

## ساخت رویه‌نگار لیزری سطوح با دقت ۱ میکرومتر

محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، موفق به طراحی و ساخت دستگاه رویه‌نگار لیزری سطوح شدند؛ این دستگاه با استفاده از تکنولوژی لیزر مثلثی به بررسی رویه اجسام می‌پردازد.



محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان، موفق به طراحی و ساخت دستگاه رویه‌نگار لیزری سطوح شدند؛ این دستگاه با استفاده از تکنولوژی لیزر مثلثی به بررسی رویه اجسام می‌پردازد.

به گزارش ایسنا، دستگاه رویه‌نگار لیزری سطوح که در ششمین دوره از نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران ارائه شد، با ترکیب لیزر، سیستم اپتیکی و سنسور CCD فاصله‌سنسور تا اجسام را مشخص می‌کند.

علی صالح‌پور، مدیر عامل شرکت دانش‌بنیان طراح این دستگاه در توضیح دستگاه تولیدشده، گفت: نرم‌افزار دستگاه به گونه‌ای طراحی شده است که برداشت داده با توجه به گام انتخاب انجام می‌شود.

وی در ادامه با اشاره به نرم‌افزار تعبیه شده در این دستگاه، بیان کرد: گام‌های بین دو برداشت داده می‌تواند از ۲ میکرومتر تا چند میلیمتر در هر جهت از دو محور حرکتی انتخاب شود؛ به این صورت که هر چه گام حرکتی کمتر باشد، جزئیات کامل‌تر می‌شود، اما زمان بیشتری برای تکمیل روبش مورد نیاز است.

این فعال حوزه فناوری‌های نوین اظهار داشت: پس از دریافت داده این اطلاعات توسط نرم‌افزار gwyddion تحلیل می‌شوند که این نرم‌افزار با توجه به نیاز، به بررسی زبری، ارتفاع پوشش‌شکل جسمی و غیره می‌پردازد.

ششمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، همزمان با نوزدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار از ۳ لغایت ۶ دی ماه سال جاری در نمایشگاه بین‌المللی تهران برپا بود.