

<http://physicsweb.org/article/news/11/1/7>

2007/01/11

رکوردشکنی ی تغییر - اقلیم در پراگ است نه در فیلادلفیا

هر چه می‌گذرد نگرانی درباره ی تغییر - اقلیم بیش‌تر می‌شود و در نتیجه شکسته‌شدن - رکورد - دما خبر - مهم ی به حساب می‌آید. اما آیا روی داده‌ها ی گرمایش - سراسری دارند رایج‌تر می‌شوند، یا فقط افت‌وخیزها ی آماری ی بی‌ارتباط با هم اند؟ به گفته ی یک گروه فیزیک‌پیشه در ایالات - متحد، جواب به این بسته‌گی دارد که در یک جا ی خاص چه مدت داده‌ها ی تاریخی ی دما داریم. از تحلیل - داده‌ها ی دما در پراگ و فیلادلفیا بر می‌آید آثار - گرمایش - سراسری بعد از حدوداً 130 سال جمع‌آوری ی داده آشکار می‌شوند.

آمار پیش‌بینی می‌کند اگر زمین در حال - گرم‌شدن نباشد، با گذشت - زمان آهنگ - وقوع - روزها ی سرد و گرم - رکوردشکن کم می‌شود. این آهنگ با وارون - زمان ی که از شروع - ثبت گذشته متناسب است. انتظار می‌رود گرمایش - سراسری به افزایش - تعداد - روزها ی گرم - رکوردشکن بینجامد، اما این که این افزایش چه‌گونه است را خوب نمی‌دانیم.

سید ردیر [1] از دانش‌گاه - باستین [2] و مارک پیترسین [3] از آزمایش‌گاه - ملی ی لُس آلامس [4] به این موضوع پرداخته اند. آن‌ها حساب کرده اند اگر میان‌گین - دما ی روزانه با آهنگ - ثابت زیاد شود، اول پدیده ی تناسب - معکوس غالب است. اما با گذشت - زمان گرمایش - سراسری غالب می‌شود و وقت ی به این حالت می‌رسیم احتمال - وقوع - روزها ی رکوردشکن دیگر کم نمی‌شود و به مقدار - ثابت ی می‌گراید [5].

ردیر و پیترسین این پدیده در داده‌ها ی اقلیم جست‌وجو کردند. این تغییر - آماری به یک ثابت - گرمایش جهانی، در اولین مجموعه‌ی داده‌ای که این فیزیک‌پیشه‌ها آن را تحلیل کردند دیده نشد. این مجموعه داده‌ها ی 126 ساله ی دما در فیلادلفیا در ایالات - متحد

بود. بعد این پژوهش‌گران به داده‌ها بی روی آوردند که بازه‌ی زمانی‌ی بسیار بزرگ‌تری را می‌پوشاند: داده‌ها‌ی 231 ساله‌ی مربوط به پراگ، پای‌تخت - جمهوری‌ی چک. ردیر به فیزیکس وب [6] گفت از تحلیل - اولیه‌ی این داده‌ها بر می‌آید احتمال - وقوع - روزها‌ی رکردشکن در پراگ، پس از حدوداً 130 سال به یک ثابت می‌گراید. از این بر می‌آید گرمایش - سراسری بر تعداد - روزها‌ی رکردشکن در پراگ تاثیر گذاشته، و شاید این پدیده به زودی در فیلادلفیا و جاها‌ی دیگری که داده‌ها‌یشان 130 سال یا بیش‌تر را می‌پوشاند هم دیده شود.

- [1] Sid Redner
- [2] Boston University
- [3] Mark Petersen
- [4] Los Alamos National Laboratory
- [5] Physical Review **E74** 061114
- [6] PhysicsWeb