

### تولید محلول نگهداری بافت پیوندی برای اولین بار در ایران



برای اولین بار در ایران، محلول نگهداری بافت پیوندی از سازمان غذا و دارو مجوز تولید کسب کرد. به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل پژوهشگاه رویان، پس از نزدیک به ۵ سال تلاش و پیگیری، محلول نگهداری بافت پیوندی (کلیه، کبد و...) به عنوان اولین محصول موضوع سرمایه گذاری خطرپذیر (Venture Capital) پژوهشگاه رویان و تأمین سرمایه لوتوس پارسیان موفق به اخذ کد ۱۶ رقمی IranRegistrationCodeIRC (شناسه و پروانه ریز فرآورده های دارویی) از سازمان غذاودارو شد.
مر احل تحقیق و توسعه این محصول با برند ویسکانزینیل (WISCONSINI) در شرکت زیست فناوری ان نیلفر انجام شدور ا هبری محصول تامرحله نهایی و تجاری سازی آن با مشارکت این شرکت و شرکت نُن اساطب محقق شده است.
آن طور که این خبر تأکید کرده است، شروع تولید این فرآورده دارویی، دستاوردی مهم برای کشور است که حداقل نیاز مرم بیمار ستان ها و مراکز پیوند کشور برای این محصول سالیانه در حدود ۱۰۰۰۰ لیتر برآورد می شود؛ در حال حاضر این فرآورده دارویی فقط از طریق واردات تأمین می شود. پیش بینی می شود با تولید داخلی محلول نگهداری بافت پیوندی، مصرف کشور بالغ بر ۱۷۰۰۰ لیتر شود.
شایان ذکر است، صرفه جویی ارزی از محل تولید داخلی این محصول بیش از ۵ میلیون دلار برآورد شده است.

### کاهش ۲۲ درصدی سرت در کشور

فرمانده کل انتظامی کشور، از کاهش ۲۲ درصدی سرت در کشور خبر دادو گفت: این میزان کاهش، کافی نیست. به گزارش مهر، سردار احمدضارادان فرمانده کل انتظامی کشور گفت: موضوع سرت از موضوعاتی است که دغدغه همه مردم پلیس است؛ طرح های مختلفی در مبارزه با موضوع سرت اجرا و انجام شده است که در زمان خود بسیار مناسب و خوب بوده است. وی با اشاره به این که موضوع بحث همه گیری است و مردم آزار می دهد، افزود: چندین هزار سارق حرفه ای داریم که حبس خود را گذرانده اند اما دست از سرت برنداشته اند؛ پس در نتیجه باید آن ها را کنترل کرد. از مهم ترین اتفاقی ها راه اندازی قرارگاه سرت بودو تحولات خوبی از جمله راه اندازی گشت های آگاهی در کشور را شاهد شدیم. درگیری باسارقان زیاد شد و در برخی مواقع سارقان اقدام به خودزنی برای فرار از دست مأموران می کردند. سردار ارادان گفت: افزایش ۱۹ درصدی سرت را که شاهد بودیم توانستیم به صفر برسانیم و ۳ درصد هم کاهش داده ایم، یعنی ۲۲ درصد کاهش سرت را شاهد بودیم ولی این کافی نیست. وی افزود: پلیس طرحی را به قوه قضایه پیشنهاد داد مبنی بر این که بتوانند سارقان پُر سابقه را کنترل کنند، که خوشبختانه این طرح با موافقت رئیس قوه قضایه همراه شد. سارقانی را که تا ۴ فقره محکومیت دارند، در این طرح به کار بگیریم، این پاینده ای الکترونیک توسط متخصصان ایرانی تولید شده است و مورد آزمایش قرار گرفت و افتان امروز در ۳ منطقه جغرافیایی غرب استان تهران، البرز و تهران اجر امی شود.

# ضربه مهلک فرسودگی تجهیزات تحقیقاتی

**معاون پژوهشی وزیر علوم در دمندانه می گوید که «فرسودگی تجهیزات تحقیقاتی باعث کندی شیب تولید علمی ایران شده است.» بنابر سیاست های کلی علم وفناوری، سهم پژوهش باید به ۴ درصد تولید ناخالص برسد این در حالی است که اکنون کمتر از یک درصد است. معاون پژوهشی پژوهشگاه رویان در این باره در گفت وگو با خراسان به مسائل مهمی اشاره می کند**

**صادق غفوریان** - «فرسودگی تجهیزات تحقیقاتی»

باعث شده است، شیب رشد تولید علمی ایران کند شود و این در حالی است که کشور ها به ویژه همسایگان ما با سرعتی پر شتاب بر قطار توسعه علم وفناوری نشسته اند و تلاش می کنند گوی سبقت از رقبا برابند.

