

# گزارش توسعه پایدار جهانی



انتشارات: انجمن حسابداران خبره ایران

مترجم: دکتر محمد رضا مهربان پور

با حمایت مالی: مؤسسات حسابرسی ارقام نگر آریا، دایا رهیافت، و هادی بینات



عنوان: گزارش توسعه پایدار جهانی  
نام پدیدآور: مترجم محمدرضا مهربان پور  
مشخصات نشر: انجمن حسابداران خبره ایران با همکاری انتشارات رشید  
مشخصات ظاهری: ۲۵۵ ص.: مصور(رنگی)، جدول، نمودار  
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۳۳۳-۳۷-۳ ISBN  
وضعیت فهرست نویسی: فیپا  
یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۰۶-۲۵۵  
موضوع: توسعه پایدار- گزارشها  
موضوع: توسعه پایدار  
شناسه افزوده: مهربان پور، محمدرضا، مترجم  
رده بندی کنگره: ۴۲،۱۳۹۵ / گ / HC ۷۹  
رده بندی دیویی: ۳۳۸/۹  
شماره کتاب شناسی ملی: ۳۹۳۴۴۴۲

نام کتاب..... گزارش توسعه پایدار جهانی  
نویسنده..... گروه نویسندگان  
مترجمان..... دکتر محمدرضا مهربان پور  
طراحی جلد و صفحه آرا..... لیلا بیگلری  
تیراژ..... ۱۰۰۰ نسخه  
نوبت چاپ..... چاپ اول ۱۳۹۵  
ناشر..... انجمن حسابداران خبره ایران با همکاری انتشارات رشید  
چاپ و صحافی..... زلال کوثر  
قیمت..... ۳۰۰,۰۰۰ ریال  
شابک..... ۹۷۸-۹۶۴-۶۳۳۳-۳۷-۳

---

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

بخش: انجمن حسابداران خبره ایران  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۹۳۹۶۷  
۰۲۱-۸۸۹۰۵۹۲۰  
نمابر: ۰۲۱-۸۸۸۹۹۷۲۲  
وبگاه: <http://iica.ir>  
رایانامه: [info@iica.ir](mailto:info@iica.ir)  
نشانی: تهران، خیابان استاد نجات‌الهی، شماره ۱۰۸، طبقه دوم

## پیش گفتار


در سپتامبر سال ۲۰۱۵، رهبران جهان برای اتخاذ یک برنامه جهانی و تحول برای توسعه پایدار، با مجموعه‌ای از اهداف توسعه پایدار بعنوان هسته مرکزی آن، با یکدیگر دیدار خواهند کرد. جامعه علمی، راهنمای ارزشمندی در تدوین اهداف توسعه پایدار فراهم کرده است و لازم است تا زمانی که جهان به سوی اجرای برنامه‌های جدید و بررسی پیشرفت این کار در حال حرکت است، آن جامعه از نزدیک درگیر مسائل مربوطه باقی بماند. گزارش حاضر باید کمک کند تا اطمینان یابیم که تلاش‌های ما توسط بهترین شواهد و مشاوره‌های علمی حمایت می‌شود.

گزارش توسعه پایدار جهانی، تنها گزارش جامع جهانی در توسعه پایدار است. این گزارش، طیف گسترده‌ای از ارزیابی‌های علمی موجود را به ارمغان آورده و با توجه به دیدگاه‌های جوامع علمی در سراسر جهان، یک راهکار یکپارچه را برای بررسی پیشرفت کلی و مسیرهای توسعه پایدار آینده مرور می‌کند. برای تهیه گزارش سال ۲۰۱۵ از سامانه‌های سازمان ملل متحد، دانشمندان، مقامات و دست‌اندرکاران دولتی، و ذینفعان استفاده گسترده‌ای صورت پذیرفته است. بیش از ۵۰۰ دانشمند مستقل و کارشناس بسیاری از نهادهای سازمان ملل متحد و سازمان‌های وابسته آن واقع در تمام مناطق جهان در تهیه این گزارش کمک کرده‌اند.

با تمرین جمع‌سپاری<sup>۱</sup> در شش زبان رایج در سازمان ملل متحد، از محققان و دانشمندان سراسر جهان دعوت بعمل آمد تا چکیده یافته‌ها و راه‌حل‌های پژوهش‌های علمی خود، مربوط به توسعه پایدار را برای جلب توجه سیاستگذاران ارائه نمایند. ۱۸۷ چکیده علمی ارسال گردید و پس از یک بررسی عمومی، از تعدادی از آنها در این گزارش استفاده شده است.

این گزارش تلاش می‌کند طیف وسیعی از دیدگاه‌های علمی مربوط به سیاست‌گذاری و نه سیاست‌دستوری را ارائه نماید. این گزارش، پیشنهادهای در خصوص چگونگی ارتقای ارتباطات دانشمندان و سیاست‌گذاران در سطوح ملی و بین‌المللی، به ویژه در سطح دوم (بین‌المللی) از طریق مجمع عالی سیاسی را ارائه می‌دهد. این گزارش اهداف توسعه پایدار به عنوان یک سامانه به هم پیوسته را آزمون می‌نماید، چگونگی ارتباط درونی اهداف مرتبط با مقاصد خود را تجزیه و تحلیل می‌کند، و اینکه چگونه پیشرفت به سوی یک هدف ممکن است وابسته به دستیابی به هدف دیگر باشد و به پیشرفت به سوی اهداف دیگر کمک نماید. چنین ارزیابی یکپارچه‌ای از اهداف توسعه پایدار و برنامه پس از سال ۲۰۱۵ از ویژگی‌های استاندارد گزارش توسعه پایدار جهانی آینده است.

