

### چهار محصول فناوریانه پزشکی رونمایی شد

**جلوگیری از خروج ۶میلیون دلار از ارز کشور**



چهار محصول فناوریانه حوزه پزشکی که با بومی سازی آنها از خروج سالانه ۶ میلیون دلار ارز جلوگیری می‌شود با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور و رییس سازمان اوقاف و امور خیریه رونمایی شد.

به گزارش ایرنا، چهار محصولات فناوریانه حوزه پزشکی شامل؛ سیم ارتودونسی دندان برای ارتودونسی دندان، کلیپس قلبی عروقی برای استفاده در عمل جراحی قلب، بایوپسی فورسیس برای عمل نمونه برداری و شیت شریانی برای عمل قلب است که در محل کارخانه نوآوری شتاب دهنده تپش رونمایی شد.

رییس واحد تحقیق و توسعه کارخانه نوآوری تپش در گفت و گو با ایرنا، با بیان اینکه، این مجموعه فراهم کننده زیرساخت های تولید محصولات فناوریانه از جمله کلین روم، کارگاه تولید و اتاق جی ان پی برای فناوریان است، افزود: این امکانات به سختی در کشور فراهم شده و مجموعه تپش جزو اولین شتاب دهنده‌های تامین کننده این فضا برای فناوریان است. محمدحسین بیانی با اشاره به اینکه، شتاب دهنده تپش دارای چهار شرکت دانش بنیان است، تصریح کرد: با بومی سازی این چهارمحصول توسط دانش بنیان های تپش از خروج سالانه حدود ۶میلیون دلار ارز جلوگیری می‌شود.

#### تولید جان‌پناه اضطراری ضد گلوله با کاربرد در سوانح طبیعی و حوادث تروریستی

محققان یکی از شرکت‌های مستقر در مرکز رشد پژوهشکده سوانح طبیعی سرپناه‌های اضطراری ضد گلوله‌ای را به تولید رساندند که علاوه بر کاربرد در ساختمان‌ها در مواقع مخاطرات طبیعی، در اماکن عمومی نیز قابل کاربرد هستند.

مصطفی تقی‌زاده، مجری طرح «سیستم جان پناه اضطراری» در گفت‌وگو با ایسنا، گفت: این سیستم یک محفظه ایمن تک نفره است که برای فضاهای خصوصی و فضاهای عمومی به صورت چند نفره کاربرد دارد. این طرح بعد از ۵ سال دلاوری فنی در دانشگاه امیرکبیر توسعه یافت.

وی با بیان اینکه این محصول را با همکاری پژوهشکده سوانح طبیعی و دانشگاه علم و صنعت در جشنواره اختراعات سوئیس ارائه کردیم، اظهار کرد: این سیستم جان پناه با الهام از سیستم ایربگ خودرو طراحی شده است. این محفظه در سقف کاذب ساختمان‌ها تعبیه می‌شود و در مواقع اضطراری مانند سیل و زلزله در محل سکونت فرد، باز می‌شود و فرد با قرار گرفتن در آن می‌تواند محفوظ بماند.

تقی‌زاده عدم اشغال فضای زیاد را از مزایای این محصول نام برد و یادآور شد: نوع دیگر این جان‌پناه‌ها که در فضای عمومی کاربرد دارد، در حوالنی مانند حمله تروریستی در شاهچراغ شیراز قابل استفاده است؛ چرا که این محفظه ضد گلوله است.

به گفته وی، این محفظه علاوه بر آنکه محلی برای اسکان افراد است، می‌تواند محلی حفاظت شده برای جلوگیری از تلفات ناشی از تیراندازی تلقی شود. مجری طرح با بیان اینکه این محفظه توان تحمل ۹ تن وزن را دارد، خاطر نشان کرد: در صورتی که ساختمان تخریب شود، محل ایمنی برای افراد مستقر در آن محسوب می‌شود.

تقی‌زاده اظهار کرد: این محصول برای حرمین شریف به منظور جلوگیری از حملات تروریستی قابل استفاده است.

وی، طراحی و ساخت دستگاه ضد عفونی کننده را از دیگر محصولات تولیدشده نام برد و یادآور شد: این دستگاه برای ضد عفونی کردن ملحفه، لباس، مواد غذایی و هر موردی که قابلیت تا کردن و قرار گرفتن در دستگاه را داشته باشد، کاربرد دارد.

