



مصطفی جعفری، سرمؤلف ارزیابی جهانی تغییر اقلیم (IPCC)، برنده مشترک جایزه صلح نوبل در سال ۲۰۰۷ میلادی، عضو هیئت علمی و مشاور تغییر اقلیم، مجری تدوین استراتژیک برنامه کلان تحقیقات تغییر اقلیم
پست الکترونیک: mostafajafari@rifr-ac.ir

«تغییر اقلیم» و «آخرین گزارش آماری از انتشار گازهای گلخانه‌ای»

مورد استفاده سازمان ملل متحد برای این موضوع عبارتند از: درآمد سرانه (بالا)، نرخ بیکاری (پایین)، نرخ فقر (پایین)، علوم و تکنولوژی (پیشرفته و عالی)، امید به زندگی (بالا)، سلامت (خوب) در جدول پایین، براساس داده‌های روزآمد شده (۱۳ مارس ۲۰۲۴) سازمان ملل (UNDP)، مقایسه‌ای بین سال‌های ۱۹۹۰ و ۲۰۲۲ در مورد شاخص کلی توسعه انسانی (Human Development Indices-HDI)، امید به زندگی (Life Expectancy-LE)، درآمد سرانه ناخالص ملی (Gross National Income/GNI)، درآمد سرانه ناخالص ملی (capita-GNI) و نیز سرانه انتشار دی‌اکسید کربن (تن) در سال ۲۰۲۲، برای کشورهایی که بیشترین انتشار را دارند، ارائه شده است.

آخرین وضعیت انتشار گازهای گلخانه‌ای در سال ۲۰۲۴ میلادی در گزارش‌های مختلف منتشر شده است. با نگاهی به گزارش منتشر شده توسط مؤسسه منابع جهانی (World Resources Institute-WRI) و تأکید آن بر ده کشور با بیشترین انتشار گازهای گلخانه‌ای، سعی شد، سایر شاخص‌های توسعه در سازمان ملل مقایسه و به این پرسش پاسخ داده شود، افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای تا چه اندازه با شاخص‌های توسعه همخوانی داشته است؟

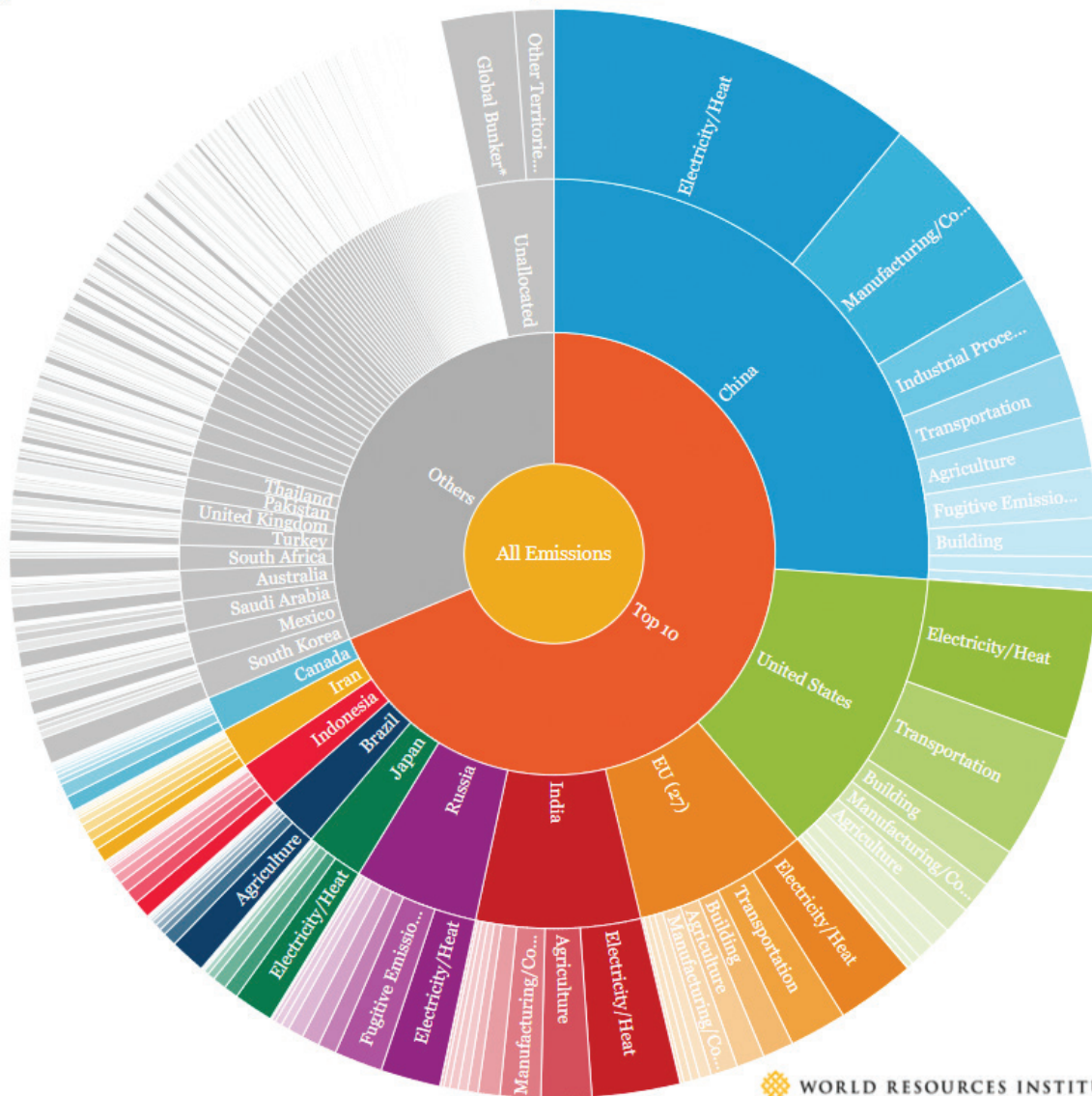
شاخص‌های توسعه در کشورها برای دسته‌بندی کشورها تحت عنوان «توسعه یافته»، در سطح بین‌المللی، شاخص‌هایی وجود دارد. بعضی از شاخص‌های

