

مدیران کشور معلومات لازم را در بحث تغییر اقلیم ندارند / تبخیر ۱۰ میلیارد متر مکعب آب با گرم شدن یک درجه‌ای زمین

شبکه اطلاع‌رسانی راه دانا

۸ آذر ۱۳۹۶

بنیان‌گذار دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان گفت: اگر زمین یک درجه بیشتر از آن چیزی که اکنون هست گرم بشود تا ۳۰ سال آینده ۱۰ میلیارد مکعب از آب را فقط به خاطر تبخیر از دست خواهیم داد.

به گزارش شبکه اطلاع‌رسانی راه دانا؛ به نقل از موج رسا؛ پروفسور ثبوتی امروز در مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان با بیان اینکه در دو یا سه سال آینده میزان معلومات و دانش در سطح دنیا دو برابر خواهد شد، اظهار کرد: لازمه این همراه شدن با رشد سریع علم در دنیا کنار آمدن با تغییرات است.

وی با تأکید بر لزوم آمادگی بخش‌های مختلف با رشد سطح دانش در دنیا عنوان کرد: برای همراه شدن با این تغییرات علمی آموزش، صنعت، کشاورزی و دیگر بخش‌های کشور باید برای این گونه تغییرات آماده باشند.

رئیس پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با بیان اینکه امروز فرزندان در علم از والدین خود جلوتر هستند، گفت: باید توجه داشت که امروزه دیگر این والدین هستند که باید از فرزندانشان یاد بگیرند. وی با اشاره به توانایی جوانان کشور تصریح کرد: جوانان ما توانایی لازم را دارند به شرط اینکه ما خودمان را با جوانان تطبیق دهیم و باید مطمئن بود که جوانان فرزندان خلفی برای ما خواهند بود.

پروفسور ثبوتی با بیان اینکه جوانی که فیس‌بوک را در آن سوی مرزها ایجاد کرد جوانی ۲۵ ساله بود، گفت: باید مشکلات را فهمید و در جهت رفع آن‌ها دست به اقدامات نوآورانه زد همان چیزی که بیل گیتس و امثال این شخص کردند.

وی با تأکید بر اینکه بدون رانت هم می‌توان کارهای بزرگی کرد، خاطر نشان کرد: برخی از همین جوانان کشور خودمان نیز بدون هیچ گونه رانتی در عرصه‌های علمی اقدامات خوبی را انجام می‌دهند.

بنیانگذار و استاد فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان بیان کرد: نباید جوانان را دست کم بگیریم و نگوئیم کار جوانان خارج از نرم است.

وی به تغییر اقلیم و گرم شدن زمین اشاره کرد و گفت: به خاطر اینکه زمین به صورت خیلی آرام گرم می‌شود، ما آن را احساس نمی‌کنیم اما باید توجه داشت که از ۱۰ سال یا ۳۰ سال پیش تاکنون چه تغییراتی انجام شده که ما دیگر مانند گذشته شاهد وجود برف در کوچه‌ها و خیابان‌ها نیستیم.

پروفسور ثبوتی با بیان اینکه گرم شدن زمین به کاهش بارش باران نیز منجر شده است، افزود: این موارد نشانه‌های گرم شدن زمین است، ما در منطقه خشک قرار داریم و پیش‌بینی می‌شود تا زمین گرم‌تر و خشک‌تر از این شود.

وی بیان کرد: مقدار زیادی از همین آب باران نیز به خاطر گرما تبخیر شده و به آسمان می‌رود و اگر زمین یک درجه بیشتر از آن چیزی که اکنون هست گرم بشود تا ۳۰ سال آینده ۱۰ میلیارد مکعب از آب را فقط به خاطر تبخیر از دست خواهیم داد.

رئیس پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان تصریح کرد: ما در آینده با یک مسئله بسیار جدی یعنی مسئله آب روبرو خواهیم شد، باید در مصرف آن چیزی که داریم تجدید نظر اساسی داشته باشیم.

وی به کاشت برنج در نقاط مختلف کشور اشاره کرد و گفت: دقت کنید که در مناطق خشک ما چقدر آب به خاطر کاشت برنج هدر می‌دهیم، در جنوب زنجان نیز اقدام به کاشت برنج می‌کنند اما باید توجه داشت با این آبی که در اختیار داریم قادر به کاشت برنج نخواهیم بود.

