



# فصلنامه

فن نامه / فصلنامه پارک علم و فناوری  
کهگیلویه و بویراحمد / شماره ۱ / پاییز ۱۳۹۹

**در گفتگو با دکتر شمس الدین هاشمی**  
**ریاست پارک : در آینده جنگ فناوری خواهیم داشت**

در گفتگو با دکتر علی طیبی  
معاونت پارک : به فکر کاردولتی نباشیم

فناور حوزه الکترونیک : مهندس سجاد مومنی : مسئولین با ما جنگ نکنند  
فناور حوزه سلامت : دکتر مهدی قهرمانی : ثبت برند در گرو کارت بازرگانی



# سال جهش تولید ۱۳۹۹

امسال سال جهش تولید است. کسانی که دست اندرکار هستند جوری عمل کنند که تولید ان شاء الله جهش پیدا کند و یک تغییر محسوس در زندگی مردم ان شاء الله به وجود بیاورد.

سید علی خامنه‌ای  
۹۹/۰۱/۰۱



فصلنامه

فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی

سال اول، شماره اول، پاییز ۹۹



■ صاحب امتیاز:

پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد

■ مدیر مسئول: شمس الدین هاشمی

■ سردبیر: شهرام مرتضوی

■ روابط عمومی: محسن عسکری

■ خبرنگار، ویراستار: فاطمه رشیدی

■ مدیر هنری، طراح گرافیک: سید حمید جوکار

■ طراح جلد: حامد الهی زاده

ایمیل: info@kbstp.ir

سایت: www.kbstp.ir

آدرس: ایران، کهگیلویه و بویراحمد، یاسوج، خیابان

آیت الله کاشانی ۱۴، پلاک ۱۲

کد پستی: ۷۵۹۱۹۳۸۷۴۲

تلفن: ۰۷۴۳۱۳۳۰۰۰۰ فکس: ۰۷۴۳۳۲۳۰۵۵۳

■ از همه خوانندگان محترم، ایده‌پردازان و فنوران

دعوت به همکاری می‌شود.

■ فصلنامه فن نامه، مجاز به ویرایش و اصلاح مقالات

دریافتی می‌باشد.

فهرست مطالب

|    |   |
|----|---|
| ۴  | پایان عصر پشت میز نشینی                                       |
| ۷  | در آینده جنگ فناوری داریم                                     |
| ۱۳ | به فکر کار دولتی نباشیم                                       |
| ۱۷ | زنیورهای گرده افشان برای آینده کشاورزی ایران بسیار مهم هستند  |
| ۲۱ | من عاشقانه در وطن ماندم                                       |
| ۲۵ | ما می‌توانیم  |
| ۲۹ | خبر   |
| ۵۰ | واحد های مستقر در پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد |

■ نقل مطالب فصلنامه فن نامه فقط با ذکر مأخذ بلامانع است.

لطفاً پیشنهادهای، انتقادات و مقالات خود را به آدرس الکترونیک

روبرو ارسال نمایید: info@kbstp.ir

■ لازم به ذکر است کلیه اظهار نظرها و دیدگاه‌های منتشر شده در

فصلنامه فن نامه، صرفاً نقطه نظرات افراد است و نشریه، تنها منعکس

کننده این دیدگاه‌ها می‌باشد.



فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی

# پیشگامان فرهنگ و اقتصاد

نقطه سر خط (سخن سردبیر)

رشته به رشته نخ به نخ



## پایان عصر پشت‌میز نشینی



سر دبیر:  
شهرام مرتضوی



شود و برای حیات خود چاره‌ای به‌جز بازاندیشی نیابد شاید فلسفه‌ای نو از زیستن در دل این تغییر سرب‌آورد. می‌خواهیم با اقتدار برخیزیم، می‌خواهیم امپراتور عصر مفاهیم باشیم، می‌خواهیم با دنیا مفاهیم کنیم؛ ابزار این مفاهیم ایده‌های جان‌گرفته و از آب و گل درآمده فناوران، ایده‌پردازان و فن‌بازاران است. “قدرت” عنصر بلامنازع جهان درهم کوفته عصرماست، رقابت بر سر قدرت تعاریف جدید خود را بازیافته. اگر دیر زمانی قدرت در نظام‌های جنگ‌آوری خلاصه می‌شد، امروز قدرت در بستر فناوری‌های برتر توسعه یافته است؛ قدرت از بروکراسی‌های دست و پاگیر دموکراسی‌ها و با تسری عمومی، این نخبگان، فناوران، ایده‌پردازان و تولیدکننده‌های علم و فناوری هستند که قدرت و رابطه‌های

حضرت باری تعالی فرصتی مهیا شود که بخشی از همان آرمان‌های معطل مانده را با تکثری که در نظر داریم با تار و پود نشریه بیامیزیم و جان دهیم و از یک‌نواختی به‌در آوریم تا شاید بدین سبب “فن‌نامه” خواندنی‌تر و دل‌پسندتر شود و این میسر نمی‌شود مگر با نقد و نظرهای شما فرهیختگان عزیز.

« به عصر آفرینش، عصر تولید ثروت، تولید علم و تولید ایده خوش آمدید؛ در این عصر خبری از زندگی صامت و ساکن کارمندی و پشت‌میز نشینی نیست؛

زندگی توأم با حرکت و جنبش در انتظار شماست. اطلاعات به ایده و ایده به مفهوم بدل می‌شود تا همان اندازه که از دهکده جهانی مک‌لوهان دور می‌شویم به عصر مفاهیم قدم بگذاریم، فلسفه زندگی نیز دچار دگرگونی

« این وجیزه ناقابل که خود با تعلی چندین ماهه - از تصمیم تا انتشار - به دنیا آمد حکایت‌های شگرف در دل خود دارد اما از آن‌جا که اراده حاکم بر پارک علم و فناوری استان به ریاست دکتر شمس‌الدین‌هاشمی بر بسط فرهنگ کارآفرینی و تولید معطوف بود، این نشریه نیز پا به دنیای نشریات گذاشت؛ اگر چه در این شماره خیر را در این دیدیم که بخشی از آرمان‌هایمان را در اولین شماره پشت دروازه نقد و نظر منتظر بگذاریم تا نشریه بیش از آن‌که متکثر از احوال و مقالات و بخش‌های نو شود در قالب معرفی و شرح حالی مختصر از پارک بنا شود و ماحصل این بنا که دغدغه فرهنگ و مردم را در دل خود دارد این شد که می‌بینید که خالص و بی‌ریا پیشکش شما خوانندگان عزیز می‌شود. قصد داریم در شماره‌های پیش رو با استعانت



متأثر از قدرت و مرزهای آن را تعریف و ضمیر آن را بازبینی می‌کنند. این فناوران، دانشوران و نخبگان هستند که مرزهای قدرت هر دولت و حکومت را بازتعریف می‌کنند و جهان را به تماشای این منازعه فناورانه فرا می‌خوانند تا قدرت دولت‌های خود را به رخ رقیب بکشند. فناوران با دانش خود اقتصاد را سیراب می‌کنند و اقتصاد دانش بنیان، ثروت ملی تولید می‌کند و بر اقتدار و عزت دولت‌ها می‌افزایند.

جغرافیای سرزمینی در تعریف جدید قدرت از مرزها و ایدئولوژی‌های دولت‌ها و حکومت‌ها سر بر تافته و مرزهای فکری جدیدی فراتر از جغرافیای سرزمین‌ها یافته است. گرچه به نظر می‌رسد عمر برده‌داری فیزیکی به پایان رسیده اما برده‌داری مدرن با بهره‌گیری از فناوری‌های برتر در حال ظهور و حضور است و این واقعیت عصر ماست که با تعلل‌ورزی زیر بیرق برده‌داران جدید خواهیم رفت، تکنولوژی‌های فناورانه ما را تسخیر خواهد کرد قبل از این که تکلیف ایمان و اعتقاد خود را مشخص کنیم. در این مبارزه نرم و خزانده پیروز نخواهیم شد مگر این که بند چکمه‌هایمان را محکم کنیم و در مسیر "رونق تولید" و "جهش تولید" و تولید ثروت و علم و فناوری پیش قراول و ساربان عصر خود باشیم.

حرکت و پیوستن به عصر شکوهمند مفاهیم و استخراج ایده و مفهوم از عصر اطلاعات و داده‌های سرگردان این عصر، تکلیف امروز ماست که اگر به سنت برده داری از هر سنخ آن چه سنتی و چه مدرن آن معترضیم و به آزادی و آزادگی ابنا بشر می‌اندیشیم تعلل در فناوری، اقتصاد دانش بنیان و تولید ایده‌های فناورانه که

زمینه بردگی ملت‌ها و دولت‌ها را فراهم می‌آورد، بیش از این پسندیده نیست. **«چشم‌ها را باید شست جور دیگر باید دید»**. خرده عادت پشت میز نشینی که به یک فرهنگ مسلط در کشور ما تبدیل شده رویای ایده پردازان و فناوران را بر باد خواهد داد. بر این خرده عادت نهیب بزنید و بگذارید ایده‌ها ثروت بسازند که رهاتر و آزادترند تا بدن‌های محدود و دربند نیروی جسمانی و عضلانی‌مان. فرهنگ کارمند پروری و پشت میز نشینی ایده‌های

**حرکت و پیوستن به عصر شکوهمند مفاهیم و استخراج ایده و مفهوم از عصر اطلاعات و داده‌های سرگردان این عصر، تکلیف امروز ماست که اگر به سنت برده داری از هر سنخ آن چه سنتی و چه مدرن آن معترضیم و به آزادی و آزادگی ابنا بشر می‌اندیشیم تعلل در فناوری، اقتصاد دانش بنیان و تولید ایده‌های فناورانه که زمینه بردگی ملت‌ها و دولت‌ها را فراهم می‌آورد، بیش از این پسندیده نیست.**

ثروت ساز و کارآفرین را خاک خواهد کرد. "کارمندی" امروز نه تنها مزیت نیست بلکه در مقابل آن "کارآفرینی" به یک ارزش و ارزش افزوده بدل شده است. مملکت بیشتر به کارآفرین نیاز دارد تا کارمند. ضمن احترام به همه کارمندها و ارادت قلبی به همه‌ی بزرگواران اما واقعیت این است که کارمندی آدم‌ها را از خلاقیت تهی می‌کند و کارمندها در این سیستم کارمند پرور قالب‌های کله قندی بیش نیستند، همه یک شکل، همه یکسان، همه خالی از هیجان، افسرده و دلمرده. علیه این فرهنگ قیام

کنید. تا قالب‌ها نقض نشوند، ایده‌ها نمایان نمی‌شوند. سرت به سلامت، قالب‌ها را بشکن، تا ایده، نشو و نما کند. یادمان باشد که ایده‌ها در بن بست قالب‌ها می‌میرند. فرزندانمان را به کارمندی تشویق نکنیم که به کارآفرینی و ایده پردازی فناورانه دل مشغول خواهیم که این رسالت همه ماست در عصر مفاهیم.

