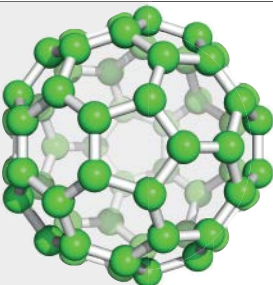




## با پرنده عمودپرواز برقی تک‌نفره آشنا شوید

یک هوانورد عمودپرواز برقی با ظرفیت یک نفر موسوم به آی‌فلای (IFLY) با استفاده از هشت پروانه و هشت موتور الکتریکی که با باتری کار می‌کنند، پرواز می‌کند و به زودی می‌تواند حالتی ویژه از حمل و نقل هوایی باشد. آی‌فلای با یک برنامه همراه کار می‌کند که در آن شما به راحتی روی نقشه گوشی هوشمند خود ضربه بزنید تا مقصد و مکان فرود خود را انتخاب کنید. / ایسنا



## پوشش نانویی سطح شیشه‌ها ویروس کرونا را از بین می‌برد

یک شرکت مستقر در شیلی موفق به ساخت پوشش ضد میکروبی به نام Vetro+ برای شیشه‌های تخت شده‌است که به کاهش خطر ویروس‌هایی مانند کرونا کمک می‌کند. این پوشش از سوی دانشمندان در انگلستان مورد بررسی قرار می‌گیرد تا تأثیر آن در برابر ویروس کرونا بررسی شود، فرودگاه ایکوایکو (Iquique) شیلی از این محصول در نمای ساختمان استفاده کرده‌است. / ایرنا

## گفت‌وگو با معاون مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی ریاست جمهوری درباره مشکلات و شبهات فرآیند کسب گواهی دانش بنیان‌ها

# در حفاظت از حقوق دانش بنیان‌ها با کسی تعارف نداریم



عسل آخوین‌هزاری

دانش

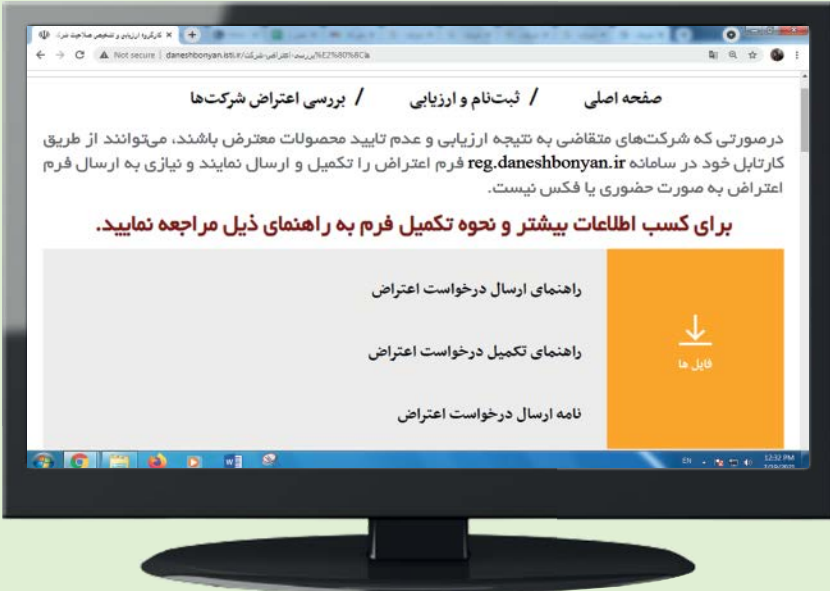
توسعه زیست‌بوم دانش بنیان در کشور در سال‌های اخیر به عنوان حلقه‌ای که سال‌ها میان دانشگاه و صنعت مفقود بود، نقش مؤثری در پیشبرد اهداف توسعه‌ای کشور و رفع وابستگی‌ها ایفا کرده‌است. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، به‌عنوان متولی و حامی این جریان، به‌منظور تسهیل شرایط توسعه فعالیت‌های دانش‌محور و فناوری شرکت‌ها را بر مبنای شاخص‌های ویژه این زیست‌بوم، مورد ارزیابی قرار می‌دهد. در صورت احراز شرایط مورد انتظار، شرکت در یکی از دسته‌بندی‌های شرکت‌های دانش بنیان قرار خواهد گرفت و از مزایا و تسهیلات مالی و حقوقی این گواهی بهره‌مند خواهد شد. بدون شک صلاحیت شرکت‌ها در بومی‌سازی محصول یا فرآیندهای فناورانه بدون بررسی مستندات و اطلاعات مورد نیاز امکان‌پذیر نخواهد بود. از سوی دیگر باید در نظر داشت که سرمایه اصلی شرکت‌های دانش بنیان که آنها را از دیگر همتایانشان جدا می‌کند، در اختیار داشتن دانش فنی تولید محصولات خاص و فناوریانه است