سال ۲۰۱۵ سالی تاریخی است. در ماه سپتامبر، برنامه‌ای بلند پروازانه که ما را به سمت آینده‌ای پایدار برای مردم و سیاره زمین حرکت می‌دهد، اتخاذ می‌کنیم. اما اتخاذ این برنامه تنها گام اول است. تبدیل آن به واقعیت، به کار و تعهد از سوی همه ما نیاز دارد. جامعه علمی نقش بسیار مهمی دارد تا مشاوره‌ها و شواهد خود را با سیاست‌گذاران به شیوه‌ای کامل به اشتراک بگذارد و با آنها گفتگو کند، و گزارش توسعه پایدار جهانی به عنوان ابزاری به منظور تسهیل این تبادل است. اجازه دهید در راهمان به سوی آینده‌ای که مطلوب ما است، از آن استفاده کنیم.



وو هونگبو

معاون دبیرکل در امور اقتصادی و اجتماعی  
سازمان ملل متحد

## فهرست

۱۶	چکیده اجرایی
۱۶	رابط علم- سیاست در توسعه پایدار
۱۸	اهداف توسعه پایدار به عنوان یک نظام به هم پیوسته: یکپارچگی و مسائل میان موضوعی
۱۹	یک رویکرد رابطه‌ای
۲۰	مسائل میان موضوعی در اهداف توسعه پایدار
۲۰	داده‌ها و نظارت
۲۲	شناسایی مسائل در حال ظهور: نقش حیاتی آنها برای علم در سیاست اطلاع رسانی
۲۳	مقدمه
۲۵	<b>فصل ۱ رابط علم - سیاست</b>
۲۵	۱.۱. مقدمه: رابط علم- سیاست در اهداف توسعه پایدار
۲۵	۱.۱.۱. علم در توسعه پایدار
۲۶	۲.۱.۱. رابط علم سیاست برای توسعه پایدار
۲۹	۲.۱. نقش‌های احتمالی مجمع عالی سیاسی برای تقویت رابط علم- سیاست: نظرات دانشمندان و کارشناسان توسعه
۳۱	۱.۲.۱. برجسته کردن روندها و ارائه تجزیه و تحلیل مرتبط با سیاست
۳۳	۲.۲.۱. ارائه چارچوبی برای گفتگوی علم-سیاست
۳۷	۳.۲.۱. تعیین دستور کار عملکردهای تشکل
۳۹	۴.۲.۱. ایده‌های اضافی پیشنهادی کارشناسان
۳۹	۳.۱. نتیجه گیری
۴۱	<b>فصل ۲ چشم اندازهای یکپارچه در اهداف توسعه پایدار</b>
۴۱	۱.۱.۲. اهداف توسعه پایدار و دیدگاه‌های یکپارچه پیشنهاد شده توسط جامعه علمی
۴۱	۱.۱.۲. شناسایی روابط داخلی و رویکردهای یکپارچه
۴۱	۲.۱.۲. علم پایدار و یکپارچه سازی
۴۳	۳.۱.۲. اهداف توسعه پایدار
۴۳	۴.۱.۲. توصیه‌هایی توسط شورای بین‌المللی علوم و شورای عالی بین‌المللی علوم اجتماعی
۴۴	۵.۱.۲. توصیه‌های شورای بین‌المللی علم، شورای بین‌المللی علوم اجتماعی برای تدوین اهداف اساسی
۴۴	۶.۱.۲. توصیه‌های شورای بین‌المللی علم/ شورای بین‌المللی علوم اجتماعی برای توسعه اهداف درهم آمیخته‌ای که اهداف مختلف مشترک هستند
۴۴	۷.۱.۲. توصیه‌های شورای بین‌المللی علم/شورای بین‌المللی علوم اجتماعی برای تدوین روایت توسعه
۴۶	۹.۱.۲. از یک دیدگاه یکپارچه سیاسی به علمی شبکه درون ارتباطی اهداف توسعه پایدار
۴۸	۲.۲. چشم انداز یکپارچه اهداف توسعه پایدار در ارزیابی‌های بین‌المللی
۴۸	۱.۲.۲. سلسله مراتب برحسب وسعت موضوعی
۴۹	۲.۲.۲. محدوده اهداف توسعه پایدار
۵۰	۳.۲. مدل سناریوی جهانی برای ارزیابی‌های یکپارچه از اهداف توسعه پایدار
۵۰	۱.۳.۲. سناریوهای توسعه پایدار برای ریو + ۲۰ در ۲۰۱۲
۵۲	۲.۳.۲. پوشش اهداف توسعه پایدار از مدل سناریوی جهانی
۵۴	۳.۳.۲. پوشش پیوندهای درونی بین اهداف توسعه پایدار
۵۵	۴.۲. نتیجه