**«** در ابتدای کار، زمانی که نشریه ایده خامی بیش نبود از سال "رونق تولید" مقدمات نشر نشریه را چیدیم علی‌احوال طبع "فن نامه" به سال "جهش تولید" انجامید، اما خاطرتان مکدر نباشد که گفت‌وگوها کهنه شده‌اند چون تا جایی که مقدور بود، سعی در بازبینی گفت‌وگوها نمودیم.

“فن نامه” پا به دنیای نشر نگذاشت مگر به اراده ریاست پارک، جناب دکتر شمس الدین‌هاشمی و دغدغه فرهنگی ایشان و هم‌چنین همدلی و همراهی دوستان عزیز و ارجمندی چون آقای محسن عسکری، مسئول روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد، سرکار خانم فاطمه رشیدی خبرنگار و ویراستار نشریه پارک و نکته بینانی چون مهندس محمدعلی حسینی پور و عزیزانی که سعه صدر به خرج دادند و درخواست ما را جهت مصاحبه و گفت‌وگو پذیرا شدند و بقیه عزیزانی چون آقایان حامد الهی زاده و حمید جوکار که "فن نامه" را با سلیقه و گرافیک زیبا طراحی و صفحه آرایی و با وسواس زیاد به زیور طبع آراستند. از همه این بزرگواران سپاسگزارم.



فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی

# چهره به چهره رو به رو

برخوان ریاست (گفت‌وگو با دکتر شمس‌الدین هاشمی)

چهره به چهره رو به رو



# در آینده جنگ فناوری خواهیم داشت

مصاحبه با

دکتر سید شمس الدین هاشمی  
رییس پارک علم و فناوری  
استان کهگیلویه و بویراحمد



تغییر کرده که متأسفانه هیچ کدام موفق به راه‌اندازی پارک نشدند.

یکی از مهم‌ترین موانع راه‌اندازی پارک در استان عدم آشنایی ریشه‌ای با آن و عدم شناخت دقیق، کامل و اهمیتی که پارک می‌تواند در استان ایفا کند، وجود نداشت. از اسفند ۱۳۹۴ مسئول راه‌اندازی پارک شدم و سال ۱۳۹۶ به عنوان رئیس پارک علم و فناوری، رسماً فعالیت را در این حوزه شروع کردم. اکنون هم برای توسعه کمی و کیفی و بهبود فعالیت پارک در خدمت هموطنان خود هستم.

## تعریف پارک از نظر شما؟

پارک علم و فناوری مؤسسه‌ای است که توسط متخصصان اداره می‌شود و هدف آن تبدیل علم به ثروت است. یعنی، از تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی، ایده‌ها و اختراعات استفاده می‌کنیم و در عمل شرکت‌ها ایده‌هایی را در پارک علم و فناوری می‌آورند که قابلیت تبدیل به محصول را داشته باشند و آن محصول می‌تواند در بازار تجاری‌سازی شود. به عبارتی پارک‌ها قرار است حلقه گمشده بین صنعت و دانشگاه یا بین

و با همین ایده‌ها بر دنیا فخر می‌فروشند و خود "طلای ناب" مملکت خود هستند. در این گفت‌وگوی بی‌آلایش، دکتر هاشمی با همان لبخند زیبای همیشگی‌اش پاسخگوی سؤالات ما بودند، در این گفت‌وگو شیوه مرسوم مصاحبه را برگزیدیم تا بدور از ایما و ایجاز و ابهام و استعاره و... شفاف و بی‌پرده با کم‌ترین دخل و تصرفی هم در زبان گوینده و هم در محتوا با مردم از "آینده"، "از "امید"، از "ایده"، از "ثروت" و از "پارک و مزایای پارکی شدن" و "دغدغه‌هایش" بگوییم و بشنویم اما اینک شما عزیزان را دعوت می‌کنیم به خوانش و اندیشیدن در مفهوم "پارک" و سهمی که هر یک از ما در توسعه این فرهنگ باید بدوش بکشیم تا آغازی باشیم بر فرهنگ کارآفرینی و توسعه منابع انسانی که در این راستا با سخنانی پرمغز و راهگشا از ریاست پارک علم و فناوری استان، دکتر شمس الدین هاشمی همگام و هم‌صدا می‌شویم.

## دکتر هاشمی از خودتان و پارک بگویید؟

پارک علم و فناوری استان سال ۸۵ مصوب شد و تا سال ۹۴ سه مسئول راه‌اندازی در آن

دکتر سید شمس الدین هاشمی، نامی آشنا در عرصه علم و فناوری، از دل خانواده‌ای علم دوست و اصیل، مردی آرام، پرتلاش و خوش‌نیت که لباس خدمت به قواره علم پوشانید و توانست در کور راه‌ها به راستی و درستی نیاز جامعه را به پیشرفت و فناوری دریابد و در این مسیر قدم بردارد. آری! دکتر هاشمی در ریاست پارک علم و فناوری استان عزم خود را جزم نموده تا مفهوم پارک را عینیت بخشیده و با فرهنگ‌سازی، با برافروختن نیاز و انگیزه حل ریشه‌های بیکاری، بر فرهنگ "پشت میز نشینی" لاک غلط گیرد تا با هدایت خلاقیت، دانش و فن به سمت "کارآفرینی" و "تولید ثروت" بخشی از راه‌حل بیکاری و اشتغالزایی استان باشد. دکتر هاشمی با آغوشی گشاده در پارک استان از تمام ایده‌ها حمایت می‌کند و می‌کوشد تا با القای "فرهنگ آفرینش" افراد توانمندی پرورش یابد که نه تنها بار خود را بر دوش می‌کشند که کمک کار بقیه، دولت و مردم خود هستند. مردمانی که به جای تکیه بر نفت، این "طلای سیاه" بر ایده‌های خود استوارند



دو فعال هستند و در حال حاضر ۱۷ شرکت در پارک علم و فناوری، ۳ شرکت در مرکز رشد یاسوج و ۲ شرکت نیز در مرکز رشد گچساران فعال هستند. در حال حاضر پارک، ساختمانی خوب با ۱۲۰۰ متر مربع زیربنادر یکی از نقاط خوب شهر یاسوج دارد که مالکیت آن متعلق به "پارک" است و از محل اعتبارات سفر ریاست جمهوری خریداری شده است. در گچساران یکی از ساختمان‌های دانشگاه آزاد با متراژ ۴۰۰۰ مترمربع به صورت مقطعی و امانی در اختیار پارک و مرکز رشد گچساران قرار گرفته است. از لحاظ بودجه نیز پارک وضعیت خوبی دارد. بودجه نسبت به سال قبل صد در صد افزایش پیدا کرده است. علاوه بر ساختمان پارک، سوله‌های ۱۲۰۰ متری در شرف آباد یاسوج از استانداری گرفتیم که پس از تجهیز به عنوان یکی از "مراکز نوآوری پارک کار خود را شروع خواهد کرد؛ معاونت علمی فناوری رئیس جمهور نیز قول داده تجهیز آن را تأمین اعتبار کند. البته مسأله زمین هم‌چنان ادامه دارد زیرا پارک‌های علم و فناوری ویژگی‌های خاصی دارند. ابتدا زمین با قیمت ارزان در اختیار فناوری قرار می‌گیرد و به تدریج شهرک فناوری در آن جا شکل می‌گیرد. در طرح جامع عمرانی همه این مسائل پیش بینی می‌شوند واحدهای فناوری شرکت‌های دانش‌بنیان آن‌جا قرار می‌گیرند و شروع به ساخت و ساز می‌کنند و ساختمان‌های شیک برای خودشان می‌سازند. به تدریج این ساخت و سازها تبدیل به یک شهرک فناوری جذاب‌های؛ ارزش افزوده پیدا می‌کند و فروش زمین‌هایی که مانده، منبع درآمدی برای پارک علم و فناوری می‌شود.

