

تغییر دمای غیر قابل تحمل

از جانب سازمان ملل متحد، موسسه‌ای بنیانگذاری شده که تنها وظیفه آن پیش‌بینی تغییرات درجه حرارت روی کره زمین می‌باشد. این موسسه که به نام موسسه تغییرات آب و هوایی نامگذاری شده، در بن

پایتخت سابق کشور آلمان مرکز ثقل خود را تشکیل داده است و با ارتباطات ماهواره‌ای و رایانه‌ای خود روند دمای روی سطح زمین را از زمانی که این دما به ثبت رسیده تاکنون و سپس تا آینده را اندازه‌گیری می‌کند. یکی از نخستین نتیجه‌گیری‌هایی که به عمل آمده و متأسفانه بسیار هم نگران‌کننده می‌باشد، پیش‌بینی تغییرات دما در قرن حاضر می‌باشد که رایانه‌ها نه تنها روی این تغییرات متفق‌النظر بوده‌اند بلکه آنچه را که در سطح زمین بر اثر چنین تغییراتی به وجود می‌آید را هم به وضوح پیش‌بینی

و توسط تصویر آن را به نمایش گذاشته‌اند. همانگونه که در تصاویر هم مشاهده می‌کنید بر طبق نظر کارشناسان و رایانه‌ها در طی هفتاد سال آینده، زمین و سطح آن از نیم تا ۷/۵ درجه گرم‌تر خواهد شد که این گرمای پوسته زمین به نوبه خود باعث آب شدن یخ‌های قطبی، بالا آمدن سطح آب، کمتر شدن میزان باران و بارندگی و در نتیجه افزایش سرزمین‌های خشک و بایر خواهد شد. از سوی، سیلابهای غیرقابل کنترل و مشکلات در پوسته زمین که در تصویر نشان داده شده نیز از خصوصیات

زمین طی هفتاد سال آینده خواهد بود. حال وظیفه مرکزی که در بن فعالیت می‌کند این نیست که چنین روندی را متوقف کند، چرا که ابزار آن را در دست ندارد، اما وظیفه آن این است که مرتباً و بدون وقفه به بشر هشدار داده و حتی با نشان دادن فجایع و اتفاقات تلخ و پیش‌بینی آنها بدون هیچگونه تعارفی به زمینیان، هشدار دهد که ادامه روند کنونی بخصوص در بخش صنعت و علم، منتهی به شرایطی خواهد شد که کره زمین را بیشتر و بیشتر به سوی بایر شدن سوق دهد.

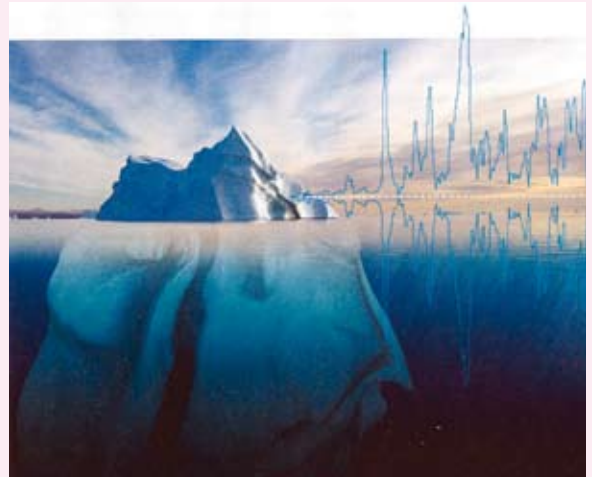
قهرمان مقاومت در مقابل زمین لرزه

ماه گذشته از جانب شاخه محیط زیست در یونسکو فستیوال و مسابقه‌ای برگزار شد که از طریق اینترنت در سرتاسر جهان بخش شد. در این فستیوال ساختمانهای برگزیده در شاخه‌های مختلف از نظر سلامت برای ساکنین و سلامت محیط زیست انتخاب شده و جوایز نقدی به آنان تعلق گرفت. در یکی از مهمترین شاخه‌ها مقاومترین ساختمان در برابر زمین لرزه بود که طی آن کارشناسان و خبرگان با بررسی کامل و یک هفته‌ای روی ساختمانهایی که داوطلب شرکت در این شاخه شده بودند، سرانجام مقاومترین ساختمان را در برابر بالاترین میزان زمین لرزه براساس مقیاس ریشتر انتخاب کردند. همانگونه که در تصویر مشاهده می‌کنید یک ساختمان اداری واقع در سانفرانسیسکو که بر طبق تخمین متخصصین در برابر زمین لرزه تا شدت ۱۱/۷ در مقیاس ریشتر مقاوم می‌باشد، انتخاب شده است. یکی از دلایل مقاوم بودن ساختمان بر طبق گفته متخصصین، استفاده فراوان از چوب و تخته در شکل و فرمهای مختلف می‌باشد که باعث انعطاف خارق‌العاده در پایه‌های ساختمان شده است. یکی از جالب‌ترین نکات پیرامون روش کار معماران ساختمان مذکور این است که معماران از شیوه معماری قرنهای چهاردهم و پانزدهم میلادی که در ایران و در دوره پادشاهان صفوی باب بوده بهره گرفته‌اند و به همین دلیل است که چوب و تخته بیشترین مورد استفاده را داشته است. مثال بارز معماری در این دوره که مورد توجه قرار گرفته منارجنبان

می‌باشد که دارای بالاترین میزان انعطاف است و زلزله روی آن کارگر نیست، مگر آنکه زمین لرزه از نوع عمودی و بالاتر از یازده درجه ریشتر باشد. در تصویر کوچکتر نوع چوب به کار گرفته شده نیز به شکل واضح‌تری نمایش داده شده است.



صدای قطب جنوب



در یک نمایش حیرت‌انگیز که در شهر کارلسروهه در آلمان انجام گرفته است، یک دانشمند آلمانی موسوم به فرانک هالیبگ، صداهایی را که درون یخ در طی صدها هزار سال گذشته جمع شده بود، طی کنسرتی صوتی و تصویری به نمایش گذاشته است. در حقیقت پروفیسور هالیبگ پس از تحقیقات فراوان به این نتیجه رسید که یخی که سه هزار و پانصد متر عمق داشته باشد، در قطب جنوب از آنجا که هزاران سال قدمت دارد و هرگز آب نشده که دوباره منجمد شود، در نتیجه صداهای زمانه را هم در خود ضبط کرده است و تنها باید به دنبال راهی بود تا صداهای مذکور را از آن استخراج کرد. آنگاه پروفیسور هالیبگ دست به کار شد و با همکاری چند تن از دانشمندان در علوم دیگر سرانجام موفق شد تا صداهای قرون و اعصار را از درون یخهای قطب جنوب خارج کرده و به گوش حضار برساند. صداهایی که در برخی از موارد به هفتصد و چهل هزار سال پیش ترمی رسد. پس از موفقیت کنسرت انجام شده در کارلسروهه پروفیسور هالیبگ بر آن است که در برنامه بعدی خود بخش زنده از قطب‌های شمال و جنوب داشته باشد و صدای قرون را به گوش مردم جهان برساند. در تصویر لحظه‌ای از کنسرت صداهای قطب جنوب که در شهر کارلسروهه اجرا شده نمایش داده شده است.