۵۷	فصل ۳ اقیانوس‌ها، دریاها، منابع دریایی و پیوند آن با رفاه بشری.....
۵۹	۱.۳ موضوعات مرتبط: اقیانوس‌ها، دریاها، منابع دریایی و رفاه بشری.....
۶۲	۲.۳ ارتباط اثر طبقات مهم تهدیدات منابع دریایی و اقیانوسی با شبکه رفاه اجتماعی.....
۶۹	۳.۳ مطالعات موردی نمونه-نیاز به رویکرد یکپارچه در برخورد رابطه.....
۷۱	۴.۳ به سمت یک رویکرد یکپارچه هنگام برخورد رابطه رفاه انسان با اقیانوس‌ها، دریاها و منابع دریایی.....
۷۴	فصل ۴ کاهش خطر بلایا: الزامی مشترک در اهداف توسعه پایدار.....
۷۴	۱.۴ اهداف جهانی در دو چارچوب.....
۷۴	۲.۴ روابط- کاهش خطر بلایا به‌عنوان یک مسئله مشترک در اهداف توسعه پایدار.....
۷۷	۴ اندازه‌گیری پیشرفت- هدف ۱۱.۵.....
۷۸	۱.۳،۴ تنظیم هدف در سطح ملی و جهانی و بیان ریسک‌های مختلف.....
۸۴	۴.۳،۴ تنظیمات مبنا و ارزیابی خطر: نقاط قوت و چالش‌ها.....
۸۵	۵.۳،۴ تعیین افراد آسیب‌دیده.....
۸۹	۴.۴ راه‌حل‌های جدید برای اندازه‌گیری.....
۹۰	۱.۴،۴ آمادگی و هشدارهای اولیه.....
۹۱	۳.۴،۴ کاهش، مدل آسیب‌پذیری و خطر.....
۹۲	۴.۴،۴ چالش.....
۹۲	۵.۴ نتیجه‌گیری.....
۹۳	ضمیمه ۱. اهداف مربوط به کاهش خطر بلایا در طرح پیشنهادی کارگروه علنی.....
۹۴	فصل ۵ توسعه اقتصادی، توسعه فراگیر و پایدار صنعتی و مصرف و تولید پایدار.....
۹۴	۱.۵ مقدمه.....
۹۴	۱.۱،۵ مروری بر اهداف و چالش‌های توسعه در دستور کار پس از ۲۰۱۵.....
۹۵	۲.۱،۵ تکامل تفکر در مورد نقش سیاست‌های صنعتی برای توسعه در دهه گذشته.....
۹۷	۲.۵ رشد اقتصادی و تحول ساختاری.....
۹۷	۱.۲،۵ توسعه صنایع تولید: رشد اقتصادی، تغییر فناوری‌های پایدار و تجارت جهانی.....
۹۹	۲.۲،۵ سامانه‌های صنعتی در حال تغییر- ازدیاد ارزش رو به افزایش در صنایع خدماتی، کشاورزی و منابع.....
۱۰۰	۳.۲،۵ زیر ساختارها، صنعت و رشد.....
۱۰۰	۴.۲،۵ سیاست‌های صنعتی برای تغییر ساختاری: حوزه‌های عقلانی، دیدگاه و سیاستی.....
۱۰۳	۳.۵ صنعتی سازی و پایداری اجتماعی: فراگیری، اشتغال مولد و خط مشی‌های آموزشی.....
۱۰۳	۳.۵ صنعتی سازی و پایداری اجتماعی: فراگیری، اشتغال مولد و خط مشی‌های آموزشی.....
۱۰۶	۲.۳،۵ مشاغل بیشتر و بهتر برای توسعه فراگیر.....
۱۰۷	۴.۵ مصرف پایدار و تولید در رابطه با صنعتی شدن.....
۱۰۷	۱.۴،۵ نظام صنعتی پایدار و الگوهای جدید مصرف.....
۱۰۷	۲.۴،۵ تولید و مصرف پایدار در راهبری ملی - خط مشی‌ها و برنامه هائی برای اجرای تحول ساختاری از طریق تولید و مصرف پایدار.....
۱۰۹	۵.۵ سیاست‌های جدید صنعتی برای توسعه فراگیر و پایدار- تراز سیاست، مدیریت تجارت دو جانبه و راه حل برد- برد.....
۱۰۹	۱.۵،۵ چالش‌های سیاست صنعتی.....
۱۱۱	۶.۵ نتیجه‌گیری.....
۱۱۳	فصل ۶ کشورهای در شرایط خاص.....
۱۱۳	۱.۶ معرفی.....
۱۱۳	۱.۱،۶ زمینه.....
۱۱۳	۲.۱.۶ سه گروه از کشورها مرتبط با تعهدات بین‌المللی در حوزه توسعه پایدار.....
۱۱۵	۳.۱،۶ انتشار مرتبط به دستور کار توسعه پایدار در سه گروه کشورها.....
۱۱۶	۴.۱،۶ نقاط موجود تماس بین علم و سیاست.....
۱۱۷	۵.۱،۶ سرمایه گذاری در تحقیق و توسعه.....
۱۱۸	۲.۶ کشورهای کمتر توسعه یافته.....