شرکت‌های متقاضی استفاده از تسهیلات قانون دانش بنیان، براساس آیین‌نامه ارزیابی شرکت‌ها و مؤسسات دانش بنیان براساس سه معیار اصلی درخصوص محصول یا خدمتی که ارائه می‌کنند باید بتوانند مستندات را دال بر مرحله تولید

محصول یا ارائه خدمت، سطح فناوری ارائه‌شده و طراحی مبتنی بر تحقیق و توسعه محصولشان ارائه دهند. این فرآیند به معنی ارائه بسیاری از اطلاعات دقیق و مستنداتی است که بتواند اثبات کند فناوری یا محصول در شرکت بومی‌سازی شده و دانش فنی آن در اختیار اعضای مجموعه است اما از طرفی ارائه این مستندات می‌تواند نگرانی‌هایی را بابت افشاشدن اطلاعات محرمانه شرکت، پخش شدن جزئیات کسب‌وکار و احیاناً سوءاستفاده از این اطلاعات برای برخی افراد به همراه داشته باشد.

دکتر منجم‌زاده در پاسخ به این دغدغه‌گرچه آن را از اساس ناممکن نمی‌داند، تصریح می‌کند: در فرآیند ارزیابی، شرکت‌ها باید بتوانند هیأت ارزیابی را با ارائه مستندات مختلف قانع کنند که موفق به توسعه دانش فنی بومی در داخل مجموعه شده‌اند. اگر مستندات و جزئیات با دقت بررسی نشود، احتمال دارد شرکت‌هایی به ناحق موفق به اخذ گواهی و برخورداری از مزایای دانش بنیانی شوند. بنابراین در معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موظفیم تا جای ممکن از بروز چنین خطاهایی جلوگیری کنیم. وی می‌افزاید، با وجود این در مجموعه معاونت علمی تلاش شده است با راهکارهای

مختلف راه سوءاستفاده سودجویان تا جای ممکن بسته شود. به همین جهت در این سال‌ها طی بررسی بیش از ۱۰ هزار تقاضا، گزارش جدی‌ای از سوءاستفاده هیأت‌های ناظر و کارگزاران معاونت علمی دریافت نکرده‌ایم.



## شرکت «پویاژن آزما» با استفاده از علم و فناوری روز در حوزه تولید فرآورده‌های بیوتکنولوژی موفق به تولید انواع بیوفیلتر برای تصفیه هوا، آب و پساب آلوده به انواع ترکیبات سمی شده‌است

# بیوفیلتر، راهکار تصفیه آب و پساب از ترکیبات سمی

رشد صنعتی و اقتصادی کشورها معمولاً با تولید انواع مختلف ترکیبات و مواد شیمیایی از منابع طبیعی همراه است که ناخواسته مواد سمی را از طریق تولید آلاینده‌های هوا و آب وارد طبیعت می‌کند. رهایش این مواد به محیط زیست و اکوسیستم‌ها، مشکلات و خطرات جدی برای انسان و سایر جانداران به همراه دارد. در این میان با توجه به بحران کم‌آبی در مناطق خشک و گرم شدن پیوسته زمین، سهم آلودگی آب و پساب دارای اهمیت بیشتری است. بنابراین نیاز به استفاده از روش‌های مناسب برای تصفیه آب و پساب آلوده و بازگردانی آب بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند. در این رابطه کارشناسان شرکت دانش بنیان «پویاژن آزما» موفق به تولید بیوفیلترهایی شده‌اند که قادر به تصفیه هوا، آب و پساب آلوده به انواع ترکیبات سمی است.

دکتر مجید مقبلی، متخصص در میکروبیولوژی پایه مهندسی ژنتیک و رئیس هیأت مدیره شرکت «پویاژن آزما» در گفت‌وگو با جام جم درباره چگونگی شکل‌گیری این شرکت می‌گوید: «بنده به همراه خترم که در مقطع ارشد رشته بیوتکنولوژی پزشکی تحصیل می‌کرد و همسر کم کارشناس ارشد مدیریت برنامه‌ریزی شهری است، در قالب یک گروه سه نفره در سال ۱۳۸۹ تصمیم گرفتیم برای اجرای ایده‌های تحقیقاتی و به مرحله تولید رساندن آنها شرکت را ثبت کنیم. اولین اقدام ما تأسیس یک آزمایشگاه میکروبیولوژی و مهندسی ژنتیک با امکانات مناسب برای انجام تحقیقات بود. در ادامه دو نفر از دانشجویان بنده نیز به‌عنوان کارمند به گروه ما اضافه شدند و تیم اولیه ما از این پنج نفر شکل گرفت. در همان ابتدا، مشکلی که برای رفع آن به ما مراجعه می‌کردند تصفیه



شیرابه زباله و پساب‌های کارخانه‌ها بود. به خصوص برای شهرداری تهران در این زمینه معضل بزرگی مطرح بود. تحقیقات ما در این راستا شروع شد و به تدریج به این نتیجه رسیدیم که سیستم‌های موجود همگی به روش‌های سنتی کار می‌کردند. به‌طوری‌که میزان تصفیه بسیار کم و هزینه ایجاد سیستم نیز بسیار بالا بود. در نهایت به ایده تولید بیوفیلتر برای تصفیه شیرابه زباله و پساب‌های صنعتی رسیدیم. پس از حدود سه سال تحقیق و آزمایش در مورد این روش، سرانجام در سال ۹۴ اولین نمونه بیوفیلتر برای تصفیه پساب‌ها در صنایع آب‌کاری مورد بهره‌برداری قرار گرفت.»

