

## شاخص های زیست محیطی

### رصدخانه توسعه - پویش فکری توسعه

توسعه سازی یا توسعه سنج	لینک شاخص	نماگرها	منبع شاخص	تعریف شاخص	تعریف مختصر شاخص	ترجمه عنوان	عنوان شاخص	فاصله تا میانگین جهانی	زیست محیطی
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	این شاخص شدت انتشار گازهای گلخانه ای نسبت تن گاز منتشر شده [معدل CO2] به ازای واحد تولید ناخالص داخلی است که میانگین نرخ های رشد سالانه را در شدت گازهای گلخانه ای در یک دوره ده ساله، 2017-2008 اندازه گیری می نماید.	شدت انتشار گازهای گلخانه ای به ازای واحد تولید را در بازه 10 ساله محاسبه میکند.	نرخ رشد انتشار گازهای گلخانه ای	Greenhouse gas intensity growth rate	52/16	نرخ رشد انتشار گازهای گلخانه ای
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	این شاخص درصد کاهش در پوشش درختی یک کشور در مناطق جنگلی، در مناطقی با بیش از 30 درصد پوشش درختی، از سال مرجع 2000 با استفاده از میانگین متحرک پنج ساله تعریف می شود.	درصد کاهش پوشش درختی در مناطق جنگلی را محاسبه میکند.	میزان از دست دادن پوشش درختی	Tree cover loss	40/68	کاهش تخریب پوشش درختی
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science Environmental Perform	اکوسیستم ها تعادل سیاره ای را حفظ کرده و رفاه انسان ها را تضمین می کنند. جنگل ها آب و هوای جهانی را تنظیم کرده و زیستگاه زندگی بیش از 80 درصد گونه های جانوران، گیاهان و حشرات و به طور مستقیم از معیشت بیش	میزان استفاده از مردم از اکوسیستم میکنند و باعث از بین رفتن علفزارها، تالاب ها و پوشش درختی	خدمات اکوسیستم	Ecosystem Services	35/55	خدمات اکوسیستم

			ance Index	از 1.6 میلیارد نفر را محاسبه میکنند. تحت تاثیر قرار می دهند. عملکرد زیست محیطی سه شاخص آزمایشی، از بین رفتن علفزار، تالاب و پوشش درختان را اندازه گیری می نماید.	میشوند را محاسبه میکنند.				
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	این شاخص نشان دهنده میزان آسیب به سلامتی در هر 100 هزار نفر از آلودگی های خانگی ناشی از سوخت نامناسب را محاسبه میکند. (نرخ DALY) به دلیل قرار گرفتن در معرض آلودگی هوای خانگی (HAP) ناشی از استفاده از سوخت های جامد خانگی می باشد.	میزان آسیب به سلامتی در هر 100 هزار نفر از آلودگی های خانگی ناشی از سوخت نامناسب را محاسبه میکند.	کیفیت سوخت خانوارها	Household solid fuels	33/29	کیفیت سوخت خانوارها
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز کرلن سیاه را اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز کرلن سیاه را اندازه گیری می کند.	نرخ رشد کربن سیاه	Black Carbon growth rate	29/97	نرخ رشد کربن سیاه
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science Environmental Perform	این شاخص روند انتشار دی اکسید گوگرد را در کشورهای دنبال می کنند به این صورت که میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار را بر اساس داده های ده ساله محاسبه کرده و سپس این نرخ ها را برای روندهای اقتصادی تنظیم می نماید.	روند انتشار دی اکسید گوگرد را در کشورها دنبال می کنند	نرخ رشد SO2	SO2 growth rate	27/71	نرخ رشد SO2

			ance Index						
توسعه سنج	<a href="https://www.numbeo.com/quality-of-life/rankings-by-country.jsp?title=2021">https:// www. numbeo.com/qua lity-of- life/rankings by c ountry .jsp?tit le=2021</a>		پایگاه داده های نامیو (Number)	این یک شاخص مرکب است از زمان سپری شده در ترافیک به منظور انجام کارها، میزان CO2 ایجاد شده در ترافیک و نارضایتی کلی از سیستم حمل و نقل می باشد.	زمان سپری شده در ترافیک به منظور انجام کارها و میزان CO2 ایجاد شده در ترافیک را محاسبه میکند	زمان درگیر شدن در ترافیک	Traffic Commute Time	26/73	میانگین زمان درگیر شدن در ترافیک
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https:// epi.yale.edu /</a>		Center for Internati onal Earth .Science Environ.. mental Perform ance Index	این شاخص روند انتشار اکسیدهای نیتروژن را در کشورها دنبال می کنند به این صورت که میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار را بر اساس داده های ده ساله محاسبه کرده و سپس این نرخ ها را برای روندهای اقتصادی تنظیم می نماید.	روند انتشار اکسیدهای نیتروژن را در کشورها دنبال می کنند	نرخ رشد انتشار Nox	NOx growth rate	24/83	نرخ رشد انتشار Nox
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https:// epi.yale.edu /</a>		Center for Internati onal Earth .Science Environ.. mental Perform ance Index	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گازهای فلئوردار را اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گازهای فلئوردار را اندازه گیری می کند.	نرخ رشد گاز F	F-gas growth rate	21/72	نرخ رشد گاز F

توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https:// epi.ya le.edu /</a>	Center for Internati onal Earth .Science Environ.. mental Perform ance Index	این شاخص میانگین نسبت زیستگاه های مناسب برای گونه ها را در یک کشور نسبت به سال 2001 اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین نسبت زیستگاه های مناسب برای گونه ها را در یک کشور نسبت به سال 2001 اندازه گیری می کند.	گونه های موجود در زیست بوم	Species Habitat Index	18/51	گونه های موجود در زیست بوم
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https:// epi.ya le.edu /</a>	Center for Internati onal Earth .Science Environ.. mental Perform ance Index	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز کربن دی اکسید را اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز کربن دی اکسید را اندازه گیری می کند.	نرخ رشد انتشار کربن	CO2 growth rate	17/44	نرخ رشد انتشار کربن

توسعه ساز	<a href="https://dashboards.sdgindex.org/download">https://dashboards.sdgindex.org/download</a>	Mean area that is protected in marine sites important to biodiversity (%) Ocean Health Index: Clean Waters score (worst 0-100 best) Fish caught from overexploited or collapsed stocks (% of total catch) Fish caught by trawling or dredging (%)	در سپتامبر 2015، مجمع عمومی سازمان ملل متحد دستور کار 2030 برای توسعه پایدار (2030) Agenda for Sustainable Development (ment) را تصویب کرد که شامل 17 هدف توسعه پایدار (SDG) است. بر اصل «leaving no one behind» برنامه جدید بر یک ره یافت جامع برای دستیابی به توسعه پایدار برای همه تأکید می کند	حفاظت و استفاده پایدار از آقیانوس ها، دریاها و منابع دریایی برای توسعه پایدار	میزان حفاظت و استفاده پایدار از آقیانوس ها، دریاها و منابع دریایی برای توسعه پایدار را محاسبه میکند	کیفیت زیست زیر آب	life below water	15/81	کیفیت زیست زیر آب
-----------	---	---	--	---	---	-------------------	------------------	-------	-------------------

توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	حرکت به سمت آینده کشاورزی و دامداری پایدار نیازمند کنترل بهتر آلودگی و استفاده کارآمدتر از منابع است. شاخص‌هایی که تأثیر زیست‌محیطی بخش کشاورزی را اندازه‌گیری می‌کنند، ابزارهای مهمی برای سنجش تلاش‌های جهانی برای سوق دادن کشورها به آینده‌ی غذایی پایدار ارائه می‌دهند.	تأثیرات زیست محیطی فعالیت‌های بخش کشاورزی را محاسبه می‌کند	کشاورزی کیفیت	Agriculture	12/07	کیفیت کشاورزی
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار دی‌اکسید کربن ناشی از تغییر پوشش زمین را در طی سال‌های 2015-2001 اندازه‌گیری می‌کند.	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار دی‌اکسید کربن ناشی از تغییر پوشش زمین را اندازه‌گیری می‌کند.	کربن منتشر شده از زمین	CO2 from land cover	10/47	کربن منتشر شده از زمین
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص درصد کاهش در سطح مراتع یک کشور با میانگین متحرک 5 ساله محاسبه می‌شود.	این شاخص درصد کاهش در سطح مراتع یک کشور با میانگین متحرک 5 ساله محاسبه می‌کند.	میزان از دست دادن علفزار	Grassland loss	10/1	میزان از دست دادن علفزار
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص میزان آسیب به سلامتی در هر 100000 نفر (DALY) به دلیل گرفتن آنها در معرض امکانات بهداشتی	میزان آسیب به سلامتی در هر 100000 نفر به دلیل قرار گرفتن آنها در	همخوانی سرپناه با محیط زیست	unsafe Sanitation	7/85	همخوانی سرپناه با محیط زیست

