

با یک میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی؛

محصول پیش‌بینی ریسک‌های آب و هوایی بومی شد

محققان یک شرکت دانش بنیان موفق به طراحی سامانه ای برای پیش بینی ریسک آب و هوایی شدند که تا پایان تابستان امسال به بهره برداری می‌رسد.

به گزارش خبرنگاران علم و فناوری گزارش خبر، یاسر ابراهیمیان قاجاری رئیس گروه ژئوماتیک ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در گفتگویی اظهار کرد: بعد از تصادفات جاده‌ای، رویدادهای مرتبط با آب و هوا، مهمترین عامل درگیری نیروی‌های امدادی در طول سال و در اکثر نقاط کشور به شمار می‌روند.

وی افزود: از آنجا که تصادفات جاده‌ای، خود نیز تا ۲۵ درصد متأثر از عوامل جوی است، بنابراین ضرورت دسترسی به اطلاعات دقیق، محلی و هوشمند از آب و هوا و ریسک‌های مرتبط با آن، یک ابزار بسیار ضروری برای نیروهای سازمان امداد و نجات هلال احمر به شمار می‌رود.

وی با بیان اینکه در همین راستا یک شرکت دانش بنیان موفق به طراحی سامانه توسعه ژئواینفورماتیک هواشناسی شد تا بستری از داده‌های جوی با رزولوشن بالا و در بر بستر GIS طراحی کند، گفت: این سامانه نمونه خارجی دارد ولی در حال حاضر داده‌های داخلی این سامانه به روز نمی‌شود.

ابراهیمیان با بیان اینکه در طراحی این سامانه ۳ نکته مد نظر قرار گرفته شده است، ادامه داد: ارائه داده برای تمامی نقاط جمعیتی قابل ملاحظه با محوریت حفظ جان در اولویت اول از مواردی است که در طراحی سامانه مدنظر قرار گرفته شده است.

رئیس گروه ژئوماتیک معاونت علمی و فناوری ادامه داد: محاسبه ریسک ناشی از پدیده‌های مختلف جوی و اطلاع رسانی به نیروهای امدادی و در نهایت دقت در مشخص شدن ابعاد وقوع پدیده‌های مختلف جوی از جمله مواردی است که در این سامانه در نظر گرفته شده است.

وی ادامه داد: به طور کلی ۸ پدیده‌ای که بر اساس اقلیم کشور می‌توانند باعث ضرر و زیان جانی و مالی شوند و نیاز است که قبل از وقوع و هنگام وقوع اطلاع رسانی به همراه اقدامات مناسب صورت بگیرد، به عنوان مرجع در این سامانه مد نظر گرفته شده است.

ابراهیمیان افزود: این سامانه طوری طراحی شده که داده‌ها بر اساس پیش‌بینی‌های کوتاه مدت ۴۸ ساعته در بازه‌های زمانی ۱ ساعت و همینطور ۷ روزه در بازه زمانی ۳ ساعته و همینطور وضعیت جغرافیایی منطقه استخراج و پس از صحت‌سنجی در اختیار کاربران سازمان در سطوح مدیریتی قرار داده خواهد شد.

رئیس گروه ژئوماتیک ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی، حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ادامه داد: از این رو با استفاده از این سامانه می‌توان برای هر منطقه حتی در حد بخش، برای بازه‌های زمانی مختلف به پیش‌بینی ریسک پدیده‌های مختلف و شدت و نتایج محتمل آن دسترسی داشت و در مواقعی که قابلیت پیشگیری وجود دارد اقدامات ضروری صورت پذیرد.

ابراهیمیان با بیان اینکه پدیده‌های مختلف همچون طوفان، گردباد، بارندگی‌ها وhellip با این سامانه پیش‌بینی خواهد شد، خاطرنشان کرد: سازمان بهره‌بردار این سامانه سازمان امداد و نجات هلال احمر است و بعد از اینکه در تابستان امسال به بهره‌برداری رسید می‌تواند از سامانه استفاده کند.

وی تاکید کرد: استفاده از این سامانه و جایگزینی آن با نمونه خارجی می‌تواند یک میلیون یورو صرفه‌جویی ارزی برای کشور داشته باشد.