**از رتبه ۵۴ به ۱۵ رسیدیم اما...**

در این باره دغدغه های پیمان صالحی، معاون پژوهشی وزیر علوم قابل تامل است: از نظر ما بحث تولید علم به زیر ساخت های بسیار مهمی نیاز دارد، ما در تولید علم ایران پیشرفت بسیار چشمگیری را تجربه کرده ایم و از رتبه ۵۴ دنیا به رتبه ۱۵ دنیا رسیده ایم. طی چند سال ما در روند صعودی شیب علمی رتبه اول را در دنیا کسب کرده ایم. وقتی که به قله ها نزدیک می شویم بدیهی است اگر بخواهیم پله های آخر را بالا برویم کار مان سخت تر می شود. ما در سال ۲۰۲۲ توانسته ایم رتبه خودمان را حفظ کنیم و همچنین در نمای WebOfScience رتبه هفدهم را در دنیا و در منطقه رتبه دوم را کسب کرده ایم. ما ظرفیت ها، منابع و نیروی انسانی بسیار فوق العاده ای داریم.

**اگر بخواهیم، در سطح بالا باشیم...**

صالحی که سه روز قبل این دغدغه هایش را با خبر گزار ای مهر در میان گذاشته، این را هم تأکید کرده که ما اگر بخواهیم در سطح اول دنیا کار کنیم به تجهیزات مدرن و پیش رفت ای نیاز داریم. با تجهیزات پیشرفته امور تحقیقاتی را می توانیم سریع تر، دقیق تر و کم هزینه تر انجام دهیم؛ اما وقتی تجهیزات پیشرفته وجود نداشته باشد اصلاً نمی توانیم در سطح علمی اول دنیا حرفی برای گفتن داشته باشیم. بنابر این دوم موضوع تجهیزات قدیمی که فرسوده شده اند، و خرید تجهیزات جدید و مدرن، در این بحث مهم است.

**همه حرف هایم را زده ام**

مالیاتورز گذشته با دکتر صالحی گفت وگو کردیم تا بتوانیم زوایای بیشتری از موضوع را از وی جویا شویم اما او نظرش این بود که «من همه حرف هایم را زده ام، و قرار شد، در نوبتی دیگر با او مفصل تر درباره این موضوع هکلاما شویم.

**سهمی که بر داخت نمی شود**

وجه مهم این آسیب مهلک که امروز بر پیکر حوزه علم وپژوهش کشور، فرود آمده است، عدم دسترسی به منابع کافی بودجه ای است. این در حالی است که بر اساس قانون، باید ۴ درصد از تولید ناخالص داخلی به تحقیق و توسعه اختصاص یابد. اما با تاسف باید از رئیس مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی بشنومیم که این سهم حتی به یک درصد هم نرسیده است. بایک نگاه داری در این باره می گوید: «با این که بر اساس اسناد بالادستی باید ۴ درصد از تولید ناخالص داخلی به تحقیق و توسعه اختصاص یابد، این رقم هرگز به یک درصد هم نرسیده است.»

**تأکید سیاست های کلی علم وفناوری**

آن چه رئیس مرکز پژوهش های مجلس به آن اشاره کرده، روایت تکلیفی نظام برای مجریان و قانون گزاران است که با غصه باید گفت و نوشت که این تکلیف تا امروز محقق نشده است که: «هزینه کرد تحقیق و توسعه (R&D) تا چشم انداز ۱۴۰۴ باید به ۴ درصد از تولید ناخالص داخلی (GDP) کشور برسد.»

**حرف نقشه جامع علمی کشور چیست؟**

همچنین بر اساس شاخص های کلان علم وفناوری نقشه جامع علمی کشور، که از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی ارائه شده است، ۵۰ درصد از این مبلغ را باید بخشی دولتی تأمین کند. در واقع ۴ درصد سهم پژوهش از کل GDP کشور، ۲ درصد آن باید به بخش خصوصی باشد و ۲ درصد نیز به عهده بخش دولتی، این در حالی است که سهم بخش خصوصی از بودجه پژوهش در حال حاضر چندان چشمگیر نیست.

**بیشتر که نشد، کم هم شد!**

اما این درد را به کجا باید فریاد کرد که اگر معاون پژوهشی وزیر علوم از فرسودگی تجهیزات تحقیقاتی در کشور و روند نزولی تولید علم در کشور می گوید، ریشه در بی توجهی ها در دستگاه های اجرایی و بخش های سیاست گذاری است. یکی از این موارد، نتایج به دست آمده توسط مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی است، مبنی بر این که روند تغییرات هزینه امور پژوهشی شرکت ها، بانک ها،

مؤسسات انتفاعی دولتی نشان می دهد که هزینه امور پژوهشی این مؤسسات از سال ۹۷ تا ۱۴۰۰ روند نزولی داشته است.