برای تحقق این پیش بینی سعی کردیم زمین ۶ هکتاری از دانشگاه پیام نور بگیریم که اکنون هم ساختمان پیام نور و هم مجتمع آفتابگردان گچساران تحویل داده شده است ولی ساختمانی ۲۵۰۰ متری متعلق به دانشگاه پیام نور در آن است که تاییدیه بالاترین مرجع دانشگاه پیام نور یعنی هیأت‌های دانشگاه پیام نور را دارد و قاعدتاً باید این واگذاری انجام

**تشکیل کمیسیون دائمی هیأت امناء و شورای پارک یکی از اقدامات مهم است، در این زمینه جزو اولین‌ها در کشور هستیم با وجود این که آخرین پارکی بودیم که تأسیس شدیم ولی جز ۵ پارک اول بودیم که کمیسیون هیأت امناء راه‌اندازی کردیم. کارگاه‌های متعددی داشتیم. شورای علمی پارک را راه‌اندازی کردیم که قاعدتاً مهم‌ترین ارگان در تصمیم‌گیری حوزه فناوری محسوب می‌شود.**

**«مختصری از "تاریخچه پارک در جهان" بگویید؟**

نخستین پارک علم و فناوری جهان حدود سال ۱۹۶۰ در دره "سیلیکون ولی" تأسیس شد. سیلیکون ولی را نبض فناوری‌های جهان می‌نامند که شرکت‌هایی مثل "یاهو"، "گوگل"، "ماکروسافت"، "HP"، "اپل" و غول‌های فناوری دنیا در آن مستقر هستند. اولین پارک علم و فناوری ایران در قالب مرکز رشد در سال‌های ۷۰ تا ۸۰ تحت عنوان "شهرک پارک علم و فناوری" فعالیت خود را آغاز کرد.

**«پارک استان چه برنامه‌های توسعه محوری را در دست اقدام دارد؟**

پس از این‌که زیرساخت‌های اولیه پارک آماده شد و بحث زمین تا حد زیادی پیش رفت، تکلیف ساختمان (مکان) هم مشخص شد در شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم از طرح توجیهی، پرسشنامه و طرح پارک دفاع کردیم و آن‌ها را قانع کردیم که استان کهگیلویه و بویراحمد هم می‌تواند "پارک" داشته باشد. و پس از چندین مرحله رفت و برگشت بالاخره برنامه کاری پارک تصویب شد. از آنجایی که ایده‌هایی که به سمت پارک می‌آید باید اول در مرکز رشد پخته شوند، پس تلاش کردیم مجوز مرکز رشد یاسوج و گچساران را بگیریم که هر

علم و تکنولوژی باشند.

**«هدف پارک علم و فناوری؟**

بعضی شرکت‌ها به دلیل نوپا بودن نیاز به حمایت جدی دارند و باید از نظر علمی، مادی و مشاوره‌ای، راهنمایی‌های لازم را بگیرند. به عنوان مثال باید مشاوره‌های حقوقی، تجاری‌سازی و بازاریابی دریافت کنند و یا تسهیلاتی در اختیار آن‌ها قرار بگیرد و ایده‌های آن‌ها ثبت شود. پارک علم و فناوری می‌تواند مرکز ماهیت معنوی اختراعات شود که اجازه ندهد ایده یا اختراع از دست شرکت یا ایده پرداز خارج شود. به عنوان مثال پارک کمک می‌کند اختراع و ایده در مسیر سرمایه‌گذاری مورد سرعت قرار نگیرد. به عبارتی پارک نقش مربی‌گری یا (Mentorship) برای شرکت‌ها و ایده‌های مستقر در پارک ایفا می‌کند. به طور کلی پارک خدمات استقرار و پشتیبانی مانند تأمین فضای کارگاهی شرکت‌ها، زیرساخت‌ها و تأمین اینترنت، خدمات فنی-تخصصی مثل تأمین امکانات کارگاهی و آزمایشگاهی، خدمات بازاریابی مثل کمک به جذب سرمایه‌گذار، شرکت در نمایشگاه‌های تخصصی ارایه می‌دهد. هم‌چنین پارک خدمات دیگری شامل مشاوره‌های بازرگانی، حقوقی، مالی، برگزاری سمینارها، دوره‌های آموزشی، خدمات دفتر مالکیت فکری، ارائه تسهیلات خدماتی، تحقیقات سرمایه در گردش در اختیار شرکت‌ها قرار می‌دهد. ضمن آن‌که حضور شرکت‌ها در پارک باعث‌های مشمول معافیت‌های مالیاتی و گمرک و عوارض بشوند.

**«در خصوص مشاوره‌های حقوقی و سایر خدماتی که اشاره کردید، تمامی این خدمات در پارک انجام می‌شود؟**

برای استفاده از خدمات آزمایشگاهی با شرکت‌ها، سازمان‌ها، ادارات یا دانشگاه‌های استان قرارداد می‌بندیم و فناوران در آن محیط فعالیت‌هایشان را انجام می‌دهند. کارگاه‌ها و کلاس‌های بازاریابی، اقتصاد و فنون ارتباطات نیز توسط خود پارک برگزار می‌شود.



شود. ولی دانشگاه پیام نور معتقد است که باید در این میان مبلغی رد و بدل شود که در تلاش بودیم مسیری برای تأمین این مبلغ پیدا کنیم که شکر خدا انجام شد.

### « وضعیت پارک استان چطور است؟ »

در حال حاضر تعداد فناوران محدود است اما برنامه داریم تا سال ۱۴۰۱ تعداد فناوران استان به ۱۱۷ مورد برسد. اما به طور کلی در حال حاضر حدود ۷۰ نفر در پارک علمی فناوری اشتغال تمام وقت و ۵۰ نفر اشتغال نیمه وقت دارند. که امیدواریم عدد اشتغال در سال ۱۴۰۱ با ۱۱۷ واحد فناور به ۵۰۰ نفر برسد و همین‌طور شروع فعالیت مرکز رشد کهگیلویه رو شاهد باشیم و برای صادرات شرکت‌هایمان برنامه‌ریزی داشته باشیم.

### « چه برنامه‌های برای دهدشت دارید؟ »

تلاش می‌کنیم با دانشگاه آزاد قراردادی منعقد کنیم که مرکز رشدمان رادر آن‌جا مستقر کنیم.

### « مختصری از فعالیت‌هایی که تاکنون انجام داده‌اید بگویید؟ »

تشکیل کمیسیون دائمی هیأت امنای شورای پارک یکی از اقدامات مهم است، در این زمینه جزو اولین‌ها در کشور هستیم با وجود این که آخرین پارکی بودیم که تأسیس شدیم ولی جز ۵ پارک اول بودیم که کمیسیون هیأت امنای راه‌اندازی کردیم. کارگاه‌های متعددی داشتیم. شورای علمی پارک را راه‌اندازی کردیم که قاعدتاً مهم‌ترین ارگان در تصمیم‌گیری حوزه فناوری محسوب می‌شود. همچنین پارک تنها مرجع استعلام اختراع است اگر کسی ادعای اختراعی را دارد بدون صرف هزینه برای خروج از استان می‌تواند برای بررسی اختراع خود اقدام کند. در بخش نمایشگاه‌ها نیز پارک برای اولین بار دبیر برگزاری نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری بود که با اجازه استاندار و سایر مسئولان استانی کاملاً متنوع‌تر و متفاوت از سال‌های قبل برگزار شد و در اصل سال ۹۸ برای اولین بار پژوهشگر و فناور، کارآفرینان را زیر یک سقف قرار دادیم. به عبارت دیگر

**برای حضور در پارک نیاز به سطحی از دانش فناوری است. یعنی اگر فردی ایده‌ای داشته باشد که این ایده قابلیت تولید محصول و یا تجاری‌سازی را داشته باشد و یا حداقل شانس برای تجاری‌سازی داشته باشد آن ایده می‌تواند به عنوان شرکت پیش‌رشد، فعالیت خود را در پارک علم و فناوری آغاز کند. پارک حمایت می‌کند تا مشخص شود ایده شدنی است یا خیر!**

ترکیب نمایشگاه پژوهش و فناوری و همین‌طور نمایشگاه اشتغال و کارآفرینی را در یک نقطه داشتیم.

### « از رویدادهای "ایده‌شو" که برگزار کردید نیز بگویید؟ »

تاکنون دو همایش "ایده‌شو" و مسابقات ملی فناوری و هوا فضایی جهان پایتخت طبیعت را داشتیم. واقعیت این است که ابتدا خود پارک این برنامه‌ها را برگزار می‌کرد متوجه شدیم بخش زیادی از بودجه بیت‌المال هزینه می‌شود و آن‌چنان که باید هم استقبالی نمی‌شود پس از بررسی به این نتیجه رسیدیم که تصدی‌گری برنامه‌ها را به خود دانشجویان، فناورها و اعضای هیأت علمی واگذار کنیم. برای شروع با مشارکت جمعی از دانشجویان یا فارغ‌التحصیلان و علاقه‌مندان مسابقات ملی فناوری و هوا فضایی جهان پایتخت طبیعت را برگزار کردیم و پارک فقط مدیریت می‌کرد و نتیجه خوبی هم به دست آمد. به همین ترتیب سایر رویدادها را نیز به خود دانشجویان و فناورها واگذار کردیم و جمعیت قابل توجهی در آن حضور پیدا کردند این نشان می‌دهد در حوزه فناوری مخاطب خودمان را پیدا کرده‌ایم. به عبارت دیگر گام‌های اولیه را با توسعه فرهنگ نوآوری و فناوری برداشتیم. بر این باوریم اگر چشم و هم‌چشمی رایج در مسائل استان میان فناوران، مخترعان و جوانان

شکل بگیرد می‌تواند به توسعه مبتنی بر فناوری استان کمک کند.