			Environ.. mental Perform ance Index	نامناسب را نشان می دهد.	معرض امکانات بهداشتی نامناسب را نشان می دهد				
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth Science Environ.. mental Perform ance Index	شاخص مدیریت پایدار نیتروژن (SNMI) به دنبال متعادل کردن کاربرد کارآمد کود نیتروژن با حداکثر کردن عملکرد محصول برای محیط زیست تولید کشاورزی است.	کاربرد کارآمد کود نیتروژن با حداکثر عملکرد محصول برای محیط زیست را محاسبه میکند	پایداری منابع	Sustaibl e N Mgmt Index	7/84	شاخص پایداری منابع
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth Science Environ.. mental Perform ance Index	تغییرات آب و هوایی جهانی سلامت و ایمنی انسان و همچنین اکوسیستم ها و منابع طبیعی را که همه مردم به آن وابسته هستند به خطر می اندازد. تغییرات اقلیمی ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از احتراق سوخت های فسیلی، تغییر کاربری زمین را محاسبه میکند.	تغییرات اقلیمی ناشی از انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از احتراق سوخت های فسیلی، تغییر کاربری زمین را محاسبه میکند	تغییرات آب و هوایی	Climate Change	6/94	تغییرات آب و هوایی

توسعه ساز	<a href="https://dashboards.sdgindicators.org/downloads">https://dashboards.sdgindicators.org/downloads</a>	Municipal solid waste (kg/capita/day) Electronic waste (kg/capita) Production-based SO <sub>2</sub> emissions embodied in imports (kg/capita) Production-based nitrogen emissions (kg/capita)	در سپتامبر 2015، مجمع عمومی سازمان ملل متحد دستور کار 2030 برای توسعه پایدار (2030) Agenda for Sustainable Development (ment) را تصویب کرد که شامل 17 هدف توسعه پایدار (SDG) است. بر اصل «leaving no one behind» برنامه جدید بر یک رهپافت جامع برای دستیابی به توسعه پایدار برای همه تأکید می کند	تضمین الگوهای مصرف و تولید پایدار	میزان تولید و مصرف مسئولانه برای به محیط زیست توسط مردم را محاسبه می کند.	تولید و مصرف مسئولانه با توجه به محیط زیست	responsible consumption and production	6/5	تولید و مصرف مسئولانه با توجه به محیط زیست
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International	وضعیت ذخایر ماهی بر اساس ارزیابی تمام ذخایر ماهی صید شده در منطقه اقتصادی انحصاری یک کشور	تمامی ذخایر ماهی صید شده و درصد کل صید در	وضعیت انباشت ماهی ها در	Fish Stock Status	5/16	وضعیت انباشت ماهی ها در آبهای هر کشور	



			Earth Science	(EEZ) و درصد کل صید یک کشور را که ناشی از بهره برداری بیش از حد ذخایر ماهی است، اندازه گیری می کند.	کشور را محاسبه میکند	آب های هر کشور			
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز نیتروژن اکسید را اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز نیتروژن اکسید را اندازه گیری می کند.	نرخ رشد گاز N2O	N2O growth rate	4/69	نرخ رشد گاز N2O
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth Science Environmental Performance Index	مدیریت ایمن بهداشت و آب آشامیدنی زیربنای سلامت عمومی و توسعه پایدار است، با این حال نزدیک به 800 میلیون نفر در سراسر جهان به آب آشامیدنی تمیز دسترسی ندارند و 2 میلیارد نفر فاقد خدمات اولیه بهداشتی هستند. معیارهای عملکرد زیست محیطی برای این شاخص، میزان بیماری ها و مرگ و میر ناشی از ناایمنی مدیریت فاضلاب و عدم دسترسی به آب سالم را اندازه گیری می نماید.	کیفیت منابع آب آشامیدنی و سرپناه را محاسبه میکند	کیفیت منابع آب آشامیدنی و سرپناه	Sanitation & Drinking Water	3/9	کیفیت منابع آب آشامیدنی و سرپناه

