

در دومین نشست پایش آتشفشان دماوند مطرح شد:

امکان پیش‌بینی فعالیت آتشفشان دماوند



رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با تأکید بر اینکه برخلاف حرکات زلزله، فعالیت‌های آتشفشانی با استفاده از ابزارهای علمی امکانپذیر است، گفت: بر این اساس لازم است تا با همکاری دستگاه‌های مختلف سامانه‌های برای رصد آتشفشان دماوند ایجاد شود. به گزارش ایسنا، محمد شکرچی‌زاده دیروز در دومین نشست پایش آتشفشان دماوند با تأکید بر اینکه مخاطرات آتشفشان دماوند با استفاده از دانش و فناوری قابل اجرا است، افزود: با استفاده از ابزارهای علمی می‌توان تا حدودی مخاطرات فعالیت آتشفشان را کاهش داد.

وی با اشاره به مخاطرات ناشی از زلزله، تأکید کرد: پیش‌نشانگرهای زلزله هر چند امروزه استفاده می‌شود؛ قابلیت اطمینان کمی دارد؛ زیرا آنها تا چند ثانیه قبل از وقوع زلزله می‌توان هشدار ثانیه ولی در مخاطرات آتشفشان این امکان وجود دارد که هشدار به‌موقع صادر کرد. به گفته وی در صورتی که پایش مناسبی از فعالیت آتشفشان صورت گیرد، می‌توان یکی دو روز قبل از فوران اصلی مردم را نسبت به مخاطرات آن آگاه کرد و تلفات ناشی از آن را کاهش داد.

شکرچی‌زاده تأکید کرد: در حال حاضر دانش کافی و دستگاه‌های موردنیاز برای پایش آتشفشان دماوند در کشور وجود دارد و این رو جفاست که نتوانیم میان دستگاه‌های متولی هماهنگی ایجاد کنیم و از خسارات ناشی از آن بکاهیم. رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با اشاره به برگزاری جلسات تخصصی پایش آتشفشان دماوند، گفت: در نشست قبلی مقرر شد تا دستورالعملی

برای تصویب در کمیسیون زیربنایی دولت تهیه شود و من نیز در این جلسه پیشنهاد می‌کنم که برای پایش این آتشفشان دوسناریوپیش‌روداریم. شکرچی‌زاده سناریوی اول را استفاده از امکانات موجود برای پایش آتشفشان دماوند عنوان کرد و ادامه داد: دستگاه‌های مختلف باید با استفاده از ابزارهای رصدی موجود بتوانند ایستگاه‌هایی را برای پایش فعالیت‌های آتشفشان دماوند ایجاد کنند.

وی اضافه کرد: تلاش می‌شود که تا پایان سال یک سامانه برای این منظور مستقر شود. رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی سناریوی دوم را همکاری از طریق کمیسیون زیربنایی دولت عنوان کرد و گفت: بر این اساس لازم است تا درخواست‌های همکاری در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم.

یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند

رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند** رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند**

رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند**

وی با اشاره به شایعات فعال شدن آتشفشان دماوند، خاطر نشان کرد: در سال‌های اخیر بیش از ۱۰ بار اخبار مرتبط با فعالیت آتشفشان منتشر شده است که ما ابزار لازم برای پاسخگویی مناسب به پرسش‌های مطرح شده در خصوص فعالیت‌های این آتشفشان را در اختیار نداریم. بیت‌اللهی با اشاره به وقوع سیل در هفته اول شهریور ماه سال جاری در گزنک و گزنه، گفت: هم‌زمان با این پدیده شایعاتی در خصوص گرم شدن مخروط آتشفشان دماوند و ذوب یخچال هام مطرح شد. این رومرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی به‌عنوان متولی کار گروه ملی مخاطرات زلزله و لغزش‌ها مطالعاتی را در این زمینه اجرایی کرد.

رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند**

رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند**

رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند**

رئیس بخش زلزله مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با بیان اینکه در این زمینه اعلام شود تا با مصوبه این کمیسیون، برنامه‌های خود را در این حوزه اجرایی کنیم. **یک چهارم جمعیت متاثر از فعال شدن آتشفشان دماوند**

وی کارهای اجرایی صورت نگرفته و اگر بخواهیم طرح اجرایی در این زمینه عملیاتی کنیم، باید با امکانات موجود اقدام شود.

ضرورت پایش مستمر فعالیت‌های دماوند

عضو هیات علمی پژوهشکده علوم زمین با بیان اینکه مهم است که آتشفشان دماوند در چه فصلی فعال شود و چه منطقه‌ای را تحت تأثیر قرار دهد، گفت: براساس مطالعات جهانی، احتمال فعالیت انفجاری آتشفشان دماوند در آینده وجود دارد.