پروفسور ثبوتی با بیان اینکه ۹۱ درصد آب قابل برنامه‌ریزی ما در بخش کشاورزی مصرف شده است، عنوان کرد: ۷۵ درصد در کل کشور تبخیر می‌شود و ۹۱ درصد از آن چیزی که می‌ماند نیز در کشاورزی مصرف می‌شود.

وی با اشاره به اینکه از هر متر مکعب آب مصرف شده در کشاورزی تنها به اندازه ۱۵ سنت محصول برداشت می‌کنیم، اضافه کرد: این در شرایطی است نرم دنیا ۵۰ سنت بوده و در کشورهای پیشرفته ۸۰ سنت است.

رئیس پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با تأکید بر اینکه مسئولان باید مسئله گرم شدن زمین را جدی بگیرند، تصریح کرد: معلومات لازم در خصوص تغییر اقلیم در مسئولان ما وجود ندارد و کمتر حوصله یاد گرفتن چنین مباحثی را دارند.

وی با بیان اینکه مسئولان متوجه نیستند که چه روزهایی در پیش خواهد بود، گفت: با صراحت می‌گویم که در جامعه مدیریتی این کشور در بحث تغییر اقلیم اطلاعات لازم وجود ندارد و باید فکری در این زمینه شود.

پروفسور با اشاره به کنفرانس پاریس خاطرنشان کرد: این کنفرانس به بحث تغییر اقلیم اختصاص داشت چرا که در ۱۰۰ سال گذشته تاکنون مسئله گرم شدن زمین با شتاب بیشتری حرکت کرده است.

وی با اشاره به دلایل عمده گرم شدن زمین گفت: مقادیر انبوهی نفت، گاز و ذغال سنگ که میلیون‌ها سال پیش زیر زمین بود از ۱۰۰ سال پیش خارج شده و سوزانده شدند و کربن‌دی‌اکسید وارد هوا شد و گرم شدن زمین را رقم زد.

رئیس پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با بیان اینکه زمین گرما را در خود نگه داشته است، گفت: چاره کار این است که سوخت‌های فسیلی را کمتر و بهتر مصرف کنیم و جایگزین پیدا کنیم.

بنیان‌گذار و استاد فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با اشاره به مشعل‌های میادین نفتی عنوان کرد: این موضوع نیز سبب تولید کربن‌دی‌اکسید می‌شود که ما می‌توانیم این موارد را جمع کنیم و به جای سوزاندن خوراک پتروشیمی بدهیم و یا برق تولید کنیم که این خود سبب کاهش ۵ درصدی کربن‌دی‌اکسید می‌شود.

وی به اصلاح شبکه‌های توزیع آب، برق و گاز در کشور نیز تاکید کرد و افزود: بیش از ۱۰ درصد هدررفت را ما در این این خصوص شاهد هستیم که می‌توان با یک اصلاح از آن جلوگیری کرد و نیاز به تکنولوژی خاص هم ندارد.

پروفسور ثبوتی با بیان اینکه ایران در کنفرانس پاریس کاهش ۴ درصدی گاز گلخانه‌ای را از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۳۰ داوطلبانه پذیرفته‌ایم، خاطرنشان کرد: همچنین تعهد شده تا اگر امکانات فراهم شود و موانع از جمله تحریم‌ها برداشته شود بین ۲۰۳۰ تا ۲۰۵۰ میزان ۸ درصد نیز از گازهای گلخانه‌ای کم کنیم.

وی با اشاره به اینکه ۷.۵ درصد گازهای گلخانه‌ای به خاطر مشعل‌ها است، بیان کرد: با یک اقدام یعنی جمع‌آوری این مشعل‌ها می‌توان ۵ درصد از این گازها را کم کرد.

بنیان‌گذار و استاد فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با بیان اینکه آن چیزی که ایران در کنفرانس پاریس پذیرفته تعهدآور نیست، تصریح کرد: اگر ما این موارد را انجام ندهیم کسی سراغ ما نخواهد آمد اما کشور دچار ضرر و زیان خواهد شد.