چه افراد و شرکت‌هایی می‌توانند در پارک حضور داشته باشند؟

برای حضور در پارک نیاز به سطحی از دانش فناوری است. یعنی اگر فردی ایده‌ای داشته باشد که این ایده قابلیت تولید محصول و یا تجاری‌سازی را داشته باشد و یا حداقل شانس برای تجاری‌سازی داشته باشد آن ایده می‌تواند به عنوان "شرکت پیش‌رشد" فعالیت خود را در پارک علم و فناوری آغاز کند. پارک حمایت می‌کند تا مشخص شود ایده شدنی است یا خیر! اگر ایده شدنی باشد باید تیم تشکیل دهند و در بازه‌ای ۶ ماهه به سمت ثبت شرکت بروند. "شرکت رشد" می‌تواند در بازه‌ای حداقل ۳ ساله بین ۳ تا ۵ سال در پارک علم و فناوری مستقر باشد و بر روی ایده خود کار کند علاوه بر آن از تسهیلات و سلسله حمایت‌هایی شامل، دفترکار و مشاوره‌ها، بهره‌مند می‌شوند. در این مرحله اگر باز توفیق پیدا کرد موظف است ظرف ۳ سال محصول خود را بسازد و بعد می‌تواند برای تولید انبوه برنامه‌ریزی کند. شرکت‌هایی که در مرحله تجاری‌سازی معمولاً وارد پارک علم و فناوری می‌شوند تسهیلات سرمایه در گردش دریافت می‌کنند. برای فروش محصولات با حمایت‌های پارک در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی شرکت می‌کنند. در بحث بازاریابی اگر مشتریان ادارات باشند ادارات موظفند که در شرایط مساوی کار را به شرکت‌های پارکی بدهند. ممکن است در این مرحله شرکت بخواهد "دانش بنیان" بشود و در این مرحله از پارک علم و فناوری خارج می‌شود و ما آن‌ها را راهنمایی می‌کنیم و آموزش می‌دهیم. ولی فرآیند ثبت و پذیرش شرکت دانش بنیان در سایت معاونت علمی فناوری رئیس‌جمهور انجام می‌شود. با این حال شرکت‌ها علاقه‌مند هستند به سمت دانش بنیان شدن پیش بروند زیرا در این صورت از ۱۱۰ حمایت مختلف برخوردار می‌شوند که برخی از آن‌ها مشمول شرکت‌های پارکی نیست.

« افراد و شرکت‌ها برای ورود به "پارک" »



#### از کجا باید شروع کنند؟

ما "کانون شکوفایی خلاقیت" در پارک داریم، ممکن است که کسی ایده‌ای داشته باشد که بخواهد آن را به محصول تبدیل کند و می‌داند که قرار نیست تجاری‌سازی هم بشود مثل دانش آموزانی که یک ایده‌ای دارند که دوست دارند خودشان روی آن کار کنند بنابراین می‌توانند در پارک علم و فناوری و ایده را ارائه دهد اگر از نظر ما مورد تأیید باشد، حمایت‌های بلاعوضی دریافت می‌کنند. اگر شرکت‌ها بخواهند در "مرکز رشد" به‌عنوان "شرکت پیش‌رشد" یا "شرکت رشد" یا حتی "شرکت پارکی" مستقر شوند باید سعی کنند در کمیسیون تخصصی پذیرفته شوند که در اصل این کمیسیون از نظر علمی بررسی می‌کند این ایده‌ها حداقل‌های علمی و فناوری را جهت ورود به پارک داشته باشند. باید ایده‌ها این توانایی‌ها را داشته باشند که از این کمیسیون رأی اعتماد بگیرند و در اصل تأییدیه را از آن‌جا بگیرند و بعد وارد "پارک علم و فناوری" یا "مرکز رشد" شوند. **«چه‌طور پارک به بازار تولید و کارآفرینی کمک می‌کند؟»**

بهتر است با چند مثال این بحث رو شفاف کنیم در حوزه فناوری اینستاگرام با ۱۳ نفر کارمند در ۲۴ ماه حدود ۳۰ میلیون کاربر گرفت و ارزشی یک میلیارد دلاری از فیسبوک گرفت. فیسبوک که حدود ۴۵۰ میلیون کاربر دارد، با ۵۰ نفر کارمند مجموع‌های با ارزش ۱۳ میلیارد دلار ایجاد کرد. هزینه زیادی برای این شرکت‌ها نشده است. "استارت‌آپ‌ها" به این ترتیب شکل می‌گیرند؛ یعنی با هزینه‌ای خیلی محدود رونق کاملاً قابل توجهی ایجاد می‌کنند. در کشور خودمان، در مجموعه پارک‌های کشور ۴۴ هزار نفر در شرکت‌های مستقر در پارک‌ها الان مشغول به فعالیت هستند، این‌ها کارمند دولت نیستند، کارمند شرکتی هستند که کار تولیدی انجام می‌دهد و اغلب کسانی هستند که تحصیلات عالیه ارشد و دکتری و... دارند.

۳۰۰ هزار نفر در شرکت‌های دانش‌بنیان مشغول به فعالیت هستند اگر فروش تمامی شرکت‌های دانش‌بنیان را بررسی کنیم چیزی حدود ۸۰ هزار میلیارد دلار است یعنی عده‌های خیلی قابل قبول

و عده‌های بزرگی است، بنابراین این شرکت‌ها با اعتباری حدود ۲۰ درصد آن اعتباری که یک صنعت‌گر برای اشتغال یک نفر اشتغالزایی می‌کنند.

کهگیلویه و بویراحمد شرکتی به نام طبیعت زنده دارد که تقریباً هر ۱۵ روز یک محصول جدید تولید می‌کند ۱۱۰۰ نفر اشتغال ایجاد کرده است و سالانه حدود یک میلیون دلار صادرات دارد. وقتی استان این‌چنین قابلیت‌هایی دارد باید از آن‌ها استفاده کنیم که رشد کنیم.

در این استان در حوزه گیاهان دارویی و کشاورزی، گردشگری و توریست، صنعت نفت و گاز و سایر حوزه‌ها پتانسیل‌های خیلی خوبی داریم که اگر حمایت شوند می‌توان بهره برداری قابل توجهی داشته باشد.

حالا "استارت‌آپ‌ها را با مثلاً یک رستوران مقایسه کنید فرض کنید که می‌خواهید سود رستوران را دوبرابر کنید مجبورید ساختمان جدیدی ایجاد کنید، همان تعداد کارگر دوباره استخدام کنید و همان مسائل مصرفی که اینجا استفاده کردید آن طرف هم استفاده کنید، بنابراین نتیجه‌اش این می‌شود که



تقریباً هزینه‌ها را دو برابر کردید در آمدتان هم دو برابر شد.

ولی "استارت‌آپی" مثل اینستاگرام با این عده‌های خیلی کم یک‌باره تولید آن‌چنانی ایجاد می‌کند و درآمدهای هنگفتی ایجاد می‌شود. این نشان می‌دهد که کسب و کارهایی که بر پایه فناوری و دانش است هم در هزینه و هم در درآمد تفاوت‌های عمده‌ای با کسب و کارهای سنتی دارند و شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری که قرار است در حوزه فناوری کار کنند یک‌باره زایش بزرگی خواهند داشت.

«دنیای امروز بیشتر به چه علم و فنی نیاز دارد؟»

علیرغم این که گفته می‌شود در آینده "جنگ آب" است ولی تصور من این است که در آینده جنگ فناوری است. علوم می‌خواهند ساکن بمانند، در آینده نقش آن‌چنانی ایفا نخواهند کرد.

«توقع و انتظار شما از مسئولین استانی چیست؟»

یکی از مشکلات جدی استان این است که پارک علم و فناوری و اصلاً حوزه فناوری خوب به رسمیت شناخته نشده است. مدیران ممکن است در حرف قبول داشته باشند و در جلسات هم سخنرانی‌هایی کنند ولی در عمل نشان دادند اعتقادی به این حوزه ندارند، دلیل مدعایم هم این است که ده سال طول کشید تا پارک علم و فناوری مستقر شود و یازده سال بعد از این که پارک علم و فناوری در استان مستقر شد، تازه پارک علم و فناوری تأسیس شد و مدیران هم واکنش جدی به این داستان نشان ندادند.

حوزه فناوری مثل یک دانشگاه جدید نیست که باید هزینه‌اش کنیم کلی باید ساختمان بسازیم، بعد هم این ساختمان‌ها بی‌استفاده بمانند. سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری خیلی سریع هم خود را نشان می‌دهد یعنی عده‌های کوچکی که دولت تزریق می‌کند به نتایج قابل توجهی منتهی می‌شود. ببینید شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان به عنوان نمونه داخلی ۷ هزار

کارمند دارد، و چیزی حدود ۱۵ میلیون دلار صادرات دارد. حدود ۷۰۰ میلیارد تومان فروش دارد که این رقمی معادل فولاد مبارکه اصفهان است. مدیران ما باید فکر کنند که آن‌چه به حوزه فناوری اختصاص می‌دهند سرمایه‌گذاری برای "رونق تولید" است. رهبر انقلاب می‌فرمایند که: "من شرمندگیم از این که یک جوان بیکاری با دست خالی به خانه برود کمتر از خودش نیست." یا چند سال پکیج اقتصاد مقاومتی را داشتیم، سال اقتصاد مقاومتی، سال اقدام و عمل، سال تولید و اشتغال، سال حمایت از کالای ایرانی و سال رونق تولید که رهبر انقلاب می‌فرمایند: یکی از مؤلفه‌های مهم اقتصاد مقاومتی شرکت‌های دانش‌بنیان هستند.

