



**ارزیابی فنی:**

**نتایج جلسات کارشناسی در سال‌های 2015 و 2016 میلادی**

**رویدادهای جانبی IPCC - TFI**

**کنفرانس تغییرات اقلیمی**

**بن، آلمان**

**20 ماه مه سال 2016 میلادی**

**واحد پشتیبانی فنی، IPCC - TFI**

## بررسی اجمالی

- ارزیابی فنی از طریق ادغام نتایج پرسشنامه آنلاین (30 ژانویه تا 27 فوریه 2015 میلادی) و برگزاری نشست های تخصصی حاصل شده است.

### جلسات کارشناسی در سال 2015 میلادی:

- نشست کارشناسان برای ارزیابی فنی دستورالعمل های موجود IPCC (در بخش انرژی، IPPU، بخش های پسماند)، که در تاریخ 29 ژوئن تا 1 ژولای 2015 میلادی، در ژنو، سوئیس برگزار شد.
- نشست کارشناسی برای ارزیابی فنی دستورالعمل موجود IPCC (بخش AFOLU)، که در تاریخ 13 تا 16 ژولای 2015 میلادی، سائو پائولو، برزیل برگزار شد.

### جلسات کارشناسی در سال 2016 میلادی:

- نشست کارشناسی برای پیگیری موارد ویژه از نشست های کارشناسی 2015 میلادی که در تاریخ 25-26 آوریل 2016، ولونگونگ، استرالیا برگزار شد.
- نشست کارشناسی مسائل بین -بخشی، که در تاریخ 27-29 آوریل 2016، ولونگونگ، استرالیا برگزار شد.

### جلسات کارشناسی در سال 2015 میلادی:

- **جلسات هدفمند:**
- برای ارزیابی بلوغ پیشرفت های علمی و قابلیت دسترسی داده های جدید
- برای شناسایی زمینه های ویژه یا مسائلی که باید در کارهای آتی TFI در اولویت قرار گیرند
- برای بررسی موضوعات میان - بخشی مرتبط که در پرسشنامه آنلاین نظرسنجی بررسی شده است.

• توجه به نظرات ارائه شده توسط کارشناسان در بررسی پاسخ به پرسشنامه آنلاین برای ارائه پیشنهادات به TFB در این موارد:

- دسته بندی آن علمی که به اندازه کافی بالغ هستند و داده های که در دسترس هستند برای ارائه اصلاحات پیشنهادی یا ارتقای دستورالعمل موجود.
  - این که چنین اصلاحات یا ارتقا بر اساس اطلاعات جدید منجر به بهبود قابل توجه دستورالعمل موجود است.
  - نوع خاصی از اصلاحات یا به روز رسانی که برای یک دسته خاص از علوم مورد نیاز است.
  - چگونه این اصلاحات می تواند ساخته شود (به عنوان مثال پیشنهاد راه های ممکن برای رسیدگی به مشکلات)
- نتیجه جلسات کارشناسی توسط TFB مورد توجه قرار گرفت و به TFI منعکس شد تا در برنامه کار 2016 میلادی قرار داده شود.

### جلسات کارشناسی در سال 2015 میلادی: نتایج (1)

- برخی از مسائل باید با تولید یک متدولوژی جدید ارائه گزارشات رسیدگی شود. لذا ضرورت دارد که:
- دستورالعمل جدید یا اضافی روی منابع و یا گازهایی که تحت پوشش دستورالعمل های سال 2006 میلادی IPCC قرار نمی گیرند تهیه شود (به عنوان مثال انتشار گازهای گلخانه ای (GHG) از تولید نفت و گاز غیر متعارف، انتشار گازهای گلخانه ای از تولید هیدروژن، انتشار دی اکسید نیتروژن از روند تصفیه پساب صنعتی).
- اصلاح دستورالعمل برای انعکاس پیشرفت های علمی و فنی قابل توجهی که از دستورالعمل های سال 2006 میلادی IPCC حاصل شده است (به عنوان مثال دستورالعمل نمایش زمین در ارتباط با سیستم طبقه بندی زمین و نقشه های دیجیتالی)
- به روز رسانی و یا اضافه کردن پیش فرض اطلاعاتی از عوامل انتشار و پارامترهای دیگر برای برخی از دسته بندی ها (به عنوان مثال، انتشارات فرار نفت و گاز، معرفی جایگزین های مناسب برای مواد مخرب ازن که در یخچال سازی و تهیه مطبوع مورد استفاده هستند، انتشار دی اکسید نیتروژن از روند تصفیه پساب و فاضلاب، ارزش پسماند، درختان مرده، عوامل افزایش زیست