تقی‌زاده، با اشاره به مکانیزم عملکردی این دستگاه یادآور شد: این دستگاه همانند ماکروویو است که با استفاده از اشعه فرابنفش که برای سلامتی مشکلی ایجاد نمی‌کند، می‌تواند اکثر باکتری‌ها، قارچ‌ها و میکروارگانیسم‌ها را تا ۹۹.۹۹ درصد از بین ببرد.

به گزارش ایسنا، سیستم جان‌پناه اضطراری، یک سازه سبک‌وزن با پوسته مقاوم، جهت ایجاد امکان واکنش سریع برای کاهش تلفات سوانح غیرمترقبه است و نوع جدیدی از پناهگاه‌های امدادی محسوب می‌شود که می‌تواند سبب کاهش تلفات انسانی در برابر اکثر سوانح صنعت ساختمان و حمل و نقل شود. سیستم جان‌پناه به صورت هوشمند شرایط بحرانی را تشخیص داده و سنسور آن عمل می‌کند و مانند ایربگ خودرو، از جان انسان در حوادث مختلف محافظت می‌کند.

این محصول در رویداد خدمت‌رسانی به زائران اربعین که با حضور ۵۰ شرکت دانش بنیان و خلاق و بمنظور به‌هم‌رسانی و معرفی محصولات به نهاده‌ا و دستگاه‌های درگیر در اربعین در محل صندوق نوآوری و شکوفایی برگزار شد، عرضه شد.

## رونق تولید

### اختراع "محفظه ایمن تک‌نفره" برای جلوگیری از آسیب در برابر سیل و زلزله

یک مخترع ایرانی از تولید یک سیستم محفظه ایمن تک‌نفره‌ای خبر داد که این محفظه در سقف کاذب ساختمان‌ها تعبیه شده و در مواقع اضطراری مانند "سیل و زلزله" در محل سکونت فرد باز شده و فرد با قرار گرفتن در آن محفوظ می‌ماند. مصطفی تقی‌زاده؛ مجری طرح "سیستم جان‌پناه اضطراری" در گفت‌وگو با خبرنگار اجتماعی خبرگزاری تسنیم اظهار کرد: این سیستم یک محفظه ایمن تک‌نفره است که برای فضاهای خصوصی و برای فضاهای عمومی به صورت چند نفره کاربرد دارد و این طرح بعد از ۵ سال دلاوری فنی در دانشگاه امیرکبیر توسعه یافت.

وی با بیان اینکه با همکاری پژوهشکده سوانح طبیعی و دانشگاه علم و صنعت این اختراع را در جشنواره اختراعات سوئیس ارائه کردیم، اظهار کرد: این سیستم جان‌پناه با الهام از سیستم ایربگ خودرو طراحی شده است. این محفظه در سقف کاذب ساختمان‌ها تعبیه شده و در مواقع اضطراری مانند سیل و زلزله در محل سکونت



# تولید تلفن همراه بومی و تبلت دانش آموزی ۳میلیون ارزان‌تر از نمونه خارجی



کیف مخصوص دارد و اندازه آن ۱۰ اینچ است؛ اما سعی کردیم قیمت آن را نسبت به نمونه خارجی حداقل ۳ تا ۴ میلیون کمتر کنیم و هزینه آن حدود ۷ تومان است.

او گفت: در دولت‌های مختلف عزم بر این بوده که خط تولید تلفن همراه راه بیفتد، اما گاهی بحث مافیای واردات وسط است، رقم واردات تلفن همراه در سال سه میلیارد دلار است و این رقم خیلی زیاد است. کسانی که واردات انجام می‌دهند از ریشه با

**برای اولین بار در کشور؛**

## "فیروز ریه" با استفاده از «سلولهای بنیادی» در کرمانشاه درمان می‌شود



مفتاوت از سلولهای بنیادی خونساز است.

