

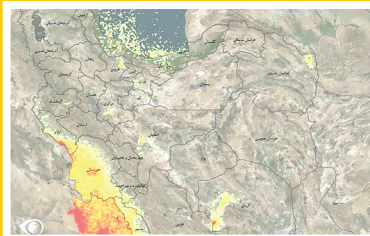
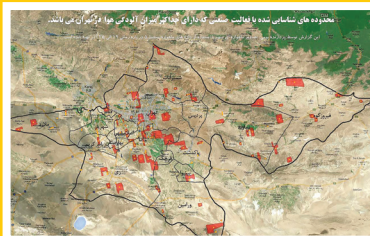


## ساخت سیستم هوشمند مشاهدات ماهواره‌ای توسط جوانان ایرانی

« سیستم هوشمند مشاهدات ماهواره‌ای «سهم» با استفاده از دریافت تصاویر ماهواره‌ای و پردازش تصاویر بر اساس الگوریتم‌های هوش مصنوعی، پدیده‌های محیطی کل کشور را پایش می‌کند و گزارش‌های فنی را به کاربران ارسال می‌کند. این سامانه با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و توسط شرکت تیزنگر پایش طراحی و تولید شده است و در شرایط بحرانی به یاری کاربران می‌آید. محصولی ایران ساخت که با استفاده از فناوری ژئوماتیک عملیاتی شده است.

کاربردهای این سامانه از طریق پردازش تصاویر ماهواره‌ای «مناطق آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع»، «پایش پهنه‌های آبی تالاب‌ها و دریاچه‌ها»، «پایش گردوغبار»، «پایش آلودگی‌های نفتی در دریاها»، «پایش جنگل‌ها و کنترل تغییر کاربری و جنگل‌داری»، «اکتشاف معادن»، «پایش و هوشمند سازی مزارع کشاورزی»، «پیش‌بینی و امداد رسانی در بحران سیلاب» و غیره را شناسایی می‌کند و اطلاعات را به کاربران که معمولا سازمان‌ها و مردم هستند ارسال می‌کند.

فناوری‌های مورد استفاده در این محصول «الگوریتم هوشمند تشخیص آتش»، «فناوری هوشمند مدیریت سیلاب»، «فناوری هوشمند کشاورزی نوین» و «فناوری هوشمند مدیریت تالاب و جنگل‌ها» است.



## پیشگیری از شیمی درمانی غیر ضروری مبتلایان به سرطان با کیت ایران ساخت

« به گزارش دانشمند به نقل از ایرنا، دکتر رامین صرامی فروشانی، رئیس پژوهشکده سرطان معتمد جهاد دانشگاهی امروز سه شنبه و همزمان با هفته پژوهش در نشست خبری با اعلام این خبر گفت: یکی از بحث‌های مهم در درمان سرطان، شیمی‌درمانی است که عوارض خاص جسمی و حتی غیرجسمی در بیماران به دنبال دارد در حالی که بسیاری از بیماران مبتلا به سرطان نیازی به شیمی‌درمانی ندارند.

وی خاطرنشان کرد: کیت‌هایی برای تشخیص نیاز به شیمی‌درمانی در دنیا ساخته شده که در انحصار چند شرکت مستقر در آمریکای شمالی است و هزینه بررسی هر نمونه با این کیت‌ها حدود چهار تا پنج هزار دلار است.

صرامی فروشانی افزود: بیماران ایرانی صرف‌نظر از هزینه بالای آزمایش با مشکلات و هزینه‌های ارسال زمان‌بر نمونه به خارج هم مواجه هستند که با توجه به اهمیت زمان در روند درمان بیماران مبتلا به سرطان، محدودیتی بسیار جدی برای استفاده از این خدمت مهم تشخیصی دارند.

وی تصریح کرد: محققان پژوهشکده سرطان معتمد موفق شده‌اند مشابه این کیت‌ها را با قابلیت‌های مشابه و حتی برتر از نمونه خارجی تولید کنند که در مرحله کسب مجوز از اداره تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت است.

صرامی فروشان ادامه داد: با توجه به اهمیت فوق‌العاده بالای دسترسی بیماران ایرانی به این فناوری، تا زمان صدور مجوز و تعرفه گذاری برای این کیت‌ها، این خدمت در قالب یک فرآیند پژوهشی در اختیار بیمارانی که از سوی پزشک متخصص سرطان ارجاع شده باشند، قرار می‌گیرد. رئیس پژوهشکده سرطان معتمد جهاد دانشگاهی تصریح کرد: علاقه‌مندان برای هماهنگی انجام تست و کسب اطلاع بیشتری‌توانند در روزها و ساعات اداری با همکاران گروه ژنتیک پژوهشکده تماس بگیرند.

در ادامه این نشست از کیت ۱۲ ژنی «تشخیص نیاز به شیمی‌درمانی بیماران سرطان سینه» (کیت تشخیصی اندوپدیکت) به عنوان یکی از دستاوردهای پژوهشکده معتمد سرطان جهاد دانشگاهی رونمایی شد.