



ویژه کارکنان شهرداری ها و دهیاری ها و شوراهای اسلامی و روستا

## 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 کاملا 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 دنبال روش هایی برای کاهش مصرف انرژی بدون تاثیر گذاری بر روند رشد اقتصادی هستند. راهکار های ساده می تواند کلیدی برای کاهش مصرف انرژی باشد. یکی از اساسی ترین و مهم ترین 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.

بر اساس 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

آموزه‌های مدیریت محیط زیست

شماره ۲۸

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

سرانه (تن معادل نفت خام / نفر)	مصرف نهایی انرژی (میلیون تن معادل نفت خام)	عرضه انرژی اولیه (میلیون تن معادل نفت خام)	جمعیت (میلیون نفر)	تولید ناخالص داخلی براساس (میلیارد دلار) <sup>(۱)</sup>		نام کشور یا گروه کشورها
				نرخ ارز	برابری قدرت خرید	
۲/۵۷	۴/۱۱	۳۳۰۲/۶	۱۲۸۴/۵	۴۹۰۳۴/۱	۴۹۷۸۶/۹	OECD
۳/۴۵	۵/۴۶	۱۶۶۲/۶	۴۸۱/۹	۲۰۵۳۷/۳	۲۰۰۰۷/۴	آمریکای شمالی
۴/۲۶	۶/۷۰	۱۳۷۸/۶	۳۲۳/۴	۱۶۹۲۰/۳	۱۶۹۲۰/۳	ایالات متحده آمریکا
۲/۰۲	۳/۳۵	۲۵۶/۹	۱۲۷/۰	۴۷۵۹/۸	۶۰۵۲/۷	ژاپن
۲/۵۱	۵/۵۱	۱۲۸/۸	۵۱/۳	۱۷۹۶/۱	۱۳۰۶/۰	کره جنوبی
۱/۱۵	۱/۷۵	۸۹/۹	۷۸/۳	۱۸۳۶/۴	۱۱۲۲/۵	ترکیه
۳/۴۹	۵/۲۰	۱۸/۳	۵/۲	۳۱۲/۸	۴۷۲/۸	نروژ
-/۴۶	-/۷۴	۱۱۳۲/۳	۲۴۶۹/۶	۱۷۶۹۵/۹	۶۲۵۳/۸	کشورهای آسیایی غیر OECD <sup>(۲)</sup>
-/۴۷	-/۶۷	۵۷۴/۵	۱۲۲۴/۶	۵۴۷۵/۳	۲۳۴۵/۳	آفریقا
۱/۷۶	۳/۱۳	۴۲۶/۲	۲۴۱/۵	۵۵۷۳/۱	۲۵۸۳/۳	خاورمیانه
۱/۳۱	۲/۱۵	۱۸۱۶/۱	۱۳۸۶/۰	۱۹۸۴۱/۱	۹۷۷۵/۰	چین و هنگ کنگ
-/۴۰	-/۶۵	۵۲۶/۰	۱۳۲۴/۲	۷۹۰۴/۵	۲۴۶۴/۹	هند
-/۴۰	-/۵۰	۷۸/۰	۱۹۳/۲	۹۱۹/۰	۲۲۸/۳	پاکستان
۳/۴۳	۶/۵۲	۱۱۰/۹	۳۲/۳	۱۵۹۵/۶	۶۹۰/۶	عربستان سعودی
۱/۰۱	۱/۷۸	۳۲/۰	۳۱/۶	۳۸۷/۸	۳۲۴/۰	ونزوئلا
۲/۰۴	۳/۰۹	۱۶۳/۴	۸۰/۳	۱۴۵۴/۹	۴۸۶/۹	ایران
۱/۱۷	۱/۸۵	۸۶۸۵/۷	۷۴۲۹/۳	۱۰۹۲۳۰/۷	۷۳۶۲/۴	جهان

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 پنجره های دو جداره، پوشش مناسب فصل، معاینه فنی موتورخانه ها، جلوگیری از هدر رفت انرژی در بخش های مختلف تامین انرژی، افزایش راندمان نیروگاهها، جلوگیری از هدر رفت انرژی در خطوط انتقال

**پیام نهایی: بهینه سازی مصرف انرژی راهکاری برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و کاهش آلودگی هوا می باشد.**