مرتضی طالبیان، عضو هیات علمی پژوهشکده علوم زمین نیز در این نشست، با بیان اینکه آتشفشان‌ها دارای مراحل مختلف زندگی هستند، افزود: در مرحله تولد، مرحله تکامل که آتشفشان دارای فعالیت زیادی است و مرحله خفتگی که آتشفشان خاموش محسوب می‌شود، از جمله مراحل زندگی یک آتشفشان به شمار می‌رود.

وی ادامه داد: در دنیا هر ساله ۵۰ آتشفشان فوران می‌کنند و براساس آمارهای جهانی تاکنون بر اثر فعالیت‌های آتشفشانی ۲۶۰ هزار نفر کشته شده‌اند.

طالبیان با اشاره به فعالیت آتشفشان دماوند، خاطر نشان کرد: مطالعات نشان می‌دهد که خاکسترهای آتشفشانی و جریان‌های گدازه‌ای در اطراف این قله وجود دارد.

این محقق جریان‌های گلی را از دیگر نشانه‌های فعال بودن آتشفشان دماوند در گذشته دانست و گفت: این جریان‌های گلی به دلیل سیلاب‌های عظیمی است که در تاریخ فعالیت دماوند ایجاد شده و در جاده هراز قابل مشاهده است.

عضو هیات علمی پژوهشکده علوم زمین با تأکید بر اینکه فوران‌های آتشفشانی با زمین لرزه همراه است، گفت: این زمین لرزه‌ها برای ما مفید خواهد بود، چراکه هشدار است برای فعالیت‌های آتشفشانی.

وی آلودگی خاک، انتشار گاز و همچنین پدیدار شدن منابع آب‌های زیرزمینی را از دیگر آثار زیست‌محیطی فعالیت آتشفشان‌ها دانست و گفت: براساس مطالعات انجام شده، فعالیت آتشفشان دماوند ابتدا به صورت فوران گدازه‌ای آرام است و در مرحله بعد یک فوران انفجاری روی می‌دهد.

به گفته عضو هیات علمی پژوهشکده علوم زمین، هر چند که فوران گدازه باعث تخریب منطقه‌ای وسیع می‌شود، مزیت آن این است که می‌توان محدوده آن را شناسایی کرد.

طالبیان با اشاره به وجود پنج آتشفشان در کشور، تأکید کرد:

آخرین فعالیت آتشفشان دماوند به ۷۰۰۰ سال پیش بازمی‌گردد و این آتشفشان تاکنون هیچ فعالیتی نداشته است، اما در صورتی که فعال شود و خروج گاز صورت گیرد، به همراه این خروج گاز می‌کند که می‌تواند منطقه وسیعی را تحت تأثیر قرار دهد

آتشفشان‌های تفتان، بزمان، سپهندو سبلان نیز وضعیتی همانند آتشفشان دماوند دارد.

وی آتشفشان دماوند را بزرگترین قله خاورمیانه با ارتفاع ۵۶۷۰ متر عنوان کرد و گفت: این آتشفشان در نزدیکی شهرهای تهران، امل و سواحل شمالی کشور قرار دارد که فعال شدن آن ساکنان این مناطق را تحت تأثیر قرار خواهد داد.

عضو هیات علمی پژوهشکده علوم زمین با تأکید بر اینکه آخرین فعالیت آتشفشان دماوند به ۷۰۰۰ سال پیش بازمی‌گردد، افزود: تاکنون این آتشفشان هیچ فعالیتی نداشته است.

طالبیان با اشاره به مخاطرات آتشفشان دماوند، تأکید کرد: در صورتی که دماوند فعال شود و خروج گاز صورت گیرد، به همراه این خروج گاز خاکستر فوران می‌کند که می‌تواند منطقه وسیعی را تحت تأثیر قرار دهد.

وی از اجرای مطالعات مدلسازی در خصوص این آتشفشان خبر داد و یادآور شد: براساس مدلسازی‌ها بسته به اینکه آتشفشان در چه فصلی رخ دهد، می‌تواند منطقه گسترده‌ای را تحت تأثیر قرار دهد. به گفته عضو هیات علمی پژوهشکده علوم زمین، اگر دماوند در فصل زمستان فعال شود، به دلیل وجود بادهای غربی منطقه‌ای را تحت تأثیر قرار می‌دهد و در صورتی که در تابستان فعال شود تهران تحت تأثیر مخاطرات آن قرار خواهد گرفت.

طالبیان در عین حال با تأکید بر اینکه در فعالیت آتشفشانی بر خلاف زلزله می‌توان هشدار به موقع ارائه داد، خاطر نشان کرد: بر اساس مطالعات جهانی احتمال فعالیت انفجاری دماوند در آینده وجود دارد.

