

<http://physicsweb.org/article/news/11/2/3>

2007/02/02

آی پی سی سی می گوید انسان مسئول - گرمایش - سراسری است

بر اساس - گزارش - علمی ی مهم ی که امروز به وسیله ی هیئت - بین المللی ی تغییرات - اقلیم (آی پی سی سی) [1] منتشر شد، سوزاندن - سوخت ها ی فسیلی و دیگر فعالیت ها ی انسان باعث - گرمایش - سراسری می شوند. این گزارش نوشته ی حدوداً 600 متخصص - اقلیم است و از پشتی بانی ی سازمان - ملل - متحد برخوردار است. در این گزارش ضمناً نتیجه گرفته شده گرمایش - سراسری باعث می شود سطح - آب ها بالا برود و در بسیاری از جاها ی جهان خشک سالی و وضعیت های آب و هوایی ی سخت - دیگری رخ دهد. این گزارش قوی ترین بیانیه ی آی پی سی سی تا کنون است که اعتبار - علمی ی وجود - تغییرات اقلیم - انسان ساخته را تثبید می کند. این گزارش ضمناً اخطار می کند شاید برا ی این دیر شده باشد که با تثبیت - گسیل - گازها ی گل خانه ای گرمایش - سراسری متوقف شود.

شک ی نیست طی - 150 سال - گذشته، با افزایش - مقدار - کربن دی اکسید و دیگر گازها ی گل خانه ای در اثر - فعالیت ها ی انسان، هم دما ی سراسری زیاد شده و هم سطح - آب ها بالا رفته. اما به خاطر - ماهیت - پیچیده ی اقلیم - زمین، دانش پیشه ها به ساده گی نمی توانستند مطمئن شوند انسان است که دارد باعث - گرمایش - سراسری می شود. در 2001 آی پی سی سی گفته بود با قطعیت - 66% تا 90% انسان مهم ترین مسئول - افزایش - دما از حدوداً 1950 است، اما با پیش رفت - هم علم و هم داده ها ی اقلیم، در گزارش - اخیر (با عنوان - تغییرات - اقلیم در 2007: اساس - علمی ی فیزیکی [2]) این قطعیت به 90% افزایش یافته.

در گزارش - آی پی سی سی پیش بینی شده بین - 1990 و 2100 دما ی سراسری 1.8°C تا 4°C افزایش خواهد یافت، بسته به این که چه قدر گاز - گل خانه ای در جو آزاد شود. این پیش بینی ها از آن چه در گزارش - 2001 - آی پی سی سی آمده دقیق تر است. در آن گزارش

افزایش دما 1.4°C تا 5.8°C پیش‌بینی شده بود. پیش‌بینی شده طی این مدت سطح آب‌ها 28 cm تا 43 cm بالا برود. این هم خیل ی دقیق‌تر از پیش‌بینی گزارش 2001 (9 cm تا 88 cm) است. براساس این گزارش حتی اگر غلظت گازها ی گل‌خانه‌ای طی این قرن تثبیت شود، به خاطر مقیاس‌زمانی‌ها ی بزرگ بسیاری از فرآیندها ی اقلیمی افزایش دما و بالا آمدن سطح آب‌ها تا چندین قرن ادامه خواهد یافت.

در مقیاس منطقه‌ای، براساس این گزارش بیش‌ترین گرمایش در خشکی و بیش‌ترین عرض‌های جغرافیایی ی شمالی رخ خواهد داد، چنان‌که اثر آن در بخش‌هایی از روسیه و کانادا بیشینه است. انتظار می‌رود در نیم‌کره ی شمالی یخ درونی ی زمین‌ها ی دائم‌ایخ‌بسته ذوب شود و پوشش برف کاهش یابد. انتظار می‌رود یخ دریاها ی شمال‌گان و جنوب‌گان کاهش یابد و تا 2100 به جایی برسیم که در پایان تابستان اقیانوس شمال‌گان تقریباً بدون یخ باشد.

با قطعیت 90% می‌شود گفت در بعضی جاها آب‌وهواها ی کرانه‌ای مثل موج گرما و بارش سیل‌آسا رایج‌تر خواهد شد. به خاطر به‌بود درک علمی پیمان از الگوها ی بارش، در این گزارش با قطعیت 90% پیش‌بینی شده گرمایش به افزایش بارش در عرض‌های جغرافیایی ی زیاد و کاهش بارش در ناحیه‌ها ی نزدیک مناطق استوایی می‌انجامد. در واقع برای حوزه ی مدیترانه و نیز جنوب آفریقا، 20% کاهش بارش پیش‌بینی شده.

انتظار نمی‌رود درباره ی تغییر اقلیم اجماع کامل به دست آید، اما این گزارش را حدود 600 دانش‌پیشه تهیه و 620 متخصص اقلیم بررسی کرده‌اند. هم‌چنین نماینده‌ها ی 113 کشور این گزارش را بررسی و تصحیح کرده و پذیرفته‌اند. تحلیل مفصل‌تری از تغییر اقلیم را می‌توانید در [3] بیابید.

[1] Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

[2] Climate Change 2007: The Physical Science Basis

[3] <http://physicsweb.org/articles/world/20/2>