۱۱۸	برنامه اقدام استانبول.....	۱،۲،۶
۱۱۸	برنامه اقدام استانبول و اهداف توسعه هزاره.....	۲،۲،۶
۱۱۹	انتشارات مربوط به کشورهای کمتر توسعه یافته.....	۳،۲،۶
۱۲۰	رابط علم- سیاست در کشورهای کمتر توسعه یافته.....	۴،۲،۶
۱۲۳	کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی.....	۳،۶
۱۲۳	مرور تاریخی.....	۱،۳،۶
۱۲۴	طرح اقدام وین و اهداف توسعه پایدار پیشنهاد شده.....	۲،۳،۶
۱۲۵	نشریات مربوط به کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی.....	۳،۳،۶
۱۲۵	علم، فن آوری و نوآوری در کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی.....	۴،۳،۶
۱۲۷	سرمایه گذاری در تحقیق و توسعه در کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی.....	۵،۳،۶
۱۲۸	دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه.....	۴،۶
۱۲۸	علم و فن آوری به عنوان یک اولویت دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه.....	۱،۴،۶
۱۲۸	مسیر ساموآ.....	۲،۴،۶
۱۲۸	مسیر ساموآ و اهداف توسعه پایدار پیشنهاد شده.....	۳،۴،۶
۱۲۹	نشریات مرتبط با دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه.....	۴،۴،۶
۱۲۹	چشم انداز دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه مرتبط با خروجی علمی بین‌المللی.....	۵،۴،۶
۱۳۰	تحقیق و داده‌های دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه منطقه ای و نهادهای ملی.....	۶،۴،۶
۱۳۲	نقاط تماس موجود بین علم و سیاست در دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه.....	۷،۴،۶
۱۳۳	شکاف داده‌ها.....	۵،۶
۱۳۴	نتیجه گیری.....	۶،۶
۱۳۶	ضمیمه ۱.....	
۱۴۳	ضمیمه ۲.....	
<b>فصل ۷ موضوعات علمی برای توجه سیاست گذاران.....</b>		
۱۴۷	مقدمه.....	۱،۷
۱۴۸	خلاصه‌ها و چکیده‌های علمی جمع‌سپاری شده برای سیاست گذاران.....	۲،۷
۱۵۰	فراخوان آزاد جهت ورودی‌ها برای گزارش فعلی.....	۱،۲،۷
۱۵۰	خلاصه علمی پذیرفته شده.....	۱۸۷، ۲،۲،۷
۱۵۴	نکات مهم از چکیده‌های علمی ارائه شده.....	۳،۷
۱۵۴	ریشه کنی فقر.....	۱،۳،۷
۱۵۴	کشاورزی، گرسنگی و بهداشت غذایی.....	۲،۳،۷
۱۵۴	بهداشت و تندرستی.....	۳،۳،۷
۱۵۵	آموزش.....	۴،۳،۷
۱۵۵	حقوق برابر زن و مرد و استعداد و قدرت زنان.....	۵،۳،۷
۱۵۵	آب و بهداشت عمومی.....	۶،۳،۷
۱۵۵	انرژی.....	۷،۳،۷
۱۵۶	صنعتی کردن و زیربنا.....	۹،۳،۷
۱۵۶	صنعتی کردن و زیربنا.....	۹،۳،۷
۱۵۷	تولید و مصرف پایدار.....	۱۰،۳،۷
۱۵۷	شهرها و ساکنین انسانی.....	۱۱،۳،۷
۱۵۷	تغییرات آب و هوا.....	۱۲،۳،۷
۱۵۸	اقیانوس‌ها.....	۱۳،۳،۷
۱۵۹	تنوع زیستی خشکی.....	۱۴،۳،۷
۱۵۹	صلح، جوامع فرصت‌گیر، بهداشت و موسسات.....	۱۵،۳،۷
۱۶۰	شیوه‌های پیاده سازی، مشارکت جهانی.....	۱۶،۳،۷
۱۶۰	چکیده‌های به زبان چینی.....	۱۷،۳،۷
۱۶۱	بخش‌های مهم برگزیده پایدار از مجلات دانشگاهی.....	۴،۷

۱۶۳	۵.۷. کاربردهای داده بزرگ برای توسعه پایدار .....
۱۶۴	۶.۷. ساز و کارهای نظام سازمان ملل متحد.....
۱۶۹	۷.۷. فاصله زمانی بین علم و سیاست.....
۱۷۰	۱.۷.۷. لایه ازون.....
۱۷۱	۲.۷.۷. بنزین سربی.....
۱۷۱	۳.۷.۷. تغییرات آب و هوا.....
۱۷۳	۴.۷.۷. عوامل موثر بر تاخیرهای علم و سیاست.....
۱۷۴	۵.۷.۷. جذب تحقیقات در سیاست‌های بشردوستانه در آفریقا.....