وی در ادامه از تزریق سلولهای بنیادی تنها در دو بیمارستان طالقانی و امام رضا(ع) کرمانشاه خبر داد و افزود: برای تزریق این سلول ها نیازی به مراجعه مستقیم بیماران به این مراکز نیست و افراد باید ابتدا توسط پزشک معالج ویزیت شده و در صورتی که درمان بیماری آنها نیازمند تزریق سلول‌های بنیادی باشد، به مراکز مربوطه در این دو بیمارستان ارجاع می‌شوند.

متصورى گفت: هزینه‌های تزریق سلولهای بنیادی در این دو بیمارستان تحت پوشش بیمه قرار دارد و بیمه عمده هزینه‌ها را پرداخت می‌کند.

وی خاطرنشان کرد: در بحث تزریق سلولهای بنیادی برای درمان زخم‌ها امکان انجام آن توسط پزشک متخصص یا فوق تخصص در مطب هم وجود دارد، اما برای تزریق وریدی این سلول‌های بیماران حتما باید به مراکز مربوطه در دو بیمارستان طالقانی و امام رضا (ع) ارجاع شوند.

سلولهای بنیادی از پوست شدیم.

وی افزود: تأمین سلولهای های بنیادی از منابع مختلفی از جمله مغز استخوان و بند ناف امکانپذیر است، اما در خصوص مغز استخوان این کار از طریق عمل تهاجمی انجام می‌شود که در کرمانشاه توانستیم این سلول‌ها را از پوست استخراج کنیم.

متصورى گفت: با توجه به فعالیت های خوب کرمانشاه در این حوزه، دو ماموریت کشوری از سوى ستاد کشوری سلول های بنیادی و عضلاتی و ...، انواع زخم (زخم های دایبتي، سوختگی پزشکی کرمانشاه واگذار شده که طرح اول استفاده از سلولهای بنیادی در درمان "فیروز

ریه" و دیگری درمان بیماری "لوپوس" با استفاده از این سلول‌ها است.

این محقق گفت: خوشبختانه این دو طرح با موفقیت در حال اجرا است و در دوران کرونا موفق شدیم دو بیمار که دچار فیبروز ریه شده و از آنها قطع امید شده بود را با استفاده از تزریق سلولهای بنیادی درمان کنیم.

متصورى گفت: همچنین پنج بیمار که با استفاده از دستگاه اکسیژن به زندگی خود ادامه می‌دادند هم با این روش درمان شدند و در حال حاضر به زندگی عادی خود ادامه می‌دهند.

وی افزود: طی ماه‌های اخیر هم سه بیمار از تهران به کرمانشاه ارجاع شده‌اند تا از این طریق درمان شوند و اگر ارزیابی‌های نهایی طرح صورت گیرد، اجرای آن در کل کشور در دستور کار قرار خواهد گرفت.

وی خاطرنشان کرد: این نوع سلولهای بنیادی بکار رفته در درمان این بیماری ها، سلولهای بنیادی مزانشیمی هستند که

فرد، باز می‌شود و فرد با قرار گرفتن در آن محفوظ می‌ماند.

تقی‌زاده عدم اشغال فضای زیاد را از مزایای این محصول نام برد و یادآور شد: این محفظه علاوه بر آنکه محلی برای اسکان افراد است می‌تواند محلی حفاظت شده برای جلوگیری از تلفات ناشی از تیراندازی تلقی شود.

مجری این طرح با بیان اینکه این محفظه توان تحمل ۹ تن وزن را دارد، خاطر نشان کرد: در صورتی که ساختمان تخریب شود، محل ایمنی برای افراد مستقر در آن است. وی طراحی و ساخت دستگاه ضدعفونی‌کننده را از دیگر محصولات تولیدشده نام برد و تصریح کرد: این دستگاه برای ضدعفونی کردن ملحفه، لباس، مواد غذایی و هر موردی که قابلیت تاکردن و قرار گرفتن در دستگاه را داشته باشد، کاربرد دارد.

تقی‌زاده، با اشاره به مکانیزم عملکردی این دستگاه، تأکید کرد: این دستگاه همانند ماکروویو است که با استفاده از اشعه فرابنفش که برای سلامتی مشکلی را ایجاد نمی‌کند، می‌تواند اکثر باکتری‌ها و قارچ‌ها و میکروارگانیسم‌ها را تا ۹۹.۹۹ درصد از بین ببرد.

