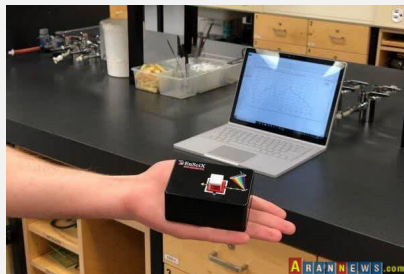


ساخت کوچکترین دستگاه طیف سنج جهان توسط فناوران ایرانی

یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق به ساخت دستگاه «نانواسپکتروفتومتر» به عنوان کوچکترین دستگاه طیف سنج موجود در جهان شده است که در آزمایشگاه‌های شیمی و صنایع مختلف کاربرد دارد.



به گزارش آران نیوز به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، فریدون حسن پور، مدیرعامل شرکت دانش بنیان مهندسی الکترون پیشرو تحقیق با بیان این که محصولات این شرکت دانش بنیان در حوزه طیف سنجی در چند دوره به عنوان طرح برگزیده در نمایشگاه «ایران ساخت» شناخته شده اظهار داشت: این شرکت جزو نخستین شرکت هایی است که در حوزه طیف سنجی شروع به فعالیت کرده و دستاوردهای زیادی نیز در این حوزه داشته ایم؛ نتیجه کار در مرحله اول این بود که به کوچکترین دستگاه اسپکتروفتومتر دنیا دست پیدا کردیم که عنوان این دستگاه "نانواسپکتروفتومتر" است که در محدوده ۳۹۰ تا ۸۵۰ نانومتر با دقت ۱ نانومتر عرضه شده است.

وی خاطرنشان کرد: دستگاه نانواسپکتروفتومتر با ابعاد ۱۰ در ۶ در ۴ سانتیمتر مکعب - نزدیک به یک سوم نمونه های مشابه خارجی - کوچکترین دستگاه طیف سنج موجود در جهان است که با تکیه بر علم و توانایی متخصصان داخلی طراحی و ساخته شده است. این دستگاه علی رغم سایز کوچک، دارای قابلیت های منحصر به فردی است.

حسن پور با اشاره به قابلیت ها و ویژگی های متمایز و اصلی این دستگاه تصریح کرد: به کارگیری فناوری لامپ سرد جهت عدم تولید گرما در دستگاه، برخورداری از محدوده طول موج وسیع، ارسال اطلاعات از طریق کابل USB، قابلیت ارتباط فیبر نوری، امکان شارژ بی سیم، شارژ سریع از طریق کابل USB، سه ساعت استفاده فقط با یک بار شارژ دستگاه، مصرف انرژی بسیار پایین، نرم افزار کاملاً پیشرفته، نمایش دمای داخل دستگاه، ثبت مدت کارکرد دستگاه در سخت افزار، ثبت مدت روشن بودن منبع نور، دارای سیستم خودکار عیب یاب سخت افزاری و دارای شماره سریال یکتا در داخل سخت افزار UID از ویژگی های این طیف سنج است. است.