**فصل ۸ رهیافت‌های داده ای جدید در نظارت بر پیشرفت توسعه پایدار: مورد آفریقا.**

۱۷۵	۱.۸. فن آوری‌های جدید در جمع‌آوری داده.....
۱۷۵	۱.۱.۸. جمع‌آوری چهره به چهره داده با وسایل سیار.....
۱۷۶	۱.۲.۸. جمع‌آوری داده از طریق گوشی‌های سلولی، پیامک و اینترنت.....
۱۷۹	۲.۸. دسترسی به ابر داده‌ها.....
۱۷۹	۱.۲.۸. داده‌های تلفن همراه، رسانه‌های اجتماعی و جستجوهای اینترنتی.....
۱۸۱	۲.۲.۸. داده‌های ماهواره ای.....
۱۸۱	۳.۸. دیدگاه‌های جدید برای ادغام داده‌ها .....
۱۸۱	۱.۳.۸. ادغام منابع گوناگون داده‌ها.....
۱۸۳	۲.۳.۸. جمع‌آوری اطلاعات جغرافیایی.....
۱۸۵	۳.۳.۸. جمع‌آوری اطلاعات آب و هوایی.....
۱۸۶	۴.۳.۸. جمع‌آوری گزارش‌های محیطی - اقتصادی.....
۱۸۸	۴.۸. ابزارهای ابتکاری و نوآورانه اشتراک اطلاعات .....
۱۹۰	۵.۸. بهبود روابط داده و سیاست.....
۱۹۱	۶.۸. ارتقای نوآوری در آفریقا: راه در پیش رو.....

**فصل ۹ نتیجه گیری.....**

۱۹۷	۱.۹. رابط علم- سیاست و مجمع عالی سیاسی برای توسعه پایدار .....
۱۹۸	۲.۹. ارتباطات داخلی و اجرا .....
۱۹۹	۳.۹. اطلاعات برای توسعه پایدار .....
۱۹۹	۴.۹. نظارت بر پیشرفت.....
۱۹۹	۵.۹. راه در پیش رو.....
۲۰۰	یادداشت‌ها.....

**شکل‌ها**

۱۷	شکل ای.اس.۱ نقش‌های احتمالی برای مجمع عالی سیاسی در تقویت رابط علم- سیاست: نظرات کارشناسان .....
۱۷	شکل ای.اس.۲ ارتباط‌های بین اهداف توسعه پایدار از طریق اهداف شان، بر اساس ارزیابی دانشمندان.....
۳۱	شکل ۱.۱. نقش‌های احتمالی برای مجمع عالی سیاسی در تقویت رابط علم- سیاست: نظرات کارشناسان منتسب به گزارش توسعه پایدار جهانی.....
	شکل ۱.۲. دیدگاه علمی از سامانه اهداف توسعه پایدار-ارتباط بین اهداف توسعه پایدار
۴۷	توسط گزارش شورای بین‌المللی علم/ شورای بین‌المللی علوم اجتماعی را نشان داده است ( تصحیح شده برای تعدادی از اهداف تحت هر هدف).....
۵۴	شکل ۲-۲. میزان پوشش اهداف توسعه پایدار با ۷۲ الگوی انتخابی از میان الگوهای طرح جهانی.....
۵۷	شکل ۱-۳. اقیانوس‌ها، دریاها، منابع دریایی و پیوند آنها با رفاه بشری.....
۷۴	شکل ۱.۴. زبان‌های اقتصادی مرتبط با اندازه اقتصاد (تولید ناخالص ملی) تهیه‌شده به‌وسیله گروه اقتصاد، ۱۹۹۰.....
۸۳	شکل ۲.۴. درصد خسارت و زیان حوادث و بلایای گسترده (۶۵ کشور و ۲ ایالت) از سال ۱۹۹۰-۲۰۱۳ .....
۸۵	شکل ۳.۴. مرگ‌ومیر بلایا جهانی بین‌المللی گزارش‌شده ( حوادثی با کمتر از تعداد ۱۰۰ کشته).....
۹۷	شکل ۵-۱. الگوهای توسعه.....