توسعه ساز	<a href="https://dashboards.sdgindex.org/downloads">https://dashboards.sdgindex.org/downloads</a>	<p>Mean area that is protected in terrestrial sites important to biodiversity (%)</p> <p>Mean area that is protected in freshwater sites important to biodiversity (%)</p> <p>Red List Index of species survival (worst 0-1 best)</p>	<p>در سپتامبر 2015، مجمع عمومی سازمان ملل متحد دستور کار 2030 برای توسعه پایدار (2030) Agenda for Sustainable Development (ment را تصویب کرد که شامل 17 هدف توسعه پایدار (SDG) است. بر اصل «leaving no one behind» برنامه جدید بر یک ره یافت جامع برای دستیابی به توسعه پایدار برای همه تأکید می کند</p>	<p>حفاظت از اکوسیستم های خاکی، مدیریت پایدار جنگل ها، مقابله با بیابان زایی و فرونشست زمین و ... را محاسبه میکند</p> <p>حفاظت، بازسازی و ترویج استفاده پایدار از اکوسیستم های خاکی، مدیریت پایدار جنگل ها، مقابله با بیابان زایی و متوقف نمودن و معکوس کردن جریان نشست زمین و متوقف نمودن از دست رفتن تنوع زیستی</p>	<p>کیفیت زیست بر روی خشکی</p>	<p>life on land</p>	<p>1/89</p>	<p>کیفیت زیست بر روی خشکی</p>
توسعه سنج	<a href="http://hdr.undp.org/en/2021-MPI">http://hdr.undp.org/en/2021-MPI</a>	<p>شاخص فقر چندبعدی در سال ۲۰۰۷ برای اولین بار توسط آلکایر و</p>	<p>خانوار محروم محسوب می گردد زمانی که به آب آشامیدنی سالم دسترسی ندارد، یا برای تهیه آب آشامیدنی سالم 30 دقیقه پیاده روی یا بیشتر، از خانه برای</p>	<p>بهداشت و سلامتی آب آشامیدنی در دسترس مردم را محاسبه میکند</p>	<p>کیفیت آب آشامیدنی</p>	<p>drinking water</p>	<p>1/18</p>	<p>کیفیت آب آشامیدنی</p>

		<p>فاستر برای ۱۰۹ کشور در جهان محاسبه شد و سپس در سال ۲۰۱۰ توسط طرح مبارزه با فقر و توسعه انسانی مؤسسه آکسفورد (OPHI) و برنامه توسعه سازمان ملل گسترش یافت. شاخص فقر چند بعدی هر ساله توسط مؤسسه OPHI محاسبه و نتایج آن بر روی وبسایت رسمی آن منتشر می‌شود. شاخص فقر چندبعدی یک اندازه‌گیری بین‌المللی از فقر حاد است و بیش از ۱۰۰ کشور در حال توسعه به محاسبه این شاخص پرداخته‌اند.</p>	<p>رفت و برگشت ، نیاز می باشد.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	<p>شیلات منبع مهم تغذیه و فعالیت اقتصادی برای جوامع در سراسر جهان است. صید بیش از حد، کاهش تنوع گونه‌های ماهی، اسیدی شدن اقیانوس‌ها و از بین رفتن تنوع اکوسیستم، ذخایر ماهی‌های دریایی جهان را تهدید می‌کند. با افزایش تقاضای غذا از سوی جمعیت رو به رشد، آینده نامشخص شیلات جهان چالش مهمی را از نقطه نظر تغذیه انسان، فعالیت اقتصادی و سلامت اکوسیستم ایجاد می‌کند.</p>	میزان ماهیگیری از آبهای آزاد و ماهی تولید شده در شیلات را محاسبه میکند.	میزان ماهیگیری	Fisheries	1/14	میزان ماهیگیری
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	<p>عملکرد زیست محیطی از سه شاخص برای اندازه گیری کیفیت هوا استفاده می‌کند: قرار گرفتن در معرض PM2.5 (ذرات ریز هوای کوچکتر از 2.5 میکرومتر)، سوخت جامد خانگی و قرار گرفتن در معرض اشعه های ازن در سطح زمین. این شاخص‌ها بخش قابل توجهی از تغییرات جهانی در اثرات سلامتی ناشی از کیفیت هوا را به دلیل تهدید مستقیمی که ایجاد می‌کنند را نشان می‌دهند.</p>	میزان قرار گرفتن در معرض سوخت جامد خانگی و قرار گرفتن در معرض اشعه های ازن را محاسبه میکند.	کیفیت هوا	Air Quality	0/26	کیفیت هوا
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth .Science Environmental Perform	<p>این شاخص میزان تغییر در تنوع زیستی حفظ شده در یک کشور را به عنوان تابعی از تخریب و نابودی زیستگاه‌ها در سراسر آن کشور تخمین می‌زند.</p>	میزان تغییر در تنوع زیستی حفظ شده در یک کشور را به عنوان تابعی از تخریب و نابودی زیستگاه‌ها در سراسر آن کشور	زیستگاه تنوع زیستی	Biodiversity Habitat Index	0/52-	شاخص زیستگاه تنوع زیستی