### راهبری آسان و قیمت مناسب بیوفیلتر تصفیه‌کننده

رئیس هیأت مدیره شرکت «پویاژن آزما» ضمن اشاره به این نکته که حداقل ۱۰ شرکت بزرگ در ایران در زمینه تصفیه پساب البته با همان روش‌های قدیمی فعالیت می‌کنند، در مورد مزایای استفاده از بیوفیلترها توضیح می‌دهد: «سیستم ما مساحت بسیار کمتری - حدود ۲۰ درصد از مساحتی که در روش‌های سنتی به آن نیاز بود - اشغال می‌کند. به‌علاوه کاملاً به‌صورت اتوماتیک کار می‌کند و راهبری آن بسیار ساده است. به‌طوری‌که یک کارگر ساده نیز قادر به کار با آن است. همچنین هزینه راهبری بسیار کمتری دارد. مزیت دیگر این روش پرتابل یا قابل حمل بودن آن است و در صورتی که نیاز باشد جای آن تغییر کند به‌سادگی این اتفاق خواهد افتاد. هزینه تمام شده آن حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد کمتر از سیستم‌های قدیمی است.»

### نیود سازوکار مناسب برای عقد قرارداد با شهرداری‌ها

مجید مقبلی در مورد برخی از مشکلاتی که شرکت‌های دانش بنیان با آن درگیر هستند خاطرنشان می‌کند: «با وجود این‌که می‌توانیم ادعا کنیم بهترین سیستم موجود برای تصفیه شیرابه زباله و پساب‌های صنعتی را در ایران دارا هستیم، متأسفانه به‌دلیل این‌که چارچوب مناسبی برای عقد قرارداد با نهادهای دولتی یا شهرداری‌ها وجود ندارد، معمولاً در ارتباط با همکاری با این گروه‌ها و دریافت هزینه از آنها دچار مشکل می‌شویم.»

وی می‌افزاید: شرکت‌هایی مانند شرکت ما به‌دلیل برخی مسائل قادر به همکاری مستقیم با شهرداری‌ها نیستند در حالیکه پیمانکاران خاصی به ما پیشنهاد داده‌اند این امکان را دارند که به‌عنوان واسط بین شرکت و شهرداری قرار بگیرند و حتی هزینه‌های بسیار زیادتر از آنچه ما در گذشته به شهرداری ارائه داده‌ایم از این سازمان‌ها دریافت کنند.»

رئیس هیأت مدیره پویاژن آزما تأکید می‌کند: «در صورت حل معضلات فعلی می‌توانیم با همکاری شهرداری‌های شهرهای شمال ایران در زمینه تصفیه پساب و شیرابه زباله که یکی از مشکلات اساسی این مناطق است مؤثر واقع شویم و به حفظ محیط‌زیست کمک کنیم.»

### توسعه بازاریابی و تولید واکسن‌های نو ترکیب برای دام

مقبلی در پایان اشاره می‌کند: «مشکل بزرگ شرکت‌های دانش بنیان مانند موسسه ما، نبود سیستم بازاریابی مناسب است. امیدواریم بتوانیم با حمایت‌های بیشتر و بازاریابی مناسب، انواع صنایع داخل کشور را که تعدادشان بسیار زیاد است پوشش دهیم. سپس صادرات این فناوری مهم به دیگر کشورها را در دستور کار قرار خواهیم داد.

از طرف دیگر امیدواریم با پشتیبانی قوی مالی، واکسن‌های نو ترکیب برای دام و طیور را تولید و به بازار عرضه کنیم زیرا به‌زودی تولید واکسن‌های نسل اولی‌که اکنون استفاده از آنها در کشور رایج است به دلیل مشکلاتی که دارند از رده خارج می‌شود و امکان استفاده از آنها وجود نخواهد داشت.»



### راه‌های ارتباطی با «پویاژن آزما»

pgazma.com



Pouyagene@gmail.com



pouyagene



۰۹۱۰۴۳۸۰۵۱ و ۰۲۱۴۰۴۴۳۶۷۶



۰۲۱۴۰۴۴۳۶۷۷



تهران، بزرگراه شهید همت، کنار گذر غرب به شرق، خیابان پردیس، ساختمان پردیس ۱، طبقه اول واحد ۱۴