- شکل ۳.۵. تعدادی از اختراعات فن آوری‌های جلوگیری کننده از تغییرات در آب و هوا ثبت شده در اداره ثبت اختراع..... ۹۹
- شکل ۴.۵. نقشه برداری صادرات مستقیم و غیرمستقیم هر بخش..... ۱۰۰
- شکل ۵.۵. شاخص فقر چند بعدی..... ۱۰۴
- شکل ۵.۶. شاخص معادل نابرابری درآمد..... ۱۰۴
- شکل ۷.۵. عوامل موثر در توسعه پایدار فراگیر..... ۱۰۵
- شکل ۸.۵. چارچوب پنج ستونی بررسی سیاست تحول تولید..... ۱۱۰
- شکل ۱.۶. جدول زمانی از تعهدات بین‌المللی برای کشورهای در شرایط خاص..... ۱۱۴
- شکل ۶.۲. کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی (LLDCS)..... ۱۱۵
- شکل ۳.۶. حوزه تاکید برنامه اقدام استانبول در چارچوب اهداف توسعه هزاره..... ۱۱۹
- شکل ۴.۶. پوشش مناطق اهداف توسعه پایدار توسط یک نمونه از نشریات..... ۱۱۹
- شکل ۵.۶. مناطق تاکید برنامه اقدام وین در زمینه اهداف توسعه پایدار..... ۱۲۵
- شکل ۶.۶. پوشش مناطق اهداف توسعه پایدار با نمونه ای از نشریات..... ۱۲۶
- شکل ۹.۶. در دسترس بودن داده برای شاخص‌های گویا: درصد کشورهای کمتر توسعه یافته، کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی و دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه با یک پایگاه داده و یا بیشتر از سال ۲۰۰۵..... ۱۳۴
- شکل ۱.۷. خلاصه ای از ارائه گزارش به زبان‌های مختلف..... ۱۵۱
- شکل ۲.۷. تعداد خلاصه‌ها و چکیده‌های منتشر شده از هر کشور..... ۱۵۲
- شکل ۳.۷. مروری بر ۱۸۲ چکیده ارائه شده توسط دانشمندان و پوشش اهداف توسعه پایدار..... ۱۵۳
- شکل ۴.۷. پوشش اهداف توسعه پایدار توسط تمام چکیده‌های ارائه شده در مقایسه با چکیده‌های به زبان چینی..... ۱۶۰
- شکل ۵.۷. تمرکز زبانه‌های پلاستیکی در آب‌های سطحی اقیانوس جهانی منبع PNAS (۲۰۱۵)..... ۱۶۲
- شکل ۶.۷. فاصله زمانی بین علم و سیاست برای انتخاب مسایل محیطی..... ۱۷۰
- شکل ۱.۸. سامانه اطلاعاتی اهداف توسعه هزاره نیجریه..... ۱۷۶
- شکل ۲.۸. الگوی حرکتی در آفریقای غربی مطابق ثبت‌های تلفن‌های همراه..... ۱۷۸
- شکل ۳.۸. درصد خانوارهای دارای تلفن همراه ۲۰۱۱ - ۲۰۱۴..... ۱۸۰
- شکل ۴.۸. هزینه‌های غذا و هزینه‌های شارژ اعتباری تلفن همراه (ارتباط >۷۰)..... ۱۸۱
- شکل ۵.۸. نقشه فقر برای گینه، ۲۰۰۳/۳..... ۱۸۲
- شکل ۶.۸. سطوح محدوده سیل و خطر مربوط به آن در سودان: (۱) خطر بالا، عموماً از طریق رود نیل (۲) خطر بالا عموماً از طریق دره‌ها (۳) به ندرت تحت تأثیر دره‌ها واقع شده است..... ۱۸۳
- شکل ۷.۸. ابزار تجسم ارزیابی کیفیت آب دریاچه ویکتوریا ۱۸۳..... ۱۸۳
- شکل ۸.۸. موقعیت واحدهای آمبولانس (مثلث‌ها) و نواحی با جمعیت بیشتر از ۱۰۰,۰۰۰ سکنه و فاصله بیش از ۱۰ کیلومتر از نزدیک‌ترین واحد آمبولانس (نقاط قهوه ای)..... ۱۸۴
- شکل ۹.۸. نقشه اتصالات اینترنتی و مراکز درمان ابولا، لیبریا..... ۱۸۵
- شکل ۱۰.۸. آسیب پذیری ترکیبی اجتماعی - فیزیکی در سیل سنگ..... ۱۸۵
- شکل ۱۱.۸. مشاهدات ایستگاه (بالا سمت چپ) که با تخمین‌های بارش ماهواره ای (بالا سمت راست) ترکیب شده تا یک تخمین حقیقی‌تر و کامل‌تر فضایی را تولید کند. (پایین)؛ تانزانیا..... ۱۸۶
- شکل ۱۲.۸. داده‌های پوشش زمینی، کوازولا- ناتال - آفریقای جنوبی..... ۱۸۷
- شکل ۱۳.۸. نوآوری‌های اطلاعات و داده که کشورهای آفریقای را تحت پوشش خود دارد..... ۱۹۴

## کادرها

- کادر ۱.۱. تعریف رابط علم- سیاست..... ۲۶
- کادر ۲.۱. نقش‌های احتمالی علم در طی چرخه سیاست..... ۲۷
- کادر ۳.۱. رابط علم - سیاست در سامانه سازمان ملل متحد: برخی نمونه‌ها..... ۲۷
- کادر ۴.۱. روایی، ارتباط و مشروعیت: عوامل مهم بر اثربخشی رابط علم - سیاست..... ۲۹
- کادر ۵.۱. یک مثال از رابط علم سیاست در حوزه بخش خصوصی: پیدا کردن معیارهای مناسب برای استانداردهای توسعه پایدار داوطلبانه در بخش کشاورزی..... ۳۴
- کادر ۶.۱. تلاش‌هایی برای یکپارچه سازی علوم..... ۳۵
- کادر ۷-۱. دیپلماسی علمی: ابزاری مفید..... ۳۷
- کادر ۸.۱. ساخت یکپارچه سازی شاخص‌ها: یک نمونه..... ۴۰