			ance Index		تخمین می زند.				
توسعه ساز	<a href="https://dashboards.sdgindex.org/downloads">https://dashboards.sdgindex.org/downloads</a>	CO <sub>2</sub> emissions from fossil fuel combustion and cement production (tCO <sub>2</sub> /capita) CO <sub>2</sub> emissions embodied in imports (tCO <sub>2</sub> /capita) Carbon Pricing Score at EUR60/tCO <sub>2</sub> (%), worst 0-100 (best)	در سپتامبر 2015، مجمع عمومی سازمان ملل متحد دستور کار 2030 برای توسعه پایدار (2030) Agenda for Sustainable Development (ment) را تصویب کرد که شامل 17 هدف توسعه پایدار (SDG) است. بر اصل «leaving no one behind» برنامه جدید بر یک رهافت جامع برای دستیابی به توسعه پایدار برای همه تأکید می کند	اتخاذ اقدامات جهت مقابله با تغییرات اقلیمی و اثرات آن	میزان اقدامات جهت مقابله با تغییرات اقلیمی و کمبود اقداماتی که تغییر اقلیمی را ایجاد کند را محاسبه می کند.	کمتر بودن اقداماتی که منجر به تغییر آب و هوا شود	climate +B76:C76 action	0/74-	کمتر بودن اقداماتی که منجر به تغییر آب و هوا شود

توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص با بسیاری از عوامل مانند مسائل مرتبط با سلامت - کیفیت هوا، بهداشت و آب آشامیدنی، فلزات سنگین و مدیریت زباله را توضیح داده می شود.	کیفیت هوا، بهداشت و آب آشامیدنی، فلزات سنگین و مدیریت زباله را محاسبه میکند.	سلامت زیست محیطی	Environmental Health	2/17-	سلامت زیست محیطی
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز متان را اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین سالانه افزایش یا کاهش انتشار گاز متان را اندازه گیری می کند.	نرخ رشد انتشار CH4	CH4 growth rate	3/75-	نرخ رشد انتشار CH4
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص روند تغییرات جهانی برای تغییرات آب و هوا، تنوع زیستی و حیات کلی اکوسیستم را نشان می دهد.	این شاخص روند جهانی برای تغییرات آب و هوا، تنوع زیستی و حیات کلی اکوسیستم را نشان می دهد.	سرزندگی اکوسیستم	Ecosystem Vitality	5/49-	سرزندگی اکوسیستم
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	دفع کنترل نشده زباله باعث ایجاد آلودگی هوا و آب، آلودگی خاک و افزایش خطر قرار گرفتن در معرض عوامل بیماری زا و مواد سمی می شود. پسماندهایی که	میزان کنترل پسماند از ایجاد آسیب های زیست محیطی را	کیفیت مدیریت پسماند	Waste Magement	7/17-	کیفیت مدیریت پسماند

			Environ.. mental Perform ance Index	مدیریت ضعیفی دارند نیز از طریق انتشار گاز متان به تغییرات آب و هوایی دامن زده و در برخی شرایط می تواند تنوع زیستی را تهدید کند.	محاسبه میکند.				
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https:// epi.ya le.edu /</a>		Center for Internati onal Earth .Science  Environ.. mental Perform ance Index	زباله های جامد کنترل شده به درصد زباله های خانگی و تجاری (نه مواد سمی) تولید شده در یک کشور اشاره دارد که به گونه ای جمع آوری و تصفیه می شود که خطرات زیست محیطی را کنترل می کند. اگر زباله ها از طریق باز یافت، کمپوست سازی، سوزاندن یا دفن بهداشتی انجام شوند، این شاخص، زباله ها را «کنترل شده» حساب می کند.	میزان دریافت و باز یافت زباله های جامد و کنترل آنها را محاسبه میکند.	زباله های جامد	Solid waste	7/21-	زباله های جامد
توسعه ساز	<a href="https://solability.com/the-global-sustainable-competitiveness-index/downloads">https:// solabi lity.co m/the- global- sustai nable- compe titiven ess- index/ downl oads</a>		SolAbilit y is an independ ent sustaina bility think- tank and ,advisory with presence in Korea and Switzerla The .nd compilat ion and calculati on of this Index would not have	سرمایه طبیعی اصلی ترین زیرشاخص می باشد و با ویژگی های محیط زیستی مشخص یک کشور تعریف می شود. سرمایه طبیعی شامل ترکیبی از اندازه، جمعیت، جغرافیا، آب و هوا، تنوع زیستی و در دسترس بودن منابع طبیعی (تجدیدپذیر و غیر قابل تجدید) و همچنین میزان کاهش/تخریب منابع موجود است. مجموعه این عوامل و میزان کاهش منابع تجدید ناپذیر ناشی از فعالیت های انسانی و تغییرات آب و هوایی نشان دهنده پتانسیل یک کشور برای حفظ معیشت برای جمعیت و اقتصاد یک ملت در آینده است. شاخص های مورد استفاده شامل شاخص های	آب، جنگل و تنوع زیستی، شاخص های کشاورزی، مواد معدنی و منابع انرژی و ... را محاسبه میکند.	میزان سرمایه های طبیعی	natural capital	8/2-	میزان سرمایه های طبیعی