بر این اساس نیاز است تا با استفاده از روش‌هایی چون ایجاد شبکه لرزه‌نگاری، راداری، پایش گازهای خروجی و پایش آب‌های زیرزمینی اقدام به پایش این آتشفشان کرد.

طالبیان در عین حال با تأکید بر اینکه در فعالیت آتشفشانی بر خلاف زلزله می‌توان هشدار به موقع ارائه داد، خاطر نشان کرد: بر اساس مطالعات جهانی احتمال فعالیت انفجاری دماوند در آینده وجود دارد.

بر این اساس نیاز است تا با استفاده از روش‌هایی چون ایجاد شبکه لرزه‌نگاری، راداری، پایش گازهای خروجی و پایش آب‌های زیرزمینی اقدام به پایش این آتشفشان کرد.

تازه‌های علم

تعلق جایزه بین‌المللی انستیتو پاستور به محقق ایرانی



یکی از جوایز محقق برتر شبکه بین‌المللی انستیتو پاستور به احسان مصطفوی، عضو هیات علمی انستیتو پاستور ایران تعلق گرفت.

به گزارش انستیتو پاستور ایران، شبکه بین‌المللی انستیتو پاستور از سال گذشته به طور سالانه اقدام به اهدای جایزه به دو نفر از محققین زیر ۴۵ سال فعال در این شبکه کرده است. این جایزه در راستای شناسایی محققان شاخص در این شبکه بین‌المللی و حمایت از آنان در نظر گرفته شده است. افراد برگزیده توسط ۹ نفر از کمیته داوران انتخاب شدند و معیار انتخاب براساس فعالیت‌های علمی و بین‌المللی افراد و نقشی که می‌توانند در آینده در ارتقای این شبکه ایفا کنند، است.

جایزه Talent Award سال ۲۰۱۸ به مبلغ ۱۰ هزار یورو و ۲۵ آبان ماه به احسان مصطفوی از انستیتو پاستور ایران و یک محقق از انستیتو پاستور گویان اهدا شد. شبکه بین‌المللی انستیتو پاستور متشکل از ۳۳ انستیتو پاستور در پنج قاره و دارای بیش از ۲۲ هزار محقق در سراسر جهان است.

بهبود حافظه کو تا مدت

با تصور راه رفتن به سمت عقب!



دانشمندان در کمال تعجب مشاهده کرده‌اند که کمی راه رفتن به سمت عقب یا حتی تصور آن، می‌تواند به تقویت حافظه کوتاه مدت افراد کمک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دلی میل، یک مطالعه از محققان دانشگاه «روهمپتون» (Roehampton) در لندن نشان داده است افرادی که به سمت عقب حرکت می‌کنند در آزمایش حافظه، بهتر از افرادی که در حال ایستاده بودند یا به سمت جلو حرکت می‌کنند، عمل کردند. محققان از ۱۱۴ تن از داوطلبان خواستند به تماشای ویدئویی بنشینند که در آن کیف یک خانم در دیده می‌شود و سپس به پرسشنامه‌ای درباره آنچه می‌توانند از این ویدئو به خاطر بیاورند، پاسخ دهند. پس از تماشای ویدئو داوطلبانی که به عقب راه رفته بودند، به‌طور متوسط پاسخ‌های صحیح‌تری نسبت به بقیه دادند. محققان این نتایج را به‌عنوان یک تجربه آماری قابل توجه و ارتباط بین مفاهیم «زمان» و «فضا» که در تشکیل خاطرات در ذهن ماضوری هستند، در نظر گرفتند.

«آکسنتیجیچ» (Aksentijevic) که سرپرست این مطالعه بود، گفت: این موضوع، استدلال جزئی این ایده است که زمان و واقعاً توسط فضا بیان و تعریف می‌شود. هنوز مشخص نیست که چرا حرکت به صورت واقعی یا حتی تصور، باید دسترس‌مایی مایه خاطرات را بهبود بخشد، اما آکسنتیجیچ امیدوار است تحقیقات آتی آن را روشن کند.