سرانه درآمد ناخالص ملی (دلار)		امید به زندگی (سال)		شاخص توسعه انسانی (ارزش عددی)		سرانه انتشار دی‌اکسید کربن (تن) در سال ۲۰۲۲	کشورهای با بیشترین انتشار
۱۹۹۰	۲۰۲۲	۱۹۹۰	۲۰۲۲	۱۹۹۰	۲۰۲۲		
۱،۵۳۴	۱۸،۰۲۵	۶۸،۱	۷۸،۶	۰،۴۸۲	۰،۷۸۸	۸،۰	چین
۴۰،۹۲۰	۶۵،۵۶۵	۷۵،۳	۷۸،۲	۰،۸۷۵	۰،۹۲۷	۱۴،۹	ایالات متحده آمریکا
		۷۴،۶	۸۰،۴				اتحادیه اروپا (۲۷)
۱،۷۹۶	۶،۹۵۱	۵۸،۶	۶۷،۷	۰،۴۳۴	۰،۶۴۴	۱،۹	هند
۲۱،۴۴۸	۲۶،۹۹۲	۶۹،۲	۷۰،۱	۰،۷۳۵	۰،۸۲۱	۱۱،۸	روسیه
۳۴،۱۳۵	۴۳،۶۴۴	۷۸،۹	۸۴،۸	۰،۸۴۶	۰،۹۲۰	۸،۵	ژاپن
۱۰،۱۰۱	۱۴،۶۱۶	۶۵،۸	۷۳،۴	۰،۶۲۰	۰،۷۶۰	۲،۳	برزیل
۴،۱۸۵	۱۲،۰۴۶	۶۳،۲	۶۸،۳	۰،۵۲۶	۰،۷۱۳	۲،۲	اندونزی
۹،۴۳۹	۱۴،۷۷۰	۶۴،۰	۷۴،۶	۰،۶۱۳	۰،۷۸۰	۷،۸	ایران
۳۳،۳۵۶	۴۸،۴۴۴	۷۷،۴	۸۲،۸	۰،۸۶۱	۰،۹۳۵	۱۴،۱	کانادا
	۱۷،۲۵۴	۶۳،۹	۷۲،۶	۰،۶۰۱	۰،۷۳۹	۴،۵	جهان

The Top 10 GHG Emitters Contribute Over Two-Thirds of Global Emissions

Embed

Explore the Latest Global Greenhouse Gas Emissions Data on [Climate Watch](#)



WORLD RESOURCES INSTITUTE

Graphic by Johannes Friedrich. Data source: Preliminary global greenhouse gas emissions 2018 excluding land-use change and forestry (LUCF) from Climate Watch. The EU 27 is considered a country.
 *Bunker fuels include international aviation and shipping that are not included in country totals. Other territories include regions not covered by Climate Watch country data. See Climate Watch for country level land-use change and forestry and bunker fuel emissions.

منابع مورد استفاده برای کسب اطلاعات بیشتر:

- <https://hdr.undp.org/data-center/human-development-index#/indicies/HDI>
- <https://hdr.undp.org/data-center/country-insights#/ranks> (Human Development Reports, Human Development Insights)
- <https://data.un.org/Data.aspx?d=PopDiv&f=variableID%3A68> (life expectancy (years))

- WRI web site
- [https://www.who.int/data/gho/gho-search?indexCatalogue=ghosearchindex&searchQuery=Iran%20\(Islamic%20Republic%20of\)&wordsMode=AllWords](https://www.who.int/data/gho/gho-search?indexCatalogue=ghosearchindex&searchQuery=Iran%20(Islamic%20Republic%20of)&wordsMode=AllWords)
- <https://data.who.int/countries/364> (Iran - life expectancy))
- <https://hdr.undp.org/content/2024-global-multidimensional-poverty-index-mpi#/indicies/MPI> (Poverty- MPI)