجره‌های دو جداره، پوشش مناسب فصل، معاینه فنی موتورخانه‌ها، جلوگیری از هدر رفت انرژی در بخش‌های مختلف تامین انرژی، افزایش راندمان نیروگاه‌ها، جلوگیری از هدر رفت انرژی در خطوط انتقال

پیام نهایی: بهینه‌سازی مصرف انرژی راهکاری برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و کاهش آلودگی هوا می باشد.