ببینید ما الان از مجموع ۴۲۵۰ شرکت دانش‌بنیان در کشور ۵ شرکت را در استان داریم یعنی در این لیست هم هنوز استان آخریم. افزایش این شرکت‌ها کاری نیست که فقط از عهده پارک علم و فناوری بر بیاید بنابراین همه باید ببینند این‌جا، یک عزم جدی در استان شکل بگیرد و این اعتقاد به وجود بیاید که حوزه فناوری می‌تواند در بحث تولید، محرکی قوی باشد و منابع را آن‌جایی هزینه کنیم که برگشت‌پذیر باشد.

«چه پیشنهادی برای مردم دارید؟»  
من پیشنهاد جدی که برای مردم دارم این است که همین‌طور که حاضرند برای فرزندان‌شان از همه زندگی‌شان بزنند که وارد دانشگاه شوند و اتفاقاً این نگرانی هم هست که شاید این دانشگاه لزوماً منجر به کار و تولید برای فرزندان‌شان نشود، همین دغدغه را برای ایده، درآمد و شغل فرزندان‌شان داشته باشند. اگر فکر کنند که فرزندان‌شان نخیه هستند مجبورشان نکنند که حتماً در مقاطع عالی قرار بگیرند و بعداً نیز فقط دنبال شغل‌های دولتی باشند، بلکه سعی کنند فرزندان‌شان را که پتانسیل فناوری را دارند سمت پارک، یا جاهای دیگری در حوزه فناوری بفرستند تا ایده‌هایشان را به محصول تبدیل کنند و خودشان شرکت ثبت

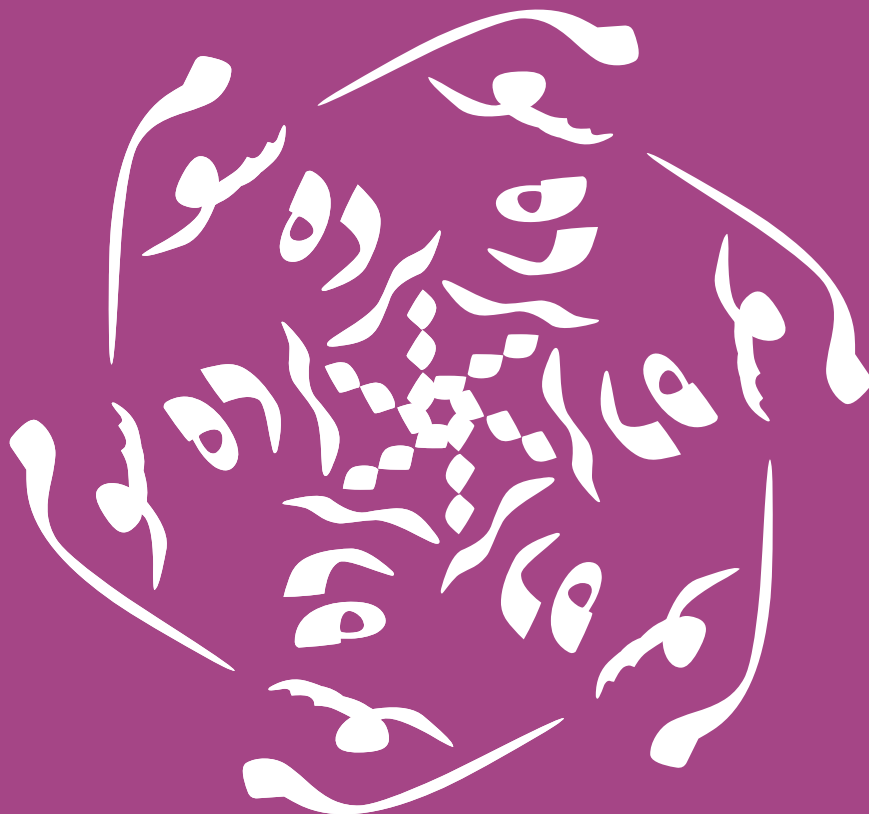
کنند. به عبارتی با شناسایی توانایی فرزندانمان آن‌ها را به سمت تولید، فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک‌های علم و فناوری تشویق کنیم تا ارزش افزوده برای خودشان و مردم و مملکتشان داشته باشند.

«اما صحبت پایانی شما به‌عنوان رییس پارک علم و فناوری استان چیست؟»

باید منابع به سمتی بروند که مولد باشند. باید برای بهتر شدن وضعیت شرکت‌ها به سمت "شتاب دهنده‌ها" برویم. "شتاب دهنده‌ها"، رویدادهای فناوری برگزار می‌کنند، خودشان هم می‌آیند در استان رویدادهای فناوری برگزار می‌کنند به اضافه این که پروسه شتاب‌دهی را طی می‌کنند. در حوزه‌های تخصصی خود با شرکت‌هایی که موفقیت‌هایی دارند شریک می‌شوند و یک پروژه را از صفر تا صد باهم پیش می‌برند؛ چون سهمی از این پروژه دارند بنابراین خود شتاب دهنده‌ها هم با جدیت پی‌کار هستند. این شتاب دهنده‌ها بخش خصوصی هستند، ولی برای پویایی شرکت‌ها و این که محصولات شرکت‌ها جای خود را در بازار بهتر پیدا کنند باید برای حضور در استان آن‌ها ترغیب کنیم. این شرکت‌ها هم "رویدادهای فناوری" برگزار می‌کنند، هم خودشان "استارت آپ" برگزار می‌کنند. محصولات شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان ذیل سیاست‌های کشورهای زورگو تعریف نمی‌شود و با تغییر دلار شرکت‌ها صدمه نمی‌بینند و اقتصاد دانش‌بنیان، مشکلات اقتصادی نفتی را ندارد که از زورگویی کشورهای مثل آمریکا متضرر بشوند؛ پس به جوانان توصیه می‌کنم به سمت پارک‌های علم و فناوری بیایند و ایده‌های خود را به محصول تبدیل کنند، چون ریسک سرمایه‌گذاری کمی دارد و حمایت‌های خوبی می‌شوند و این نوع شرکت‌های فناور مشکلات اقتصادی نفتی و دیگر صنایع را ندارند.

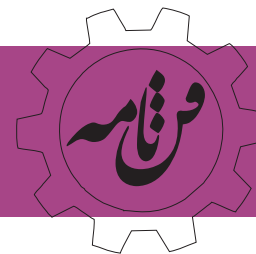


فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی



در ساحت معاونت (گفت‌و‌گو با دکتر علی طیبی)

پرده به پرده تو به تو



## به فکر کار دولتی نباشیم.

مصاحبه با  
دکتر علی طیبی  
معاون پارک علم و فناوری  
استان کهگیلویه و بویراحمد



می‌شوند و برای افزایش ثروت در جامعه، تولید کار و فناوری، ایده‌های موجود و افراد صاحب ایده را پرورش می‌دهند تا به بلوغ برسند و بتوانند وارد بازار شده و کار آفرینی ایجاد کنند و به ثروت جامعه اضافه کنند و ارزش افزوده تولید کنند.

**پارک علم و فناوری استان از چه زمانی شروع به فعالیت کرده است؟**

به صورت رسمی تقریباً یک سال و نیم است، اواخر سال ۹۶ به صورت رسمی مجوز فعالیت پارک را دادند، ولی تا زمانی که ساختمانش آماده شد تقریباً چند ماهی طول کشید. تقریباً از تیرماه سال ۹۷، استقرار شرکت‌ها انجام شد و پارک خیلی جدی‌تر شروع به کار کرد. البته قبل از تیرماه ۹۷ از وقتی که دکتر هاشمی مسئولیت راه‌اندازی پارک را به عهده داشتند دفتری در دانشگاه یاسوج داشتیم که در آن مستقر بودیم و از آن‌جا کارها را پیش می‌بردیم.

**نحوه تعامل افراد صاحب ایده و شرکت‌هایی که تاکنون زیر نظر پارک نبوده‌اند و یا دوست دارند به پارک بپیوندند چگونه است؟**  
افراد حقوقی و افراد حقیقی می‌توانند به پارک

فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد هستیم. کارهای مربوط به پذیرش شرکت‌ها و امور فناوری و هرچیز مربوط به بحث استقرار و راهنمایی واحدهای فناور باشد، تقریباً حالا من مسئولش هستم.

**در رابطه با سوابق تحصیلی، سوابق کاری و نحوه همکاری با پارک علم و فناوری بیشتر صحبت کنید.**

سال ۹۲ از دانشگاه تربیت مدرس تهران مدرک دکترا گرفتم، بعد به یاسوج آمدم و هیئت علمی دانشگاه یاسوج، گروه مهندسی مکانیک شدم. از وقتی پارک علم و فناوری راه افتاد، "دکتر هاشمی" (ریاست پارک استان) از من خواستند برای همکاری به پارک علم و فناوری بیایم. در حال حاضر با این که هیئت علمی دانشگاه یاسوج هستم و آن‌جا تدریس می‌کنم اما کارهای پارک را هم انجام می‌دهم و اکثر وقتم را در پارک می‌گذرانم.

**تعریف شما از پارک علم و فناوری چیست؟**  
پارک علم و فناوری یک تعریف روتین دارد که در هر سایت و هر جستجویی وجود دارد. پارک‌ها مکانی هستند که توسط متخصصان حرفه‌ای اداره

«دکتر علی طیبی، معاون پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد ما را به داخل راهنمایی می‌کنند، صمیمانه با هم به گفت‌وگو می‌نشینیم، در چهره‌شان به راحتی صداقت و یک‌رنگی را در می‌یابید، در خلال صحبت از انگیزه و علاقه دکتر به کارشان پی می‌بریم و این که تلاش می‌کنند تا "ایده‌ها" را جذب و به این "ایده‌ها" هویت ببخشند تا با ایجاد زمینه کار آفرینی این تلاش‌ها به اشتغال‌زایی بیانجامد؛ در این پروسه "هدایت"، "حمایت"، "نظارت" مسئولین پارک است که امیدواریم شاهد روزی باشیم که کار و اشتغال، دغدغه مردم عزیز استان نباشد. گفت‌وگوی زیر را سعی کردیم به شیوه مصاحبه با کمترین دخل و تصرفی در محتوا و زبان گوینده پیاده کنیم تا ضمن احترام به فضای صمیمی گفت‌وگو، مخاطب خود را در این گفت‌وگو سهیم بدانیم و اینک حاصل این مصاحبه...

