



فروش ۲۰ هزار میلیاردی فناوری نانو تولید داخل

بر اساس گزارشی که به تازگی منتشر شده، کل بازار فناوری نانو تولید داخل ۲۰۳۴۶۲ میلیارد ریال بوده است که از این میزان ۹۳ درصد یعنی ۱۸۹۲۶۶ میلیارد ریال مربوط به بازار داخلی و ۷ درصد یعنی ۱۴۱۹۵ میلیارد ریال بازار صادراتی بوده است.

ارزش دلاری حجم فروش محصولات نانو ساخت ایران در سال ۱۴۰۰ معادل ۸۸۸/۵ میلیون دلار بوده است. این میزان با احتساب نرخ برابر قدرت خرید (PPP) معادل ۴۴۱۶ میلیون دلار می‌شود.

یکی از صنایعی که طی چند سال اخیر در کشورمان بارش خوبی مواجه بود و سندی بر اثبات ادعای توسعه علمی کشور است، صنعت فناوری نانو است. عرصه‌ای که ایران را به جایگاه برتر جهانی نیز رسانده است. این دستاوردها حاصل تلاش و همت نهادهای موثر در این حوزه مانند ستاد توسعه فناوری نانو و شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق است.

گسترش برنامه‌های صادراتی محصولات نانو در سال‌های اخیر و ایجاد پایگاه‌های صادراتی نانو در کشورهای چین، هند، اندونزی، سوریه، ترکیه و عراق بستر ورود کالا، تجهیزات و خدمات فناوری نانو ایران به بازارهای جهانی را فراهم کرده است. تاکنون محصولات نانو ساخت ایران به ۴۹ کشور از ۵ قاره جهان صادر شده است.



حجم کل بازار فناوری نانو تولید داخل در سال ۱۴۰۰



نرم‌افزار تشخیص دانه‌بندی سنگ‌های معدنی بومی شد

یک نرم‌افزار تحت شبکه برای تشخیص دانه‌بندی سنگ‌های معدنی در کم‌ترین زمان ممکن و با دقت بالا در کشور طراحی و تولید شد. خردشدگی مطلوب و مناسب، فاکتوری مهم در موفقیت یک عملیات انفجاری است و می‌تواند هزینه کلی تولید یک معدن را به حداقل ممکن برساند. امروزه آنالیز تصویری به دلیل صرف زمان و هزینه عملیاتی کم، مرسوم‌ترین روش برای ارزیابی خردایش و تعیین الگوهای آتشفشاری بهینه است. کارهای متعددی در نقاط مختلف به منظور تعیین دانه بندی توده سنگ خردشده با استفاده از نرم‌افزارهای آنالیز تصویری، انجام شده است، اما به دلیل هزینه‌های سنگین و غیر عملیاتی بودن فرایند آنالیز سرنندی، در اکثر موارد نتایج حاصل از این نرم‌افزارها بدون بررسی و اعتبارسنجی، مورد استفاده قرار گرفته است.

اما «نرم‌افزار تشخیص دانه‌بندی سنگ‌های معدنی» که توسط شرکت دانش‌بنیان فناوران هوشمند سمنگان و با حمایت گروه توسعه ژئوماتیک ستاد توسعه فناوری‌های فضایی و حمل‌ونقل پیشرفته معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان طراحی و تولید شده است؛ یک نرم‌افزار تحت شبکه است که بر اساس روش‌های پردازش تصویر، شبکه عصبی و هوش مصنوعی الگوریتمی ارائه می‌کند که با تکیه بر روش‌های نوین، در کمترین زمان ممکن و به نحو بهینه اندازه قطعات یا دانه‌بندی سنگ خردشده ناشی از انفجار را در معادن تعیین و داده‌های آماری مرتبط را ارائه می‌کند.

از جمله ویژگی‌های بارز این نرم‌افزار می‌توان به عدم استفاده از روش‌های موجود برای تصویربرداری از قبیل گذاشتن توپ رنگی و گرفتن تصویر عمودی، افزایش راندمان استفاده از نرم‌افزار، بومی‌سازی نرم‌افزار تشخیص دانه‌بندی سنگ‌های معدنی و قابلیت پشتیبانی و شخصی‌سازی طبق خواسته کارفرما در معادن مختلف اشاره کرد.