توده (BEF) / فاکتورهای تبدیل و افزایش زیست توده (BCEF)، انتشار مستقیم و غیر مستقیم دی اکسید نیتروژن از خاکهای مدیریت شده)

### جلسات کارشناسی در سال 2015 میلادی: نتایج (2)

- برخی مشکلات را می توان با استفاده از ابزارهای دیگری بررسی نمود (موارد حمایتی IPCC) از جمله:
  - پایگاه داده ای فاکتور انتشار (EFDB)
  - صفحه وب TFI در خصوص پرسش های متداول (FAQS)
  - بولتن های فنی و یا گزارشات نشست کارشناسی
- برخی مشکلات قبل از شروع اصلاحات، نیاز به توجه ویژه توسط کارشناسان مربوطه دارد. در نتیجه، پس از توجه ویژه TFB، چهار زمینه زیر مشخص شد:
  - منابع ناشناخته پرفلوروکربن ها (PFCs)
  - انتشار از خاک
  - نمایش زمین
  - انتشار از زمین سیلابی

### جلسات کارشناسی در سال 2016 میلادی:

- دو نشست کارشناسی در ماه آوریل سال 2016، در ولونگونگ برگزار شد.
- برای پیگیری مسائل مشخص شده در دو نشست تخصصی که در 2015 میلادی برگزار شده بود.
- برای بررسی موضوعات میان-بخشی برای ارزیابی بلوغ پیشرفت های علمی و قابلیت دسترسی داده های جدید و شناسایی زمینه ویژه یا مسائلی که می بایست در کارهای آتی TFI در اولویت قرار گیرد.

## جلسات کارشناسی در سال 2016: نشست پی گیری

• که روی چهار حوزه اصلی تمرکز داشت:

- منابع ناشناخته پرفلورو کربن ها PFCs

- انتشار از خاکها

- نمایش زمین

- انتشار از زمین سیلابی

• برای ارائه توصیه هایی به TFB در مورد اینکه آیا ضرورت دارد این مسائل با یک

متدولوژی جدید گزارش برای اصلاح دستورالعمل 2006 میلادی IPCC ارائه گردد

• ملاحظات کلیدی عبارتند از:

- این که علم به اندازه کافی بالغ است و اطلاعات موجود برای اصلاحات پیشنهادی یا ارتقای دستورالعمل های موجود قابل دسترس هستند.

- این که چنین اصلاحات و یا ارتقا منجر به بهبود قابل توجه دستورالعمل 2006 ، IPCC خواهد شد.

- نوع خاصی از اصلاحات یا به روز رسانی مورد نیاز است (به عنوان مثال به روز رسانی و یا پیش فرض های اضافی فاکتورهای انتشار، ارتقای دستورالعمل، بهبود و یا فراهم سازی روشهای برآورد جایگزین و متناوب)

## جلسات کارشناسی در سال 2016 میلادی: خروجی های نشست پیگیری

• برخی مسائل باید با ابداع یک روش جدید گزارش دهی مورد رسیدگی قرار گیرد، از جمله:

- منابع ناشناخته پرفلورو کربن ها PFCs (به عنوان مثال دستورالعمل جدید روی

"اثر غیر آندی" برای انتشار پرفلورو کربن ها از فرآیند تولید آلومینیوم، توسعه

دستورالعمل جدید در انتشار پرفلورو کربن ها در مراحل تولید عناصر خاکی کمیاب، به

روز رسانی برخی پیش فرض های فاکتورهای انتشار)