**جناب دکتر در ابتدا خود را برای مخاطبان فن نامه معرفی نمایید.**

علی طیبی، عضو هیئت علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه یاسوج و معاون پارک علم و

آن بوده‌اند و رقبا و پتانسیل بازار را شناخته‌اند.  
**در خصوص شرکت‌های دانش‌بنیان و شرکت‌هایی که در پارک مستقر می‌شوند، توضیح دهید؟**

دانش‌بنیان، مزایایی دارد که تشخیص صلاحیت دانش‌بنیان شدن به عهده معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری است و هر شرکت پارکی و غیر پارکی دارای محصول تولیدی بر مبنای فناوری می‌تواند با مراجعه به سایت دانش‌بنیان، فرم‌های مخصوص را پر کند و درخواست دانش‌بنیان شدن شرکت و یا محصول را بدهد؛ بعد، از طرف معاونت علمی کارگزار می‌فرستند و طرح و محصول تولیدی را داوری می‌کنند، و طبق معیار و شاخص‌ها موافقت یا عدم موافقت با دانش‌بنیان شدن شرکت را اعلام می‌کنند.

دانش‌بنیان بودن شرط حضور در پارک نیست اما ما در پارک کمک می‌کنیم شرکت‌ها به سمت دانش‌بنیان شدن پیش بروند چون مزایای دیگری برایشان دارد.

صاحبان ایده می‌توانند وارد پارک شوند و شش ماه فرصت دارند شرکت خودشان را ثبت کنند و بعد طبق اساسنامه ایده‌شان را دنبال می‌کنند و وقتی به سرانجام رسید به دنبال دانش‌بنیان شدن آن می‌روند.

**شرکت‌های دانش‌بنیان و پارکی، از نظر تسهیلاتی که دریافت می‌کنند چه تفاوت‌هایی دارند؟**

شرکت‌های دانش‌بنیان معمولاً در مناقصات و مزایده‌ها از ضریب ۱/۲ برخوردارند؛ اگر شرکت‌های دانش‌بنیان، پارکی هم باشند ضریب ۱/۵ می‌گیرند و در مناقصات و مزایده‌ها به صورت خاص شرکت می‌کنند.

اگر شرکت فقط "پارکی" باشد از مزایای مناقصات و مزایده‌ها بصورت خاص و از معافیت‌های مالیاتی نیز می‌تواند برخوردار باشد؛ علاوه بر آن کارمندان هیئت مدیره می‌توانند به جای حضور در پادگان‌ها، در این شرکت خدمت سربازی خود را بگذرانند.

در شهرک‌های صنعتی زمینی به صورت کاملاً ویژه و تسهیلات کامل در اختیار شرکت‌های

"شرکت پارکی" گفته می‌شود.

گاهی اوقات شخص یا شرکتی می‌گوید من ایده‌ای دارم، از قبل هم نمونه آن را تولید و روانه بازار کرده‌ام، جواب هم داده، ولی حالا برای ورود به بازار نیاز به تسهیلات، کمک و حمایت مادی و معنوی دارم تا محصولم را تولید انبوه کنم. برای چنین طرح‌هایی که به بلوغ رسیده‌اند باید معیارهایی مانند تولید ثروت، خریدار، مشتری و رقبا، پتانسیل داخل، خارج، استانی، منطقه‌ای و غیره را بررسی کند و به پارک گزارش بدهد. در جلسه داوری اگر طرحش OK شد و معیارهای لازم را کسب کرد وارد فاز "شرکت پارکی" می‌شود.

پس از آن، مکان، تسهیلات، معافیت‌های مالیاتی، معافیت‌های گمرکی و غیره را برای آن‌ها فراهم و یا پیگیری می‌کنیم.

در این مرحله نیز ۱۰ الی ۱۵ سال فرصت دارند در پارک حضور داشته باشند و از مزایای پارک استفاده کنند و بعد باید تسویه بگیرند و به صورت کاملاً مستقل به فعالیت خود ادامه بدهند.

**پس "مراکز رشد" در حقیقت زیر مجموعه پارک علمی فناوری هست.**

بله دقیقاً زیر مجموعه پارک هستند، یک گام قبل از فاز نهایی رشد یافتگی هستند، اصطلاحاً مراکز ایده هستند که باید ایده را رشد بدهند تا به مرحله رشد یافتگی برسد و وارد پارک شود.

**داورها چه افرادی هستند، چطور تشخیص می‌دهند که یک "ایده" کارایی دارد یا خیر؟**

یک سری معیارهای اولیه وجود دارد که در پارک آن را چک می‌کنیم و یک سری معیارها هم در فرم‌های که از پیش طراحی شده، توسط صاحب ایده تکمیل می‌شود.

معیارهای عمومی را در پارک چک می‌کنیم ولی برای بررسی معیارهای تخصصی‌تر از داوران حوزه تخصصی استفاده می‌کنیم که معمولاً هیئت علمی‌های دانشگاه‌های مختلف استان و یا افراد متخصص در صنعت مرتبط با ایده مطرح شده هستند.

برخی معیارها نیز در فرم‌های اولیه وارد شده و سؤالاتی که برای ما مهم است باید با دقت پاسخ داده شوند تا اثبات کنند که ایده جدی است و پیگیر

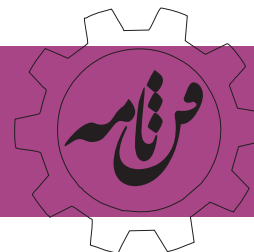
بپیوندند، در هر حالتی ما این امکان را برایشان فراهم می‌کنیم؛ از دانش آموز دبستانی گرفته تا دبیرستانی و معلمان می‌توانند عضو پارک شوند که در آن صورت بحث "کانون شکوفایی خلاقیت" پیش می‌آید.

در بخش کانون شکوفایی پارک علم و فناوری که برای بچه مدرسه‌ای‌ها است، اگر دانش‌آموز دبستانی، دبیرستانی یا راهنمایی ایده‌ای داشته باشد حتی اگر آن ایده خیلی به درد بازار هم نخورد می‌توانند به پارک مراجعه کنند و فرم‌ها را پر کرده تحت نظارت پارک ایده‌های خود را پرورش بدهند؛ در این مسیر، تسهیلات و کمک‌هایی در اختیار آن‌ها قرار می‌گیرد تا ابزار مورد نیاز خود را تهیه کنند.

ممکن است صاحب ایده یک فرد یا یک شرکت باشد که برای ما فرقی ندارد؛ بستگی به سطح ایده ارزیابی شده دارد. اگر ایده در مرحله اولیه است، فرد می‌تواند با مراجعه به پارک، ایده‌اش را مطرح کند. اگر ایده مطرح شده در "مرکز رشد" پتانسیل لازم برای ورود به بازار و تولید ثروت را داشته باشد، یک جلسه داوری برای وی برگزار می‌کنیم؛ متخصصین حوزه مورد نظر را می‌آوریم و پس از داوری ایده، اگر طرح مورد نظر حد نصاب لازم را داشته باشد برای "مرکز رشد" پذیرش می‌شود. گاهی ایده‌هایی مطرح می‌شوند در ابتدا باید پرورش پیدا کنند و بعد وارد مرکز رشد شوند. این افراد شش‌ماه فرصت دارند که ایده را پرورش بدهند تا معیارهای خاصی کسب کنند و شرکت ثبت کنند و وارد فاز بعدی مرکز رشد شوند.

در دوره رشد، سه سال فرصت دارند تحت نظارت، راهنمایی و کمک پارک بر روی ایده کار کنند. پارک علاوه بر مکان فعالیت، تسهیلات مورد نیاز برای پرورش ایده را در اختیارشان قرار می‌دهد، مشاوره‌های تخصصی برای آن‌ها برگزار می‌کند حتی اگر کارگاه‌هایی لازم داشته باشند با دانشگاه‌های استان و هر جایی که کارگاه داشته باشند هماهنگ می‌کنیم تا از امکانات آن‌ها استفاده کنند.

بعد از سه سال باید از مرکز رشد خارج شوند و بتوانند وارد فاز بعدی شوند که اصطلاحاً به آن



دانش‌بنیان قرار می‌گیرد و علاوه بر آن معاونت علمی ریاست جمهوری با توجه به اهمیت طرح‌های ارائه شده، تسهیلات بانکی با مبلغ ۵۰۰ میلیون تومان و بیشتر در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد.

**برای شرکت‌های پارکی که دانش‌بنیان نیستند، تسهیلات به چه صورت است؟**

پارک به این شرکت‌ها وام می‌دهد و اگر در مرکز رشد باشند با توجه به اهمیت طرح تا ۷۰ میلیون تومان و شرکت‌های IT تا سقف ۲۰ میلیون تومان وام دریافت می‌کنند. "شرکت‌های پارکی" نیز تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان ۶ ماهه می‌توانند دریافت کنند. برای شرکت‌ها و افرادی که در کانون شکوفایی هم هستند تا سقف ۲ میلیون تومان بلاعوض در نظر گرفته شده است.

