

”

## اعطای گواهی نانومقیاس به ۱۳۷۶ محصول و تجهیز نانو



بررسی آمار منتشر شده توسط پایگاه اطلاع‌رسانی محصولات فناوری نانو ایران نشان می‌دهد که تا پایان آبان ماه ۱۴۰۱ در مجموع ۱۳۷۶ گواهی نانومقیاس به محصولات و تجهیزات ساخت داخل اعطا شده است. «حمل و نقل» با ۲۷ درصد، بیشترین سهم را در میان حوزه‌های صنعتی محصولات دارای گواهی نانومقیاس دارد. پس از آن مواد اولیه با ۲۴ درصد قرار دارد. به‌منظور اطلاع‌رسانی آمار و اطلاعات مربوط به محصولات و شرکت‌های فعال در حوزه فناوری نانو، پایگاه اطلاع‌رسانی محصولات فناوری نانو ایران اقدام به ارائه اطلاعات دقیق محصولات دارای گواهی نانومقیاس می‌کند.

بر اساس آخرین به‌روزرسانی انجام شده در این پایگاه، حوزه «حمل و نقل» با ۲۷ درصد بیشترین سهم را در میان حوزه‌های صنعتی دارای گواهی نانومقیاس دارد. پس از آن، «مواد اولیه» با ۲۴ درصد، «عمران و ساختمان» با ۱۱ درصد، «دارو و بهداشت و سلامت»، با ۹ درصد و «انرژی، نفت و صنایع وابسته» با ۷ درصد قرار دارند. تا پایان آبان ماه سال ۱۴۰۱، ۳۳۵ شرکت در حوزه فناوری نانو فعالیت داشته‌اند که این شرکت‌ها ۱۱۴۰ محصول نانو و ۲۳۶ تجهیز نانو را تولید و به بازار عرضه کرده‌اند. در مجموع فناوری نانو در بیش از ۱۵ حوزه صنعتی وارد شده که محصولات این صنایع تاکنون به ۴۵ کشور جهان صادر شده است. آمار کل محصولات دارای گواهی نانومقیاس از سال ۱۳۸۷ تاکنون روند رو به افزایش داشته است و در این میان محصولات نانومقیاس سهم بیشتری نسبت به تجهیزات نانومقیاس دارد. تا پیش از سال ۱۳۹۴، تعداد تجهیزات نانومقیاس بیشتر از محصولات نانومقیاس در کشور بود که از این سال، محصولات نانویی گوی سبقت را از تجهیزات نانومقیاس ربوده و با شیب قابل‌توجهی پیشی گرفت. لازم به ذکر است ستاد توسعه فناوری نانو در راستای ایجاد شفافیت بازار محصولات نانو و به‌تبع آن ارتقای کیفی این محصولات و افزایش اعتماد مصرف‌کنندگان و نهایتاً توسعه بازار مواد و محصولات نانو به محصولات حوزه فناوری نانو تأییدیه نانومقیاس اعطا می‌کند. این فرآیند از طریق واحد ارزیابی موسسه خدمات فناوری تا بازار (کریدور) انجام می‌شود.

”

## اهدای عضو پس از مرگ کامل برای نخستین بار در خاورمیانه



فرایند احیا و اهدای اعضای حیاتی بدن پس از تأیید فوت فرد اهداکننده برای اولین بار در خاورمیانه در دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شد. به گزارش دانشمند به نقل از دیده‌بان علم ایران، دکتر سام زراعتیان نژاد دوانی، سرپرست واحد پیوند و فراهم آوری دانشگاه علوم پزشکی ایران از انجام عمل نوین پیوند پس از مرگ کامل خبر داد و اظهار کرد: برای اولین بار در خاورمیانه، عمل احیا و اهدای عضو پس از تأیید فوت فرد اهداکننده در بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) انجام شد. وی گفت: با اخذ مجوز از وزارت بهداشت و همکاری شرکت دانش‌بنیان دانشگاهی نسیسا موفق به انجام عمل اهدا از فرد دهنده با مرگ حتمی شدیم که این عمل در مورد سه متوفی انجام و اعضای حیاتی بدن آن‌ها از جمله کلیه، کبد، پانکراس، روده و بافت‌های درجه قلب جدا و به افراد گیرنده اهدا شد. زراعتیان نژاد دوانی گفت: این روش نوین پیوند عضو با کمک فیلتراسیون خون، فاکتورهای التهابی از اعضای فرد دهنده را کاهش می‌دهد و موجب استفاده از اعضای پیوندی که قابلیت اهدا به علت التهاب ندارند، می‌شود. وی ادامه داد: این روش، بی‌نظیر در کشور و مورد تأیید انجمن پیوند خاورمیانه بوده و مقاله علمی آن هم در ژورنال بین‌المللی پیوند قلب و ریه به چاپ رسیده است. این فوق تخصص جراحی قلب و عروق خاطرنشان کرد: سابقه انجام عمل پیوند پس از مرگ مغزی و مرگ قلبی از سالیان گذشته وجود داشته ولی عمل اهدا پس از مرگ حتمی فرد دهنده برای اولین بار در کشور انجام می‌شود. وی گفت: در نظر داریم در قالب یک طرح تحقیقاتی این روش (HACR) به‌طور رسمی ارائه و تحت عنوان پروتکل کشوری از سوی دانشگاه علوم پزشکی ایران به سایر دانشگاه‌ها معرفی شود تا کمک مؤثری برای نجات بیماران در لیست انتظار اهدا باشد. زراعتیان افزود: از دیگر روش‌های نوین انجام‌دهنده در مرکز پیوند دانشگاه علوم پزشکی ایران، استفاده از فیلتر HACR برای کاهش التهاب و توسعه اکسیژن‌رسانی خارج بدنی به همراه فیلتراسیون خون در بیماران دارای سندرم زجر تنفسی است که این مورد در یک بیمار مبتلا به آمپولی ریوی با غلظت اکسیژن ۴۹ درصد با موفقیت انجام شده است.