		<p>been possible without the data and time series made available by the World Bank Indicator database various , UN agencies ,(UNDP ,UNEP ,UNICEF ,FAO ,WHO ,WMO <a href="http://www.data.un.org">www.data.un.org</a> the , Internati onal Monetar y Fund ,(IMF and other nongove rnmental organisa tions (includin g Transparency Internati ,onal Reporter s</p>	<p>آب، جنگل و تنوع زیستی، شاخص های کشاورزی، تخریب زمین و بیابانزایی، مواد معدنی و منابع انرژی، شاخص های آلودگی و شاخص های تخلیه (تخریب محیط زیست) است.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			without ,Borders The New Economics Foundati The ,on Institute for Economics and ,Peace and The Fund For Peace).						
توسعه سنج	<a href="https://www.socialprogress.org/index/global/definitions#0/0/">https://www.socialprogress.org/index/global/definitions#0/0/</a>	Outdoor air pollution attributable deaths from lead exposure Particulate matter pollution Species protection	Environmental Performance Index Map of Life	این زیرشاخص شامل موارد مرگ و میر ناشی از آلودگی هوای باز، مرگ و میر ناشی از قرار گرفتن در معرض سرب، آلودگی ذرات معلق و حفاظت از گونه های طبیعی می باشد.	میزان مرگ و میر و بیماری ناشی از آلودگی هوا را محاسبه میکند.	کیفیت محیط زیست	Environmental Quality	11/17-	کیفیت محیط زیست
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth .Science	دی اکسید گوگرد (SO2) و اکسیدهای نیتروژن (NOx)، دو آلاینده اصلی هوا، کیفیت خاک و آب را کاهش می دهند و باعث ایجاد اثرات زیست محیطی می شوند	دی اکسید گوگرد (SO2) و اکسیدهای نیتروژن (NOx) را به عنوان تو	میزان انتشار آلاینده ها	Pollution Emissions	11/38-	میزان کل انتشار آلاینده ها

			Environmental Performance Index	که تنوع زیستی را کاهش داده و در نهایت جوامع انسانی را در معرض خطر قرار می دهد .	عامل اصلی آلودگی محاسبه میکند.				
توسعه سنج	<a href="https://www.numbeo.com/quality-of-life/rankings-by-country.jsp?title=2023">https://www.numbeo.com/quality-of-life/rankings-by-country.jsp?title=2023</a>		پایگاه داده های نامینو (Numbero)	وجود آب و هوایی مطلوب و بهره مندی از حداقل شرایط مناسب برای زندگی، از جمله عوامل تاثیرگذار بر کیفیت زندگی در مناطق مختلف میباشد.	کیفیت آب و هوا برای زندگی سالم را محاسبه میکند.	کیفیت آب و هوا	Climate	12/12-	کیفیت آب و هوا
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth Science Environmental Performance Index	شاخص سلامت ذخایر ماهیگیری یک کشور را در طول زمان توصیف می کند. امتیاز MTI کمتر نشان میدهد که گونه های بالاتر در شبکه غذایی تقریباً یا به طور کامل صید شده اند و بخش ماهیگیری به سمت ماهی هایی در سطوح تغذیه ای پایین تر ، هدف قرار گرفته است .	سلامت ذخایر ماهیگیری یک کشور و کامل بودن زنجیره تغذیه ماهی ها را در طول زمان توصیف می کند	تغذیه دریایی	Marine Trophic Index	12/25-	شاخص تغذیه دریایی
توسعه سنج	<a href="https://www.prosperity.com/about/resources">https://www.prosperity.com/about/resources</a>	Emissions Exposure to Air Pollution, Forest Land and Soil	Carbon Dioxide Information Analysis Center Emissions Database for Global Atmosphere	زیر شاخص محیط طبیعی تاثیرات مستقیم محیط طبیعی بر زندگی روزمره و تغییراتی که ممکن است بر رفاه نسل های آینده تأثیر بگذارد را اندازه گیری نموده و شامل نامگرهای میزان آلودگی هوا، جنگل، زمین ، خاک، اقیانوس ها ، آب شیرین، تلاش برای حفظ و نگهداری محیط زیست و میزان انتشار	میزان آلودگی هوا، جنگل، زمین ، خاک، اقیانوس ها ، آب شیرین، تلاش برای حفظ و نگهداری محیط زیست و میزان انتشار	کیفیت محیط طبیعی	Natural Environment	12/9-	کیفیت محیط طبیعی