**سر کنسول جمهوری ترکیه در مشهد؛**

**تبادلات حوزه ارتباط فناوری**

**بین ایران و ترکیه موجب**

**اشتغالزایی می‌شود**



سرکنسول جمهوری ترکیه در مشهد گفت: ارتباط بین پارک‌های علم و فناوری ایران و ترکیه منجر به انتقال فناوری خواهد شد و همین امر در جهت اشتغال‌زایی نیز بسیار مهم و اثرگذار است.

به گزارش از روابط عمومی پارک علم و فناوری خراسان رضوی فاتح توپجو با اشاره به بازدید چندی قبل خود از مجموعه پارک علم و فناوری خراسان رضوی افزود: حضور ۴۵۰ شرکت و هفت هزار نیرو در پارک علم و فناوری خراسان رضوی نشان از یک زیست بوم ویژه در حوزه فناوری و دانش‌بنیانی است.وی ادامه داد: گستره فعالیت و توانمندی برخی شرکت‌های پارک علم و فناوری خراسان رضوی محدود به داخل ایران نیست بلکه در سطح بین‌المللی نیز حرفی برای گفتن دارد.

سرکنسول جمهوری ترکیه به اشتراکات فرهنگی تجاری مردم ایران و ترکیه اشاره و تصریح کرد: همکاری بین دو دولت جمهوری اسلامی ایران و جمهوری ترکیه باعث افزایش رفاه بین شهروندان این کشورها شده و از این زاویه می‌توان به گسترش تعاملات و مناسبات به خصوص در حوزه علم و فناوری توجه بیشتری کرد.

فاتح توپجو با تأکید بر گسترش روابط تجاری بین دو کشور ایران و ترکیه افزود: با توجه به نزدیکی کنسول‌گری ارومیه و تبریز به ترکیه در دو شهرها رایزن تجاری داریم و البته در چند روز اخیر با توجه به توانمندی منطقه خراسان رضوی و شهر مشهد برای رفع نیازهای تجاری کشور ترکیه، رایزن تجاری کنسول‌گری در مشهد نیز معرفی شد که این اقدام منجر به توسعه تعاملات تجاری خواهد شد.

افزایش تعاملات فناوری بین ایران و ترکیه رئیس پارک علم و فناوری خراسان رضوی نیز با حضور در کنسول‌گری جهوری ترکیه در مشهد با فاتح توپجو، سرکنسول این کشور دیدار و بیان کرد: مردم جمهوری اسلامی ایران و جمهوری ترکیه اشتراکات زیادی با یکدیگر در حوزه‌های فرهنگی تجاری و گردشگری دارند که به همین منظور می‌توان با برنامه‌ریزی دقیق در حوزه علم و فناوری نیز به صورت جدی‌تر تعاملات گسترده‌ای بین دو کشور رقم زده خواهد شد.

مسعود میرزایی شهری با اشاره به بازدید چندی قبل سر کنسول کشورهای دوست و همسایه مستقر در مشهد از پارک علم و فناوری خراسان رضوی گفت: از ابتدای دولت سیزدهم تأکید رییس جمهور گسترش مناسبات و تعاملات با کشورهای همسایه است و سعی ما نیز، پیشرفت و پرداختن به مفهوم دانش‌بنیان و فنوار در جمهوری اسلامی ایران با محوریت تعاملات دیپلماسی فناوری است.