**بودجه تحقیقات در کشور های توسعه یافته**

حتما این سوال پیش می آید که بودجه تحقیقات در کشورهای توسعه یافته چگونه است؟ بررسی های مرکز پژوهش های مجلس در این باره تصریح کرده است: «در کشورهای توسعه یافته حداقل ۳/۵ درصد از تولید ناخالص داخلی (GDP) آن ها به امر پژوهش و تحقیق و توسعه اختصاص پیدا می کند. این سهم از هزینه کرد تحقیق و توسعه در کشورهای مختلف متناسب با سطح توسعه یافتگی آن ها، بین بخش دولتی و خصوصی توزیع شده است.»

**سرمایه گذاری های کلان همسایگان**

این را هم بدانیم بد نیست که در این مسابقه و در شرایطی که ما از روی کم تدبیری عقب کنشیده ایم، همسایگانمان همچون عربستان در حال پیشتازی هستند. فاضل زاده رئیس مؤسسه استنادی و پایش علم وفناوری جهان اسلام در این باره به مهر گفته است: برخی از کشور ها همچون عربستان سعودی در سال های اخیر با سرمایه گذاری زیادی که در زمینه زیر ساخت های پژوهشی و مشارکت محققان بین المللی داشته اند، توانسته اند رشدو شتاب بیشتری در تولید علم دنیا داشته باشند. بر این اساس مدارک بسیاری توسط این پژوهشگران و با نام کشور مقصد در نمایه های بین المللی چاپ می شود که آمار آن برای این کشور لحاظ می شودو باعث نشان دادن یک شیب رشد زیاد در تولیدات آن ها می شود. یکی از دلایل شیب بیشتر رشد برخی کشور ها نسبت به ایران این است که آن ها در یک بازه زمانی تولیدات کمتری نسبت به ایران داشتند اما در این سال ها به انتشار بیشتر مقالات پر داخته اند.

## اجتماعی



**گفت و گو**

**غصه تجهیزات فرسوده به روایت معاون پژوهشی رویان؛**

**هم فرسودگی، هم از رده خارج شدن، هم بودجه های کم**

موضوع فرسودگی تجهیزات تحقیقاتی در مجامع علمی کشور ا یاد کتربروانه افشاریان، معاون پژوهشی پژوهشگاه رویان، در میان می گذارم و از اومی خواهیم، به مصداقی در این باره اشاره کند. او ابتدا به یک نکته عجیب اشاره کرد که از عدم توجه کافی به تجهیزات تخصصی در کشور حکایت می کند: من همین الان در جلسه توجیهی یک پروژه پژوهشی بودم که یکی از محققان در این جلسه در بخش مالی عنوان می کرد که بر اساس قوانین، ما هزینه استهلاک وسایل دفتری را سالانه باید ۲۰ درصد لحاظ کنیم، در حالی که برای دستگاه های تخصصی، هزینه استهلاک ۱۰ درصد در نظر گرفته شده است.

او در ادامه در باره مصداقی ومشکلات حوزه تجهیزات تحقیقاتی در کشور به این موارد اشاره می کند:

در کنار مسئله فرسودگی تجهیزات، از دور خارج شدن آن هم هست. گاهی کمپانی ها هم به دلیل از دور خارج شدنشان حاضر به انجام تعمیرات روی آن نمی شوند. به طور مثال همین مسئله در مجموعه پژوهشگاه رویان باعث شده، دانشمندان خودمان دست به کار تعمیرات شوند؛ این اقدام دودلیل دارد،

یا کمپانی ها حاضر به تعمیر به دلیل از دور خارج شدن آن تجهیزات نیستندو دلیل دوم نیز ازان تر بودن تعمیرات توسط متخصصان خودمان است. نمونه چنین چالشی را همین امسال در باره یکی از دستگاه های چنین شناسی داشتیم که شرکت خارجی اعلام کرد این دستگاه قابل تعمیر نیست و باید دستگاه جدید خریداری شود که پس از آن، متخصصان خودمان با هزینه کمی آن را قابل استفاده کردند.

**اگر بتوانیم یخریم، آیا پول داریم؟**

دکتر افشاریان نیز که با معاون پژوهشی وزیر علوم در باره فرسودگی تجهیزات تحقیقاتی کشور هم دیدگاه است، ادامه می دهد: غیر از مسئله فرسودگی، این هم مهم است که تکنولوژی های جدید، دستگاه ها و تجهیزات جدید می خواهد. اگر مادر نانو، فعالیت می کنیم، نیازمند تجهیزات جدید برای این حوزه پژوهشی هستیم. اما متأسفانه ما برخی از تجهیزات لازم در این زمینه را نداریم و راه اندازی راه کم می می توانیم از بازار های جهان تهیه کنیم؛ پول خرید آن را نداریم.

