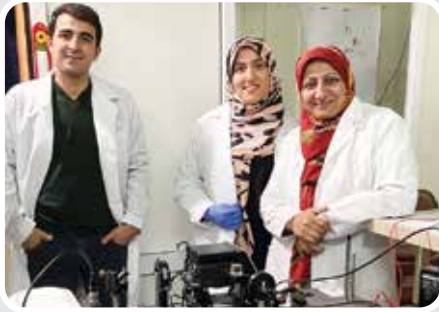


## به همت یک شرکت دانش بنیان؛ تولید سلول های اتمی



شرکت دانش بنیان حسگرسازان نوگستر توانسته با دانش فنی خود سلول اتمی تولید کند.

به گزارش ستاد نانو، ندا روستایی پژوهشگر پسادکتر از دانشگاه شهید بهشتی عضو شرکت دانش بنیان حسگرسازان نوگستر در خصوص این محصول گفت: سلول اتمی تولید شده از جنس شیشه است که داخل آن بخار اتم روبردیوم است که برای اولین بار در ایران همکاران ما توانستند آن را تولید کنند. وی ادامه داد: این محصول در مقایسه با نمونه خارجی از قیمت پایینی برخوردار است و می توان در هندسه های مختلف تولید کرد. این در حالی است که این محصول تاکنون با محدودیت های بسیار شدید و صرف زمان طولانی و افزوده شدن چند برابری قیمت، از کشور آمریکا وارد شده است.

وی گفت: کاربرد این محصول در مغز نگارها، اندازه گیری میدان مغناطیسی مغز و ساعت اتمی، در پروژه های اتمی و کوانتومی استفاده می شود. وی گفت: گذارهای این محصول اندازه گیری شده است و برای اولین بار با کیفیت عالی در کشور تولید شده، در حال حاضر این محصول تجاری سازی شده و با توجه به اینکه در صنعت کوانتومی کشور بسیار پرکاربرد است، تولید و عرضه شده است. وی گفت: دانشگاه تهران و دانشگاه شریف از جمله خریداران این محصول به دلیل قیمت پایین آن نسبت به نمونه خارجی بودند. این شرکت دانش بنیان توانسته بعد از تحقیقات بسیار پلتفرم حسگر تمام اتوماتیک کاملاً موتوری پلاسمونی را در کشور طراحی و تولید کند. دکتر ندا روستایی در خصوص این محصول گفت: دستگاه حسگر تمام اتوماتیک و کاملاً موتوری پلاسمونی است که در نمایشگاه امسال نانو با حضور معاون علمی و فناوری رئیس جمهور رونمایی شد.

## حفاظت از سازه های کاهگلی با استفاده از عایق های نانویی



یک شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری اراک توانسته با استفاده از دانش فنی خود عایق نانویی برای حفاظت سازه های کاهگلی طراحی و تولید کند.

به گزارش ستاد نانو، علی جمشیدی مدیرعامل چسب افزار غرب تولیدکننده عایق های نانویی مستقر در پارک علم و فناوری اراک افزود: ما جز معدود شرکت هایی هستیم که خط تولیدمان نیز در پارک وجود دارد و با نظارت پارک تولید می شود.

وی بیان کرد: ما توانستیم در شرکت ۲ عایق جدید را با متریا ل بسیار ارزان قیمت ثبت اختراع کنیم، این عایق ها می توانند سطوح چرب مثل ایزوگام، قیرگونی را عایق بندی کند.

وی با بیان اینکه چسب بتن، عایق ناتو، چسب کاشی از دیگر محصولات شرکت است بیان کرد: ما در شرکت سعی کردیم که محصولاتمان را با کمترین قیمت به مشتری عرضه کنیم.

وی در خصوص عایق نانویی شرکت یادآور شد: عایق نانو عایق کننده تمام سطوح آب دزد است، ما در ایران در دو زمینه مشکل داریم یکی ورود آب و دیگری محل جمع آوری آب است، ما با عایق نانویی می توانیم به مسائل کشاورزی کشور کمک کنیم.

وی افزود: این عایق قابلیت این را دارد که هم داخل ملات استفاده شود و هم به صورت تک جزئی، دوجزئی و چندجزئی قابل ارائه و تهیه است.

جمشیدی افزود: از این عایق را می توان در بناهای کویری و کوهستان که روزها دما بالا و شب ها دما کمتر است برای حفاظت سازه استفاده کرد.