



تولید پوشاک ضد تعریق با نانومواد

متخصصان یک شرکت ایرانی موفق به تولید انواع پوشاک با خاصیت ضد تعریق با استفاده از نانومواد شدند. به گزارش ستاد نانو، آیین بهنام فرد از مدیران شرکت تولیدکننده این محصول که در چهاردهمین نمایشگاه فناوری نانو عرضه شده گفت: تاپیک انواع پوشاک زنانه و مردانه ضد تعریق تولید و به بازار عرضه می‌کند. در این پوشاک به دلیل استفاده از نانومواد، به‌ویژه در جاهایی از لباس که امکان تعریق بیشتر است، میزان تعریق و اثرات بد آن را به حداقل رسانده است. این محصولات به دو روش تولید می‌شوند. در روش اول نانومواد روی نخ قرار داده شده و پارچه بافته می‌شود. در حالت دوم به محصولات نهایی نانومواد به صورت اسپری پاشیده می‌شود تا خاصیت مورد نظر در پوشاک ایجاد شود. ما انواع پوشاک و همچنین اسپری‌های نانوئی را در نمایشگاه عرضه می‌کنیم که برای مخاطب جالب توجه بوده است. وی می‌افزاید: در دوره‌های ما میهمانی‌ها و همچنین در جلسات کاری، خیس شدن لباس در قسمت زیر بغل جلوه ناخوشایندی دارد و علاوه بر کاهش جذابیت بصری، استرس‌زا نیز هست. پوشاک ضد تعریق تاپیک با فناوری لایه محافظ، تعریق بدن را جذب کرده و از خیس شدن لباس جلوگیری می‌کند. همچنین این کار مانع از انتشار بوی نامطلوب می‌شود. بهنام فرد خاطرنشان کرد: با استفاده از این محصولات دیگر خبری از زردی، شوره، بور شدن لباس‌های تیره نیست و تعداد شستشوی لباس به حداقل می‌رسد.



تمیز کردن آثار باستانی بدون استفاده از مواد شیمیایی با فناوری پلاسما

دستگاه تمیزکاری پلاسمایی آثار باستانی در ابعاد نیمه صنعتی برای نخستین بار در کشور توسط فناوران شرکت دانش بنیان «دانش پویان ساتیا» طراحی و ساخته شد. سیدایمان حسینی، عضو هیات علمی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود و مدیرعامل این شرکت دانش بنیان گفت: حوزه فعالیت این شرکت که در سال ۱۳۹۳ تأسیس شده، فناوری پلاسما است و در حال حاضر ۱۰ محصول دانش بنیان را به تولید رسانده ایم. فناوری پلاسما از صنایع غذایی و پزشکی گرفته تا تولید انرژی، زباله سوزی، لایه نشانی لایه‌های نازک و نانومتری و تولید قطعات میکروالکترونیک کاربرد دارد. وی خاطرنشان کرد: با حمایت‌های ستاد اپتیک و کوانتوم و معاونت علمی ریاست جمهوری دستگاه پلاسمایی را تولید کرده ایم که پلاسمای سرد تولید می‌کند و در صنایع غذایی، پزشکی و محصولات و مواد حساس به دما از جمله قطعات میراث فرهنگی کاربرد دارد. حسینی در خصوص دستگاه تمیزکننده پلاسمایی که برای قطعات میراث فرهنگی و آثار باستانی ساخته شده گفت: آثار باستانی با گذشت زمان به انواع آلودگی‌ها و مواد مختلف آلوده می‌شوند که از بین بردن و پاک کردن آنها با استفاده از روش‌های سنتی، نیازمند به کارگیری اسیدها یا مواد خورنده شیمیایی است که احتمال دارد به آثار باستانی آسیب برساند. این در حالی است که می‌توان با کمک فناوری پلاسما و بهره‌گیری از پلاسمای گاز اکسیژن یا پلاسمای هیدروژن و یا پلاسمای آرگون و بدون استفاده از هیچ‌گونه ماده شیمیایی، آلودگی‌های سطحی آثار باستانی را از بین برد. حسینی با اشاره به اینکه قطعاتی مانند فلز، شیشه، محصولات چرم، کاغذ و... تحمل دمای بالا یا محیط‌های سخت شیمیایی را ندارند، اظهار داشت: برای از بین بردن آلودگی‌ها و تمیزسازی این قبیل قطعات و نمایان شدن نقش و نگارهایی که روی آثار باستانی و میراث فرهنگی وجود دارد از پلاسمای سرد با استفاده از گازهای هیدروژن، اکسیژن و آرگون بهره می‌گیریم.