- انتشار از خاکها (به عنوان مثال روش جایگزین برای برآورد تغییر سهم کربن در خاکهای معدنی مزارع گندم و مراتع، به روز رسانی پیش فرض فاکتور تغییر سهم کربن ، جداسازی فاکتور انتشار برای انتشار مستقیم دی اکسید نیتروژن از خاک)  
- نمایش زمین (به عنوان مثال ارتقای دستورالعمل های موجود در فصل 3 از بخش 4 در ارتباط با سیستم طبقه بندی زمین به روش سنجش از دور و نقشه های دیجیتالی، کاربرد مجموعه داده های جهانی، محصولات و ابزار برای نمایش کاربری زمین، ارتقای دستورالعمل در عدم قطعیت های فعال داده ای و نحوه کاربرد Tier و دو روش با رویکرد یا دسترسی 3)

- انتشار از زمین سیلابی (به عنوان مثال دستورالعمل جدید برای زمین سیلابی)  
• برخی مشکلات با استفاده از ابزارهای کاربردی دیگر می تواند بررسی شود (مواد حمایتی IPCC) مانند صفحه وب TFI در FAQs

### جلسات کارشناسی در سال 2016 میلادی: نشست میان بخشی

- روی دو زمینه اصلی متمرکز شده است:
- درخواست (پیشنهاد) روش جمع آوری داده ها و سری های زمانی سازگار
- عدم قطعیت، کنترل کیفی/ارزیابی کیفی QA / QC، جرح و تعدیل، پیش روها و انتشار غیر مستقیم
- ارائه پیشنهادات به FTB در خصوص موارد زیر:
- دستورالعمل میان بخشی برای ان دسته علمی که به بلوغ کافی رسیده اند و یا داده / اطلاعاتی که برای پیشنهاد اصلاحی یا ارتقای دستورالعمل موجود قابل دسترس هستند.
- این که چنین اصلاح و یا ارتقا بر اساس داده جدید منجر به بهبود قابل توجه دستورالعمل 2006 ، IPCC خواهد شد.

- نوع خاصی از اصلاح یا به روز رسانی برای دستورالعمل میان بخشی و ابزارها مورد نیاز است (به عنوان مثال

ارتقا یا شفاف سازی دستورالعمل 2006 ، IPCC ، فراهم سازی دستورالعمل اضافی)

## جلسات کارشناسی در سال 2016 میلادی: خروجی های نشست میان بخشی

• ضرورت دارد که برای برخی از مسائل یک روش جدید گزارش دهی ابداع شود از جمله موارد زیر:

- روش های جمع آوری داده ها و سری های زمانی سازگار (به عنوان مثال شفافیت یا دستورالعمل اضافی برای کشورهای در حال توسعه به ویژه برای فاکتورهای انتشار ، گردآوری فعال داده ها شامل فراهم سازی نمونه هایی برای اطلاعات معتبر، یکپارچه سازی سطح امکانات داده ها ، کاربرد و گزارش مدل ها، دستورالعمل اضافی در خصوص سری زمانی سازگار شامل دستورالعملی برای انعکاس پارامترها و شرایط مختلف که همراه چشمه و چاهک هستند، مانند فن آوری کاربردی مورد استفاده که ممکن است در طول زمان تغییر کند)

- عدم قطعیت های کنترل کیفی و کنترل ارزیابی QA / QC. جرح و تعدیل، پیش روها و انتشار غیر مستقیم (به عنوان مثال به روز رسانی دستورالعملها در بخش عدم قطعیت و ساده سازی توضیحات با مطالعات موردی و درخت های تصمیم گیری، به روز رسانی دستورالعمل در خصوص جرح و تعدیل با بحث در مورد شیوه های مختلف به منظور تعدیل برآوردهای انتشار با مثال های موردی، شفاف سازی دستورالعمل انتشار غیر مستقیم شامل جعبه 7.2)

• برخی از مسائل دیگر را می توان با روش های دیگری بررسی نمود (مواد حمایتی IPCC) مانند صفحه وب TFI روی FAQs و بولتن های فنی

## جلسات کارشناسی در سال 2016 میلادی: نشست آتی

• توصیه های کلیدی ارائه شده در جلسات ارزیابی فنی در سال 2015 و 2016 در یک جلسه بررسی خواهد شد تا یک رویه جدید برای ارائه گزارشات تا اواخر اگوست 2016 میلادی تهیه گردد.

• در این جلسه همچنین دامنه و فرمت گزارشات مد نظر قرار خواهد گرفت.

- پیش نویس مراجع و منابع

- پیش نویس جدول محتویات

- پیش نویس برنامه کاری