**آینده پارک‌های علم و فناوری را چه‌طور می‌بینید؟**

ما هیچ راهی جز تکیه بر توانمندی‌های داخلی نداریم؛ ناگزیریم به این سمت پیش برویم، در آینده‌ای نه چندان دور قطعاً به نتیجه می‌رسیم و وابستگی‌ها را کم می‌کنیم و در این صورت مشکلات ثانویه نیز کم‌تر شده و در کل آینده‌ی بسیار روشنی دارد.

به شخصه فکر می‌کردم کار سختی باشد چرا که افراد صاحب ایده را از قبل شناسایی نکرده بودیم، فکر می‌کردیم افراد کمی دنبال این حوزه‌ها باشند، ولی در همین یک سال عملکرد خوبی دیدم.

یعنی افراد صاحب ایده زیادی در قشرهای مختلف برای ورود به پارک به ما مراجعه می‌کنند. خیلی‌ها تاکنون در پارک‌های استان‌های هم‌جوار بودند، بسیاری هم هنوز در پارک‌های تهران، اصفهان، شیراز، و استان‌های دیگر مشغول هستند و ما دنبال این هستیم که این افراد را هم به استان برگردانیم.

سعی می‌کنیم افرادی که از ابتدا به ما مراجعه می‌کنند را بدون بروکراسی شدید اداری جذب کنیم که سرخورده نشوند و امکانات لازم را در اختیار آن‌ها قرار دهیم؛ فقط باید مطمئن شویم که در کار جدی و دنبال تولید و کارآفرینی هستند، آینده بسیار درخشانی برای این افراد می‌بینیم.

ایده، فکر و ضریب هوشی و کلاً IQ اصلاً به جغرافیا و صنعتی بودن استان ربطی ندارد، به وضوح می‌بینیم که در همین استانی که صنعتی نیست طرح‌های نوآورانه ارائه می‌شوند که مبنای فناوری و پتانسیل بالایی دارند که با حمایت پارک سرانجام بسیار خوبی خواهند داشت.

**برای آشنایی بیشتر مردم با پارک علم و فناوری چه پیشنهادهایی دارید؟**

بر اساس صحبت‌ها و جلساتی که با صدا و سیما داشتیم، قرار شد از این به بعد به صورت منظم پارک را معرفی کنند، کارگاه‌هایی برگزار می‌کنیم و تبلیغات آن را به صورت گسترده داریم. امیدواریم ایده‌پردازان و علاقه‌مندان بیشتر در این فضا قرار گیرند تا با مقوله‌ی پارک علم و فناوری، کارآفرینی و تکنیک‌های ایده‌پردازی آشنا شوند. این برنامه‌ها به صورت دوره‌ای و در قالب مسابقات "ایده‌شو" برگزار می‌شود که در این مسابقات می‌خواهیم فرهنگ‌سازی کنیم.

**چه کسانی می‌توانند در رویدادهایی که برگزار می‌کنید شرکت کنند؟**

کسانی که ایده دارند می‌توانند در مسابقات ایده‌شو که به صورت حضوری برگزار می‌شود شرکت کنند پس از داوری، جوایزی هم به آن‌ها تعلق می‌گیرد. حتی کسانی که ایده ندارند هم می‌توانند در این رویدادها شرکت کنند، بعد از چند جلسه که شرکت کردند معمولاً خودشان ایده‌پردازی می‌کنند. ایده‌پردازی ذاتی نیست، بسیاری از تکنیک‌های آن آموختنی است.

**چند "شرکت پارکی" و "مرکز رشدی" در استان داریم؟**

۱۴ تا ۱۵ "شرکت پارکی" و "۱۸ مرکز رشدی" در یاسوج و گچساران داریم.

**فعالیت پارک علم و فناوری در استان به‌جز یاسوج در بقیه شهرها چگونه است؟**

خدماتی که پارک انجام می‌دهد برای کل استان است، اولین مرکز رشد خارج از یاسوج مرکز رشد گچساران است، همچنین به دنبال ایجاد مرکز رشد بعدی در شهرستان دهدشت هستیم و در حال پیگیری مجوز آن از وزارت علوم می‌باشیم. افراد متقاضی از سایر نقاط استان می‌توانند از این

مراکز بهره‌مند شوند.

**در پایان ناگفته‌ای، پیشنهادی، انتقادی دارید بفرمایید؟**

من در کلاس‌هایم به دانشجویها می‌گویم انتظار نداشته باشید وقتی که فارغ‌التحصیل شدید به میز آماده در ادارات برای شما در نظر گرفته باشند.

شرایط به گونه‌ای است که هر کس باید به فکر راه‌اندازی کسب و کار برای خودش باشد. بزرگ‌ترین ظلم به افراد خلاق این است در یک کار روتین روزمره مشغول شوند. در صورتی که اگر به فکر راه‌اندازی کسب و کار خودشان باشند شرایط فرق می‌کند. ممکن است یک استارت‌آپ راه بیندازند و چندصد برابر پول کارمندی درآمد داشته باشند.

امیدوارم روحیه کارآفرینی و ریسک‌پذیری را در خود تقویت کنند و اگر این روحیه تقویت شود بسیاری از ایده‌هایی که در ذهن مردم این استان دفن می‌شود، می‌تواند به تولید ثروت بسیار بالایی ختم شود.

**پارک علم و فناوری برای تقویت روحیه کار آفرینی چه کاری انجام داده است؟**

در بحث‌های کارآفرینی و بازار، پارک‌های علم و فناوری باید در تولید علم و فناوری پیشرو باشند. در واقع در کشور بحث معافیت مالیاتی که برای شرکت‌های پارکی در نظر گرفتند بزرگ‌ترین مزیت است، کالاها و محصولات تولیدی را هم می‌توانند بدون مالیات وارد و یا صادر کنند که این‌ها امتیازهایی است که برای شرکت‌های پارکی در نظر گرفته شده است.

**یعنی شرکت‌های پارکی و فناوری از قواعد جاری کشور مستثنی هستند؟**

بله دقیقاً. مالیات، مسائل گمرکی، از مشکلات تولیدکننده‌ها است، که ما در پارک این موارد را برای آن‌ها تسریع می‌کنیم، کاملاً معاف می‌شوند و می‌توانند چند سال اول حضور در پارک، کارشان را به خوبی پیش ببرند؛ هر کجا و در هر اداره‌ای هم مشکلی داشته باشند سعی می‌کنیم با نامه‌نگاری و مذاکره مشکلاتشان را حل و فصل کنیم.





فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی

# گفت‌وگو با دکتر علی‌رضا منفرد

با دانشوران (گفت‌وگو با دکتر علی‌رضا منفرد)

خانه به خانه کو به کو



## زنبرهای گردهافشان برای آینده کشاورزی ایران بسیار مهم هستند.

گفت‌وگو با علیرضا منفرد  
دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه یاسوج



يك مشکل اساسی وجود دارد. اطلاعات زیادی در مورد پرورش انبوه این گونه‌ها وجود ندارد و صرفاً در اختیار شرکت‌های تجاری است. در ایران نیز هیچ تحقیقی قابل استناد روی این دسته از زنبرها انجام نشده بود. آن‌چه در مقالات خارجی در مورد پرورش تجاری این زنبرها ذکر شده این بود که رازهای زیادی در پرورش انبوه این زنبرها وجود دارد که مجاز به ذکر آن نیستند. او تصمیم می‌گیرد راه پرورش انبوه گونه‌های بومی ایران را دریابد تا روزی بتواند این گونه‌ها را تولید تجاری کند. منفرد دست به آزمایش و خطا می‌زند و سفرهای زیادی به مناطق کوهستانی ایران برای جمع آوری گونه‌های پرورشی و همین‌طور روش‌های مختلفی را برای پرورش آن‌ها در شرایط کنترل شده آزمایش می‌کند موفق‌های يك عدد ملکه را وادار به ساختن فنجانك تخم و تخم‌ریزی کند که صرفاً بخشی از پروسه طولانی پرورش آن بود. در سال ۱۳۸۷، در فرصت مطالعاتی شش ماهه با حمایت وزارت علوم، به موزه تاریخ طبیعی لندن سفر می‌کند و از نزدیک با همکاری پرفسور ویلیامز متخصص جهانی سیستماتیک این زنبرها، بر روی شناسایی گونه‌های این زنبرها کار می‌کند. در این فرصت با پرفسور لارس چیتکا در کالج کوپین

شود پایان‌نامه ارشد خود را روی یکی از آفات مهم کلزا بگذراند. ولی پذیرفته شدن در مقطع دکتری فصل جدیدی در زندگی او می‌شود. او تصمیم خود را برای کار بر روی زنبر عسل با استاد دوره دکتری خود در میان می‌گذارد. که با مشاوره‌هایی که از استاد می‌گیرد متوجه می‌شود خیلی‌ها در این حوزه کار کرده‌اند، اما در حوزه زنبرهای گردهافشان به ویژه زنبرهای مخملی (جنس Bombus) هنوز در ایران تحقیقی نشده است. برای انجام رساله دکتری بر جمع‌آوری و شناسایی زنبرهای این جنس با کمک پرفسور پل ویلیامز از موزه تاریخ طبیعی لندن تمرکز می‌کند. در همه نقاط ایران، به ویژه مناطق کوهستانی بیست استان کشور، گونه‌های گردهافشان را جمع‌آوری می‌کند و کلکسیون مرجعی برای تشخیص گونه‌های این زنبرها در دانشگاه تربیت مدرس ایجاد می‌کند. در این مدت در می‌یابد که برخی گونه‌های این زنبرها ارزش تجاری بالایی داشته و به وسیله شرکت‌های بزرگ دنیا تجاری‌سازی شده‌اند. پس از مطالعات اولیه معلوم‌های این گونه‌ها در ایران به صورت بومی وجود دارند و امکان پرورش انبوه آن‌ها را در بخشی از رساله خود تحت عنوان زیست‌شناسی یکی از گونه‌ها انجام می‌دهد. حالا

