

توسط یک شرکت دانش بنیان ایرانی؛

دستگاه از بین برنده ویروس و باکتری برای اماکن عمومی تولید شد

محققان در یک شرکت دانش بنیان موفق به ساخت و تولید دستگاه از برنده ویروس با استفاده از ازن شدند.

به گزارش مهر، دکتر امیر حسام آقایی مدیر عامل یک شرکت دانش بنیان در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در این باره گفت: ما در این شرکت توانسته ایم دستگاه «ازن ژنراتور» را تولید کنیم که طی شیوع اپیدمی کرونا برای ضد عفونی کردن هوا و سطوح مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی با اشاره به کارکرد دستگاه ازن ژنراتور گفت: دستگاه ازن ژنراتور، اکسیژن موجود در هوا را طی فرایندی تبدیل به گاز ازن می‌کند و گاز ازن مولکول‌ها را اکسید می‌کند؛ در ادامه بو و میکروارگانیسم‌هایی چون ویروس، قارچ و باکتری به واسطه این گاز ازن از بین می‌روند.

آقایی با تاکید بر اینکه ازن یکی از قوی‌ترین ضد عفونی‌کننده‌ها در جهان به شمار می‌رود، افزود: این ویژگی ازن باعث شده که از آن به عنوان ماده‌ای برای تصفیه در زمینه‌های مختلفی چون تصفیه فاضلاب شهری، تهیه آب آشامیدنی، صنایع غذایی، صنایع کاغذ و نساجی استفاده شود.

مدیرعامل شرکت گفت: گاز ازن در غلظت بالا برای انسان مضر است و به همین جهت روی دستگاه، تایم‌ری نصب کرده ایم که با تنظیم آن بتوان هوا و سطوح را بدون حضور افراد ضد عفونی کرد؛ با تنظیم تایمر، راس ساعت تعیین شده گاز ازن در محیط منتشر شده و پس از استریل کردن خاموش می‌شود و عمل ضد عفونی سطوح و محیط را انجام می‌دهد.

وی با اشاره به میزان ضد عفونی این دستگاه در مدت زمان معلوم گفت: این دستگاه با انتشار گاز ازن با غلظت ۲۵ ppm می‌توان در مدت زمان یک ساعت ۱۰۰ متر مربع را ضد عفونی کند. با توجه به اینکه گاز ازن دارای نیم‌عمر بوده، پس از چندساعت مجدداً به اکسیژن تجزیه می‌شود.

به گفته وی، این دستگاه در راستای از بین بردن انواع ویروس، باکتری، کپک، قارچ، از بین بردن انواع ترکیبات آلی فرار (VOCs) موجود در هوا مانند فرمالدهید، بنزن، هیدرازین، از بین بردن بو باقی مانده و نامطبوع سیگار و انواع دخانیات (SHS deodorizer)، حذف فوری بو و دود از فضا استفاده می‌شود.

وی تاکید کرد: از این دستگاه می‌توان در محلهایی مانند منزل، هتل، دفتر کار، اتومبیل، فروشگاه، رستوران، بانک، فرودگاه، ترمینال، سالن ورزشی و ... استفاده کرد.

وی با بیان اینکه این دستگاه تاییدیه‌های لازم برای تولید را اخذ کرده است، بیان کرد: این محصول در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی به تولید رسیده است.