- کادر ۱،۲. نمونه ای از گزارشات هدف محور و گزارشات مقصد محور..... ۴۸
- کادر ۱-۳. شرایط لازم برای اجرا ..... ۵۸
- کادر ۲،۳. اولین ارزیابی وضعیت اقیانوس‌های جهان..... ۵۹
- کادر ۳،۳. گروه کاری نامحدود و غیررسمی مربوط به انجام عملیات ویژه ..... ۵۹
- کادر ۳-۴: شاخص سلامت اقیانوس..... ۶۰
- کادر ۵،۳. داده‌های فناوری فضایی برای مدیریت بوم‌سازگان ..... ۷۲
- کادر ۱-۴. اهداف آزمایشی و شاخص‌های سطح ملی..... ۷۸
- کادر ۲،۴. آمارهای توسعه در سطح منطقه‌ای - موارد گروه اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل متحد برای آسیا و اقیانوسیه و گروه اقتصادی سازمان ملل متحد برای اروپا ..... ۸۱
- کادر ۳،۴. حسابداری خسارات بلایا ملی..... ۸۲
- کادر ۴-۴. شاخص‌های مرکب- به صورت «اطلاع‌رسانی» ..... ۸۳
- کادر ۵،۴. مدل احتمالاتی منجر به راهبرد بین‌المللی سازمان ملل متحد برای کاهش بلایا ..... ۸۷
- کادر ۶،۴. ترکیب پیامد، شاخص‌های خروجی و ورودی..... ۸۸
- کادر ۱-۵. تحول تولید و توسعه اقتصادی..... ۹۷
- کادر ۲،۵. کسب‌وکار در حال توسعه کشت در آفریقای غنی از منابع..... ۹۹
- کادر ۳،۵. فقر چند بعدی و صنعتی شدن ..... ۱۰۴
- کادر ۴،۵. به سمت همگرایی فراگیر در امریکا لاتین؟..... ۱۰۵
- کادر ۵،۵. کشورهای در حال توسعه با مشاغل..... ۱۰۶
- کادر ۶،۵. آموزش و تعلیمات فنی و حرفه ای در اسیوپ..... ۱۰۶
- کادر ۷،۵. شرایط محیط زیست: فشارهای منابع جاری و تولید و مصرف پایدار به عنوان یک ضرورت..... ۱۰۷
- کادر ۸،۵. مراکز تولید پاک کننده‌ی ملی - کاتالیزور مقیاس و نهادینه کردن بهره‌وری منابع ..... ۱۰۸
- کادر ۹،۵. تولید نظرات سیاست تحول - یک ابزار به اشتراک گذاشته شده برای تشخیص و راهنمایی سیاسی..... ۱۱۰
- کادر ۱۰،۵. عملیاتی کردن توسعه فراگیر و پایدار صنعتی - برنامه مشارکت کشور..... ۱۱۰
- کادر ۱۱،۶. مشاوره علم به دولت..... ۱۱۷
- کادر ۱۲،۶. مقالات راهبرد کاهش فقر به عنوان مثالی از سامانه نوآوری علمی و فناوری در سیاست گذاری کشورهای کمتر توسعه یافته..... ۱۲۰
- کادر ۱۳،۶. بانک فناوری کشورهای کمتر توسعه یافته..... ۱۲۱
- کادر ۱۴،۶. پروژه توسعه تجارت کشاورزی برای بخش محصولات تازه، لسوتو..... ۱۲۲
- کادر ۱۵،۶. رابط علم-سیاست و تغییر اقلیم در کشورهای کمتر توسعه یافته ..... ۱۲۲
- کادر ۱۶،۶. کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی و نظام جامع گمرکی..... ۱۲۶
- کادر ۱۷،۶. اتاق فکر بین‌المللی در کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی..... ۱۲۷
- کادر ۱۸،۶. حوزه‌های تاکید مسیر ساموآ در زمینه اهداف توسعه پایدار..... ۱۲۸
- کادر ۱۹،۶. پوشش مناطق اهداف توسعه پایدار توسط یک نمونه از نشریات ..... ۱۲۹
- کادر ۲۰،۶. کنسرسیوم دانشگاه‌های کشورهای جزایر کوچک در حال توسعه..... ۱۳۰
- کادر ۲۱،۶. سیاست اطلاع رسانی علمی محلی و بومی..... ۱۳۱
- کادر ۲۲،۶. حمل و نقل دریایی نشان داده شده: تحقیقات برای اطلاع سیاسی در اقیانوس آرام..... ۱۳۲
- کادر ۲۳،۸. نوآوری در جمع‌آوری، انتشار و ادغام داده‌ها در نیجریه..... ۱۷۶
- کادر ۲۴،۸. جمع‌آوری داده‌های مرتبط با وضعیت معاش و سلامت از طریق پاسخ دهندگان زن با استفاده از گوشی‌های هوشمند..... ۱۷۷
- کادر ۲۵،۸. اخذ داده‌ها از طریق سرویس‌های پیام کوتاه رایگان ..... ۱۷۷
- کادر ۲۶،۸. استفاده از ثبت‌های تلفن همراه برای ارزیابی جریان‌های جمعیتی برای طراحی و هدف قرار دادن سیاست‌های ضد ابولا..... ۱۷۸
- کادر ۲۷،۸. نقشه‌های فقر با وضوح بالا..... ۱۸۲
- کادر ۲۸،۸. استفاده از اطلاعات ماهواره ای در سودان برای پیش‌بینی و نمایان سازی سیل ..... ۱۸۳
- کادر ۲۹،۸. فن آوری مکانی برای برنامه‌های اورژانسی و سلامتی توسعه یافته در مصر ..... ۱۸۴
- کادر ۳۰،۸. استفاده از موتور جستجوی کره زمین برای دستیابی به آسیب پذیری اجتماعی- فیزیکی بلایا در سنگال..... ۱۸۵
- کادر ۳۱،۸. ترکیب منابع داده مختلف برای افزایش موجودیت داده‌های آب و هوایی در آفریقا ..... ۱۸۶
- کادر ۳۲،۸. یک شیوه جغرافیایی پیاده سازی گزارشات در آفریقای جنوبی..... ۱۸۷
- کادر ۳۳،۸. اطلاعات آزاد آفریقا ..... ۱۸۹