**۵ سال معطل خرید یک دستگاه**

معاون پژوهشی رویان ادامه می دهد: ما برای خرید یک دستگاه ان جی اس ۵، سال در گیر خرید آن بودیم. خدمات این دستگاه در این ۵ سال از ۲ هزار یورو به ۱۵۰ یورو رسید. یعنی تولید این دستگاه ها رو به افزایش است، به شکلی که تولید کنندگان خدمات ازان به خریداران ارائه می کنند اما همان طور که گفتیم، ما برای خرید این دستگاه ۵ سال بودیم. افشاریان به این مسائل، چالش پیشینیانی «تجهیزات راه ام اضافه می کند که خداناکند، یک زمانی که دستگاه ما در نقص شود که تعمیرات و راه اندازی مجدد آن هم خود پیچیدگی هایی دارد. در واقع موضوع و چالش، فقط فرسودگی نیست بلکه پیشینیانی پس از خرید هم با سختی های فراوانی روبه روست.

### آگهی تحدید حدود عمومی حوزه ثبتی شهرستان طر قبه شاندریز

مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۳	
۵- پلاک ۱۵۷ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۷۳۷۹.۱۲ متر مربع ساعت ۹ صبح روز سه شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۴	
۶- پلاک ۱۵۸ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۸۷۱.۵۶ متر مربع ساعت ۹ صبح روز چهار شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۵	
۷- پلاک ۱۵۹ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۸۷۱.۵۶ متر مربع ساعت ۹ صبح روز چهار شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۵	
۸- پلاک ۱۶۰ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۸۷۱.۵۶ متر مربع ساعت ۹ صبح روز چهار شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۵	
۱- پلاک ۷۱۸ فرعی بنام خاتم بتول سلیمانی فرزند حسین نسبت به دو دانگ مشاع از شش دانگ یک باب بنام خاتم میراکه زهرایی فرزند محمد علی نسبت به روز شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۶	
۲- پلاک ۷۱۹ فرعی بنام آقای سعید نوروزی فرزند غلامحسن نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین مزروعی و مشجر بمساحت ۳۲۰۳۱ متر مربع ساعت ۹ صبح روز شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۶	
۳- پلاک ۷۱۹ فرعی بنام آقای سعید نوروزی فرزند غلامحسن نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین دیهیزار بمساحت ۸۸۹۱.۱۱ متر مربع ساعت ۹ صبح روز شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۹	
۱- پلاک ۶۱ فرعی بنام آقای محمود پرومند عارف فرزند حسین نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین دیمه زار بمساحت ۱۸۱۸ متر مربع ساعت ۹ صبح روز شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۱	
۲- پلاک ۶۲ فرعی بنام آقای علی پور رضایی فرزند محمد حسن نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین دیه زار بمساحت ۹۶۶۳ متر مربع ساعت ۹ صبح روز سه شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۱	
۳- پلاک ۶۳ فرعی بنام آقای علی پور رضایی فرزند محمد حسن نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین دیمه زار بمساحت ۷۵۶۱ متر مربع ساعت ۹ صبح روز چهار شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۱	
۱- پلاک ۶۴ فرعی بنام آقای سعید محمد حسن شهریار ی فرزند منوچهر نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین دیمه زار بمساحت ۸۴۰۷.۰۶ متر مربع ساعت ۹ صبح روز پنج شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۱	
۲- پلاک ۳ فرعی بنام آقای سید محمد حسن شهریار ی فرزند منوچهر نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین دیمه زار بمساحت ۱۴۰۳۷.۳۱ متر مربع ساعت ۹ صبح روز شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۱	
۳- پلاک ۱۵۵ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۸۸۹۹.۸۰ متر مربع ساعت ۹ صبح روز چهار شنبه مورخه ۱۴۰۳.۰۲.۰۱	
۱- پلاک ۱۵۳ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۴۰۳۰.۱۲	
۲- پلاک ۱۵۴ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۴۰۳۰.۱۲	
۳- پلاک ۱۵۵ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۴۰۳۰.۱۲	
۴- پلاک ۱۵۶ فرعی بنام آقای سعید اردکانی مقدم فرزند علی و خانم لیلی حاتمی زاد فرزند ناصر (هر کدام سه دانگ مشاع ) نسبت به شش دانگ یک قطعه زمین ارغوان زار بمساحت ۱۴۰۳۰.۱۲	

**حسن ابوترابی – مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک طر قبه شاندریز**

۶۰۷۷۵

۶۰۷۷۶