		Freshwater Preservation Efforts	eric Research, Yale and Columbia University (Environmental Performance), (ance Institute for Health Metrics and Evaluation, Gallup World, Economic Forum Global Competitiveness Index	انتشار آلاینده ها می باشد.	آلاینده ها را محاسبه میکند				
توسعه سنج	<a href="https://databank.worldbank.org/home.aspx">https://databank.worldbank.org/home.aspx</a>		IEA Statistics © OECD	تولید ناخالص داخلی به ازای هر واحد مصرف انرژی، تولید ناخالص داخلی PPP به ازای هر کیلوگرم نفت معادل مصرف انرژی است. تولید ناخالص داخلی PPP، تولید ناخالص داخلی است که با استفاده از نرخ برابری قدرت خرید بر اساس دور ICP 2017 به دلار بین المللی فعلی تبدیل می شود.	میزان تولید انجام شده به ازای هر واحد مصرف انرژی را به محاسبه میکند.	تولید به ازای هر واحد انرژی (شدت انرژی)	GDP per unit of energy use (PPP \$ per kg of oil equivalent)	13/47-	تولید به ازای هر واحد انرژی (شدت انرژی)

توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	این شاخص نشان دهنده میزان آسیب به سلامتی در هر 100000 نفر (نرخ DALY) به دلیل قرار گرفتن در معرض آلودگی اشعه های ازن در سطح زمین می باشد.	میزان آسیب به لایه اوزون	میزان آسیب وارد شده به لایه اوزون در کشور محاسبه میکند.	Ozone exposure	Household solid fuels	14/84-	میزان آسیب به لایه اوزون
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	این شاخص نشان دهنده میزان آسیب به سلامتی در هر 100000 نفر (میزان DALY) به دلیل قرار گرفتن در معرض ذرات ریز هوای کوچکتر از 2.5 میکرومتر (PM2.5) می باشد.	میزان آسیب به سلامتی در هر 100000 نفر به دلیل قرار گرفتن در معرض ذرات ریز هوای کوچکتر از 2.5 میکرومتر را محاسبه میکند.	قرار گرفتن در معرض PM2.5	PM2.5 exposure	19/09-	قرار گرفتن در معرض PM2.5
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	شاخص حفاظت از گونه ها میانگین نسبت زیستگاه مناسب برای همه گونه های یک کشور را در مناطق حفاظت شده اندازه گیری می کند.	میانگین نسبت زیستگاه مناسب برای همه گونه های یک کشور را در مناطق حفاظت شده اندازه گیری می کند.	حمایت از گونه های جانوری	Species Protection Index	24/5-	شاخص حمایت از گونه های جانوری

توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص بیانگر این است که مناطقی حفاظت شده زمین یکی کشور از نظر اکولوژیکی، به چه میزان نشان دهنده گونه های موجود در آن کشور هستند.	مناطق حفاظت شده زمین یکی کشور از نظر اکولوژیکی، به چه میزان نشان دهنده گونه های موجود در آن کشور هستند.	مناطق حفاظت شده زمین	Protected Areas .Rep Ind.	25/08-	مناطق حفاظت شده زمین
توسعه سنج	<a href="https://ssi.wieth-koeln.de/index.html">https://ssi.wieth-koeln.de/index.html</a>	Energy Use Energy Savings Greenhouse Gases Renewable Energy sustainable Society Foundation	این زیرشاخص شامل مصرف انرژی، میزان صرفه جویی در انرژی، گازهای گلخانه ای و انرژی تجدید پذیر می باشد.	مصرف انرژی، میزان صرفه جویی در انرژی، گازهای گلخانه ای و انرژی تجدید پذیر را محاسبه میکند	کیفیت آب و هوا و انرژی پاک	Climate & Energy	25/69-	کیفیت آب و هوا و انرژی پاک
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	فلزات سنگین مانند سرب، آرسنیک، جیوه و کادمیوم سمی بوده و خطر سلامت عمومی در سراسر جهان را به همراه دارد. با توجه به داده های موجود در مورد سرب در سطح جهانی، عملکرد زیست محیطی، میزان قرار گرفتن افراد در معرض سرب را به عنوان معیاری برای سنجش تاثیر آلودگی فلزات سنگین انتخاب کرده است.	میزان انتشار سرب، آرسنیک، جیوه و کادمیوم را محاسبه میکند.	میزان فلزات سنگین	Heavy Metals	26/07-	میزان فلزات سنگین

توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth .Science Environmental Performance Index	این شاخص میزان آسیب به سلامت را در هر 100000 نفر به دلیل قرار گرفتن در معرض سرب اندازه گیری می نماید.	این شاخص میزان آسیب به سلامت را در هر 100000 نفر به دلیل قرار گرفتن در معرض سرب اندازه گیری می نماید.	میزان قرار گرفتن در معرض سرب	Lead exposure	26/07-	میزان قرار گرفتن در معرض سرب
توسعه ساز	<a href="https://ssi.wi-th-koeln.de/index.html">https://ssi.wi-th-koeln.de/index.html</a>	Biodiversity forest area Biodiversity protect area . Renewable Water Resources Consumption sustainable Society Foundation	این زیرشاخص شامل موارد تنوع زیستی، منابع آب تجدید پذیر و میزان مصرف می باشد.	تنوع زیستی، منابع آب تجدید پذیر و میزان مصرف را محاسبه میکند	میزان و کیفیت منابع طبیعی	natural Resources	27/51-	میزان و کیفیت منابع طبیعی

توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>		Center for International Earth Science Environmental Performance Index	<p>تنوع زیستی زیربنای تمامی فعالیت های اکوسیستمی است و به عنوان پایه و اساس تمام فعالیت های انسانی، اقتصاد و رفاه عمل می کند. علیرغم این ارزش بالا، تجزیه و تحلیل های اخیر در سراسر جهان وخامت تنوع زیستی و زیستگاه های طبیعی را به دلیل فعالیت های انسانی گزارش کرده اند، به طوری که تخمین زده می شود یک میلیون گونه در چند دهه آینده در معرض خطر انقراض قرار گیرند. از دست دادن تنوع زیستی، ارائه خدمات اکوسیستمی را کاهش می دهد و پیشرفت به سوی دستیابی به اهداف توسعه پایدار را تضعیف می کند. شاخص تنوع زیستی و زیستگاه اقدامات کشورها را در جهت حفظ اکوسیستم های طبیعی و حفاظت از طیف کامل تنوع زیستی در داخل مرزهای خود ارزیابی می کند.</p>	میزان تنوع زیستی در هر کشور نسبت به قبل را محاسبه میکند.	تنوع زیستی Biodiversity	29/18-	تنوع زیستی
توسعه ساز	<a href="https://bti-project.org/en/downloads">https://bti-project.org/en/downloads</a>	Efficient use of assets Policy coordination Anti-corruption policy	بنیاد پژوهشی برتلسمان	این زیرشاخص به معنای استفاده بهینه دولت از منابع موجود است و شامل استفاده از دارایی ها، هماهنگی سیاست ها و مبارزه با فساد می باشد.	استفاده بهینه دولت از منابع موجود شامل استفاده از کارآمدی، دارایی ها، هماهنگی سیاست ها و مبارزه با فساد را محاسبه میکند.	کارآمدی استفاده از منابع طبیعی Resource efficiency	30/33-	کارآمدی استفاده از منابع طبیعی

توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	این شاخص میانگین انتشار گازهای گلخانه ای به ازای هر فرد در هر کشور را در سال 2017 اندازه گیری می کند.	این شاخص میانگین انتشار گازهای گلخانه ای به ازای هر فرد در هر کشور را اندازه گیری می کند.	سرانه انتشار گازهای گلخانه ای	Greenhouse gas emissions per capita	33/02-	سرانه انتشار گازهای گلخانه ای
توسعه ساز	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	منطقه حفاظت شده دریایی درصدی از منطقه اقتصادی (EEZ) که توسط انحصاری یک کشور (MPAs) پوشیده شده است را اندازه گیری می کند.	درصدی از منطقه اقتصادی انحصاری یک کشور که (EEZ) توسط مناطق حفاظت شده دریایی (MPAs) پوشیده شده است را اندازه گیری می کند.	مناطق حفاظت شده دریایی	Marine protected areas	36/36-	مناطق حفاظت شده دریایی
توسعه سنج	<a href="https://epi.yale.edu/">https://epi.yale.edu/</a>	Center for International Earth Science Environmental Performance Index	شاخص حفاظت از زیست بوم های ملی، زیست بوم های مهم تحت پوشش مناطق حفاظت شده در یک کشور را اندازه گیری می کند و در سطح جهانی وزن می دهد.	زیست بوم های ملی، زیست بوم های مهم تحت پوشش مناطق حفاظت شده در یک کشور را اندازه گیری می کند.	زیست بوم های زمینی (نسبت به جهان)	Terrestrial biomes (global)	36/68-	زیست بوم های زمینی (نسبت به جهان)
توسعه ساز	<a href="https://ssi.wieth.koeln.org">https://ssi.wieth.koeln.org</a>	Organic Farming Sustainable Society	این زیرشاخص شامل موارد کشاورزی ارگانیک و پس اندازهای واقعی می باشد.	این زیرشاخص شامل موارد کشاورزی ارگانیک و	اقدامات گذار برای حمایت از	Transition	39/58-	اقدامات حمایت از محیط زیست



	<a href="#">de/index.htm</a>	Genuine Savings	Foundation		پس اندازهای واقعی می باشد.	محیط زیست			
--	------------------------------	-----------------	------------	--	----------------------------	-----------	--	--	--