## دهقانی فیروز آبادی خبر داد: آغاز فعالیت مراکز نوآوری شرکتی با حمایت از ۶مجموعه دانش بنیان

دانش بنیان عنوان کرد: برخی از این شرکت‌ها و روند حرکتشان الگو و انگیزه بخش است و کار شتاب‌دهنده تپش، از جنس اقدام‌های انگیزه‌بخش به شمار می‌رود؛ نقطه قوت فعالیت این شتاب‌دهنده، رویکرد بازار محور و ناظر به نیازهای اولویت‌دار بازار تجهیزات و اقلام پزشکی است؛ نباید فراموش کنیم که موضوع و نقطه آغازین تولید در دل مراکز درمانی، بیمارستان‌ها و بازار این حوزه است که این مجموعه با شناخت خوب از بازار و نیاز کشور، توانسته است با به‌کارگیری جوانان متخصص و دلش آموخته به خوبی در مسیر تولید و توسعه برخی از اقلام پزشکی پرمصرف و کارآمد که ارزشی قابل توجهی دارند، گام بردارد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس‌جمهوری با اشاره به توسعه الگوی مراکز نوآوری شرکتی با هدف تأمین نیازهای فناوریانه صنعت و توسعه بازار محصولات در یک حوزه خاص عنوان کرد: الگوی مراکز نوآوری شرکتی یکی از اولویت‌های معاونت علمی است که برای شروع با شش مجموعه دانش بنیان آغاز شده است و نخستین قرارداد این نوع مراکز نوآوری، طی هفته جاری بین معاونت علمی و شتاب‌دهنده تپش منعقد خواهد شد؛ چشم‌انداز این مرکز نوآوری شرکتی، توسعه بازار حداقل ۱۰ محصول دانش بنیان تجهیزات پزشکی، جذب متخصصان این حوزه و همراه کردن شرکت‌های فعال برای حرکت به سوی ایجاد یک غول فناوری خواهد بود.

دهقانی در پایان با تأکید بر اینکه تا اواخر هفته جاری این شتاب دهنده نخستین حمایت خود را از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان دریافت خواهد کرد، اظهار امیدواری کرد: سال آینده همین ایام با چند محصول جدید و با بازار توسعه یافته صادراتی هم‌مان این مجموعه دانش بنیان باشد.



هرکدام دستاوردهای ارزشمند دارند.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس‌جمهوری، شناخت بازار، موضوع مناسب، محصول و فناوری را رمز موفقیت شرکت‌های دانش بنیان دانست و افزود: این که شرکت‌ها و شتابنده‌ها بداندن چه محصولی را با چه سطحی از فناوری و برای رفع کدام نیاز از بازار توسعه می‌دهند و در شرایط متناسب آن، چه سطح احتمالی از موفقیت را کسب می‌کنند، از لازمه‌هایی است که می‌تواند یک ایده، محصول یا خدمت را به موفقیت برساند. دهقانی با اشاره به حمایت از حرکت‌های الگو و انگیزه بخش در توسعه محصولات

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور گفت: الگوی مراکز نوآوری شرکتی یکی از اولویتهای معاونت علمی است که برای شروع با شش مجموعه دانش بنیان آغاز شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، روح‌الله دهقانی طی سخنانی در بازدید از شتاب‌دهنده تپش و رونمایی از چهار محصول دانش بنیان پرمصرف پزشکی گفت: الگوی مراکز نوآوری شرکتی یکی از اولویتهای معاونت علمی است که برای شروع با شش مجموعه دانش بنیان آغاز شده است و نخستین قرارداد این نوع مراکز نوآوری، طی هفته جاری بین معاونت علمی و شتاب‌دهنده تپش منعقد خواهد شد.

وی با اشاره به تلاش ارزشمند و ثمر آفرین شرکت‌های فنآور و شتابنده‌هایی که رویکرد نیاز محور دارند و در مسیر تأمین اولویتهای بازار حرکت می‌کنند، گفت: امروز شاهد دستاوردهای ارزشمند شرکت‌های دانش بنیان به ویژه در تأمین مهم‌ترین اقلام حوزه پزشکی هستیم. جرأت مدنی و جسارت جوانان متخصص و توانمند شرکت‌های فنآور امروز به نقطه‌ای رسیده است که در ساخت پیشرفته‌ترین ابزارهای پزشکی گام برمی‌دارند. آن‌چه که شاید در این مسیر کم‌تر دیده شود، مشکلات این کسب‌وکارها از مشکلات مالی تا چالش‌های رقابت با محصول خارجی، دامپینگ و ... است با این وجود امروز حرکت در مسیر تولیدات دانش بنیان با جدیت ادامه دارد.

دهقانی حمایت‌های اسناد بالادستی و عزم جدی مسئولان برای حمایت از زیست‌بوم دانش بنیان را از نقاط اتکا و پیشرفت این حوزه دانست و افزود: به مدد حمایت‌هایی که رهبری از اقتصاد دانش بنیان داشتند امروز قریب به ۱۰ هزار شرکت دانش بنیان داریم که