## جداول

۲۶	جدول ۱، ۱. نقش‌های مشترک منصوب به رابط علم- سیاست.....
	جدول ۱، ۲. کارگروه علنی اهداف توسعه پایدار به شش دسته تقسیم شده است:
۴۲	مردم، اقتصاد و جامعه توسعه یافته، و طبیعت، حمایت از زندگی و جامعه پایدار .....
۵۱	جدول ۲-۲. شامل یک نمونه از ۳۶ ارزیابی و گزارش‌های بین‌المللی اهداف توسعه پایدار .....
۵۳	جدول ۲-۳. اهداف توسعه پایدار مرتبط با اهداف مدنظر در سناریوی اهداف توسعه پایدار برای ریو+۲۰ .....
۵۵	جدول ۲، ۴. تعداد الگوهایی که به بحث پیوند درونی بین اهداف مختلف توسعه پایدار پرداخته‌اند.....
۶۱	جدول ۱، ۳. رابطه‌های درونی مهم بین منابع دریایی و اقیانوسی و رفاه انسانی.....
۶۴	جدول ۲، ۳. طبقات مهم فشارها و محرک‌های تهدیدات مؤثر بر روابط .....
۶۵	جدول ۳، ۳. تأثیرات مهم بر رفتار اقیانوس‌ها، دریاها، منابع دریایی.....
۶۹	جدول ۴، ۳. مطالعات موردی مکانی و منطقه‌ای انتخاب‌شده برای نشان دادن تهدیدات مؤثر در این رابطه.....
۷۵	جدول ۱، ۴. روابط اهداف توسعه پایدار و کاهش خطر بلایا.....
۸۱	جدول ۲، ۴. پایگاه‌های داده خسارت چندگانه جهانی.....
۸۹	جدول شماره ۳-۴. سیکل مدیریت بلایا و استفاده از انواع مختلف مجموعه‌های داده .....
۹۶	جدول ۱-۵. امواج سیاست صنعتی و اجماع سیاست صنعتی در حال ظهور.....
۱۰۳	جدول شماره ۲، ۵. جعبه ابزار سیاست‌های صنعتی.....
۱۰۸	جدول ۳، ۵. پنج نوع کلیدی برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد در باب عمل تولید و مصرف پایدار.....
۱۱۶	جدول ۱، ۶. پوشش دادن شماری از اهداف گزارش توسعه پایدار جهانی از موارد منتشر شده مرتبط به سه کشورها در وضعیت خاص.....
۱۳۲	جدول ۲، ۶. مثالی از رابط علم- سیاست در دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه.....
۱۳۶	جدول ۳، ۶. پوشش اهداف توسعه پایدار ارائه شده در نشریات مربوط به کشورهای کمتر توسعه یافته.....
۱۳۸	جدول ۴، ۶. پوشش اهداف توسعه پایدار ارائه شده در نشریات مربوط به کشورهای در حال توسعه محصور در خشکی.....
۱۴۰	جدول ۵، ۶. پوشش اهداف توسعه پایدار ارائه شده در نشریات مربوط به دولت‌های جزایر کوچک در حال توسعه.....
۱۴۷	جدول ۱، ۷. برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد معیارهای پیش‌بینی برای "مسئله نوظهور" .....
۱۴۹	جدول ۲، ۷. مهمترین موضوعات توسعه پایدار که دانشمندان سراسر دنیا مایل هستند تا سیاست‌گذاران برای اقدام مد نظر قرار دهند.....
۱۵۱	جدول ۳، ۷. معیارهای بکار برده شده در بازنگری چکیده‌های علمی.....
۱۵۲	جدول ۴، ۷. چکیده علمی ممتاز که بیشترین توجه در بازنگری آزاد را دریافت کردند.....
۱۶۵	جدول ۵، ۷. کاربردهای داده بزرگ در نواحی تحت پوشش اهداف توسعه پایدار و در موضوعات مربوط به توسعه پایدار.....
۱۶۷	جدول ۶، ۷. ساز و کارهای نظام ملل متحد برای شناسایی موضوعات پیدایش.....
۱۶۹	جدول ۷، ۷. نمونه ساده ای از مدل مسائل شناسایی مشخص شده با سامانه سازمان ملل متحد.....
۱۷۲	جدول ۸، ۷. عوامل مایوس‌کننده یا ترغیب‌کننده فعالیت‌های سیاست گذاری مبتنی بر شواهد.....