مرگ سالانه ۱۱۵ هزار نفر

به دلیل فشار خون بالا

براساس تازه‌ترین داده‌هایی که توسط مؤسسه سلامت انگلیس منتشر شده است، عدم درمان فشار خون بالا، موجب مرگ سالانه بیش از ۱۱۵ هزار نفر در این کشور می‌شود. به گفته کارشناسان بهداشتی، فشار خون بالا موجب بروز هزاران هزار حمله و سکته قلبی می‌شود که تنها با کمی توجه و پیگیری می‌توان مانع شمار زیادی از آنها شد. بنیاد قلب انگلیس می‌گوید: «اگر فشار خون بالا به موقع تشخیص داده شود و برای بهبود آن تلاش شود، از بیش از صد هزار مرگ در اثر آن می‌توان جلوگیری کرد». محققان این پژوهش تأکید می‌کنند، افزایش چاقی منجر به افزایش کلسترول خون و فشار خون بالا شده است و این در حالی است که میلیون‌ها نفر در عین چاق بودن به آن نیز بی‌توجه هستند. سیمون گیلیس، مدیر اجرایی بنیاد قلب انگلیس می‌گوید: «اگر دولت رویکرد خود را تغییر ندهد و به فکر اقدام مؤثر باشد، هر سال هزاران نفر بیشتر در اثر این عارضه جان خود را از دست خواهند داد».



اشتغال ۵۳ رشته، علوم فنون و دریا ۹۰ رشته، محیط زیست ۱۸۲ رشته، انرژی ۱۵۰ رشته، زیست فناوری ۱۷۶، نانو فناوری ۲۲۶ رشته و علوم شناختی ۳۰ رشته ایجاد شده است. دولتی با اشاره به تدریس ۱۱۰۷ رشته میان‌رشته‌ای در دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی گفت: در مباحث میان‌رشته‌ای باید به ایجاد ثروت و اشتغال فکر کرد، اگر این رشته‌ها در جهت تأمین شغل و رفع نیازهای جامعه کاربرد

ایران از خط قرمز جذب دانشجوی در تحصیلات تکمیلی عبور کرد

دولتی افزود: در بررسی رشد کمی تحصیلات تکمیلی از سال ۸۵ تاکنون مشاهده شده تعداد دانشجویان از ۱۱۱ هزار نفر به ۹۰۴ هزار نفر افزایش یافته است که نه تنها با توسعه جمعیتی کشور و آموزش عالی مطابقت ندارد، بلکه این رشد جمعیتی به لحاظ کیفی هم مناسب نبوده است.

وی در ادامه با اشاره به اینکه بحث‌های میان‌رشته‌ای در دانشگاه‌های سطح یک و دو مطرح می‌شود، گفت: تصویب رشته‌های میان‌رشته‌ای در کمیته‌های تخصصی دفتر گسترش آموزش عالی توسط کارشناسان بررسی می‌شود و براساس میزان کاربردی بودن آنها برای جامعه رأی مثبت می‌گیرد.

مدیر دفتر گسترش آموزش عالی درباره تعداد رشته‌های میان‌رشته‌ای در تفکیک گروه اعلام کرد: در مبحث آموزش عالی اقتصاد و

مهارتی، ۱۵ درصد پیام نور و ۷ درصد نیز در سایر موسسات مشغول تحصیل هستند. این مسئول همچنین درباره تعداد موسسات آموزش عالی در کشور یادآور شد: ۲ هزار و ۸۰۰ موسسه آموزش عالی در کشور وجود داشته که در حال حاضر به ۲ هزار موسسه کاهش یافته‌اند که عمدتاً در بحث علمی کاربردی بوده است.

دولتی با اشاره به رشد نامناسب جمعیت دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دانشگاه‌های کشور بویژه دانشگاه آزاد گفت: تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دوره دکتری در وزارت علوم از سال ۹۳ تا ۹۶ به بیش از ۶۰ هزار نفر افزایش داشته است. وی یادآور شد: بیشترین تعداد دانشجوی در مقطع تحصیلات تکمیلی به دانشگاه آزاد برمی‌گردد که این حجم دانشجوی بیش از آن چیزی است که آموزش عالی و بازار کار به آن نیاز دارد.

مدیر کل دفتر گسترش آموزش عالی:

مدیر کل دفتر گسترش آموزش عالی گفت: هم‌اکنون بیش از یکصد هزار دانشجو در دوره دکتری و ۷۵۰ هزار نفر در مقطع کارشناسی ارشد تحصیلی می‌کنند که این تعداد پایدار و پوی کاهشی طی کند تا کشور به استانداردهای بین‌المللی در جذب دانشجویان نزدیک شود. ابوالقاسم دولتی در کنفرانس ملی مطالعات میان‌رشته‌ای در توسعه علمی و کارآفرینی کشور، درباره اهمیت رشته‌های میان‌رشته‌ای افزود: در توسعه رشته‌های میان‌رشته‌ای به تحلیل‌های آکادمیک بسیاری نیاز است تا سمت و سوی این رشته‌ها در جهت توسعه آموزش عالی قرار گیرد.

وی یادآور شد: با توجه به جمعیت جاری کشور، ۳۵ درصد از دانشجویان در دانشگاه آزاد، ۹ درصد موسسات غیرانتفاعی، ۱۵ درصد دانشگاه‌های دولتی، ۱۸ درصد دانشگاه‌های