علیرضا منفرد دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه یاسوج فناور برتر کشور در سال ۱۳۹۵ است و این بهانه‌ای است تا در دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج، پای صحبت‌هایش بنشینیم و از مسیری بگوید که فناور برتر شدن هم انتهایش است و هم ابتدایش. منفرد دوران تحصیل ابتدایی تا متوسطه را در شهر نورآباد ممسنی گذرانده و بعد هم در سال ۶۹ هم‌زمان با اخذ دیپلم تجربی، کنکور می‌دهد و در رشته مترجمی زبان انگلیسی با رتبه ۴۵ کشوری در دانشگاه علامه طباطبایی پذیرفته‌های. اما انصراف می‌دهد و دوباره در کنکور شرکت می‌کند و این بار رشته گیاهپزشکی دانشگاه شیراز پذیرفته می‌شود. آن‌چنان که خودش می‌گوید ترم‌های اول هم چندان شناخت و علاقه‌ای به این رشته نداشته اما به تدریج در ترم‌های بعدی دروس و اساتید خاصی او را جذب می‌کنند. کلاس درس زنبر عسل مرحوم دکتر احمدی او را علاقه‌مند به سیستماتیک و زنبرها می‌کند. پس از پایان دوره کارشناسی در بخش تحقیقات شرکت دانه‌های روغنی در تهران مشغول به کار می‌شود. همین امر باعث می‌شود تا هنگامی که در سال ۷۷ در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه تربیت مدرس تهران پذیرفته

به جایی رسیدیم که می‌توانستیم در رابطه با علم پرورش تجاری زنبورهای گرده افشان، با افتخار، برای وطنم سرم را بالا بگیرم.

در سال ۹۳ تعداد ۸۰ کلونی از دو گونه معروف تجاری را تولید انبوه کردیم. هر مرحله از کارم می‌توانست به عنوان یک اختراع ثبت شود، اما به رغم حمایت‌های دولت از صاحبان ایده و مخترعان گاه‌ها در این بین کسانی وجود دارند که حاصل سال‌ها زحمت یک فرد را در لحظه کپی و استفاده می‌کنند پس اصلاً به سمت ثبت اختراع و امتیازهای آن نرفتم. اولین شرکت دانش‌بنیان دانشگاهی استان کهگیلویه و بویراحمد با نام «شرکت زیست گرده افشان دنا» هم متعلق به خود اوست. او عقیده دارد در حال حاضر معاونت علم و فناوری رئیس جمهور و روسای پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد دید خوبی نسبت به شرکت‌های دانش‌بنیان دارند اما نگران است با تغییر در دولت‌ها و یا حتی تغییر در مجموعه مدیران این نگرش هم تغییر کند و همین مسأله را یکی از چالش‌های پیش روی مراکز این‌چنینی می‌داند. از او می‌پرسم در ایران وضعیت چه‌طور بود و چه‌قدر این علمی که حالا ما یک صاحب نظر در آن داشتیم را می‌شناختند و منفرد این‌بار می‌گوید در علم گیاه پزشکی بیشتر تمرکز روی شناسایی آفات و بیماری‌ها است و اوایل حتی در سمینارها هم این موضوع را نمی‌گنجاندند. این بود که در کنگره زنبور عسل مقالات را ارائه می‌دادم و حتی در هنگام سخنرانی با اعتراض شرکت‌کنندگان در همایش زنبور عسل نیز روبرو می‌شدم. خوشبختانه آن دوران گذشت، و در کنگره قبلی وقتی زمان در نظر گرفته شده برای سخنرانی تمام شد شرکت‌کنندگان مشتاقانه دنبال موضوع بودند و دوست داشتند هم‌چنان ادامه داشته باشد. زنبورهای گرده افشان را حالا همه می‌شناسند و دوستش دارند.

به اینجای بحث که می‌رسیم تأکید می‌کند زنبورهای گرده افشان برای آینده کشاورزی ایران بسیار مهم هستند. ما در آینده با بحران آب روبرو می‌شویم و باغداری و کشاورزی ما گلخانه‌ای‌های و این زنبورها محصول گلخانه را ۳۰ تا ۱۰۰ درصد افزایش می‌دهد. هم زنبور از آن‌ها تغذیه می‌کند و هم گرده افشانی انجام می‌گیرد و هم محصول افزایش می‌یابد و این بر هیچ کس پوشیده نیست.

زیرزمین، همه فضایی بود تا گام اول و مهم برداشته شود. به طنز می‌گوید، شاید کمک این پیرمرد در مسیر این فناوری خیلی پررنگ‌تر از ارگان‌های دولتی بود. منفرد به این بسنده می‌کند که بگوید، آن پیرمرد یک چهره علمی نبود و خوشبختانه سواد آکادمیک نداشت تا ضمن بررسی طرح، آن را رد کند. او یک انسان بسیار مهربان و با محبت بود که تلاش شبانه‌روزی ما را می‌دید و برایمان دعا می‌کرد. سال گذشته فوت کرد، خدایش بیامرزد. او می‌گوید در ابتدا فکر می‌کردیم پرورش ملکه و زنبورهای گرده افشان نباید کار سختی باشد. ضمن آن‌که کشورهای بزرگ دنیا مطالعات خود روی این نوع از زنبورها را یک قرن قبل از ما شروع کرده بودند و به نتایج شگرفی رسیده بودند. اما پس از شروع کار متوجه شدیم نه در کتاب‌ها و نه حتی در مقالات درباره پرورش زنبورها اطلاعات این شکلی نیامده و از آنجایی که دانشمندان و اساتید صاحب نظر در این حوزه این ایده‌ها را به شرکت‌های صاحب نامی داده بودند پس دانش آن را در اختیار ما نمی‌گذاشتند در نتیجه مجبور بودیم تمام مراحل کار را با آزمون و خطا پیش ببریم. اوایل برای مطالعات گلخانه‌ای کلنی زنبورها را از کشورهای دیگر وارد می‌کردیم. ولی برای پرورش انبوه تأکیدمان روی گونه‌های بومی بود، زنبورها را از مناطق کوهستانی شمال غرب ایران جمع‌آوری می‌کردیم و آن‌ها را به یاسوج منتقل می‌کردیم. چون دقیقاً شرایط نگهداری از آن‌ها را نمی‌دانستیم یا در مسیر و یا در حین و پس از نگهداری در شرایط کنترل شده از بین می‌رفتند. منفرد به این‌جای ماجرا که می‌رسد نفسی از سر آسودگی می‌کشد. هیچ‌ان لحظه به لحظه پیشرفت در پرورش زنبورها به کلام و نگاهش هم منتقل می‌شود. او ادامه می‌دهد که گام به گام چنان پیش رفتیم که پس از ۱۲ سال تلاش، موفق شدیم. آزمایش و خطای زیادی کردیم، تعداد زیادی از ملکه‌های جمع‌آوری شده، از بین رفتند، شب‌های زیادی را در دل جاده‌ها و اتوبان‌ها از یاسوج تا آذربایجان در حال رانندگی طی کردیم، شب‌های زیادی را در پارک‌ها و کنار اتوبان‌ها و در چادرهای مسافرتی به همراه دانشجویان خوابیدیم ولی نهایتاً روش تولید انبوه گونه‌های بومی این زنبورها را یافتیم. می‌گوید این ایده از ابتدای دوره دکتری و با هدایت استاد راهنما و مشاورین در من شکل گرفت و با ۱۱۰ سال تأخیر

ماری لندن بر روی رفتارشناسی برخی گونه‌های این زنبور به مطالعه می‌پردازد و از امکانات و فضا و زنبورهای آن‌جا برای دریافتن روش پرورش بهره می‌جوید.

می‌گوید به علت داشتن انگیزه و علاقه‌مندی زیاد، به مدت بیش از دو ماه در لندن، صبح تا چهار عصر را در آزمایشگاه پرسور چیتکا و از چهار عصر تا یازده شب را در موزه تاریخ طبیعی لندن گذراندم، تا بتوانم همه پروژه‌هایم را با موفقیت بگذرانم و پس از پرورش تعدادی ملکه زنبورهای مخملی و پایان پروژه رفتارشناسی وقت را در موزه تاریخ طبیعی لندن روی سیستماتیک گونه‌های ایران کار کردم.

وی در پایان دوره دکتری مقالاتی در مجلات علمی معتبر منتشر می‌کند که ۳۴ گونه منحصر به فرد از زنبورهای مخملی ایران و شرایط اکولوژیکی آن‌ها را معرفی می‌کند. بعد هم به دانشگاه یاسوج می‌آید و تدریس و پژوهش خود را در این دانشگاه آغاز می‌کند. او این بار تصمیم می‌گیرد حوزه کاری خود را به کل زنبورهای گرده افشان ایران (بالاخانواده Apoidea) افزایش دهد. پس از ارسال نمونه‌هایی از زنبورهای جمع‌آوری شده بومی برای اساتید مطرح دنیا، کلکسیون تحت عنوان «موزه حشرات گرده افشان ایران» تأسیس می‌کند. در کنار آن کار پرورش انبوه گونه تجاری را نیز به علت نبودن فضا و امکانات در خارج از دانشگاه شروع می‌کند. اولین ابزار کار، یک اتاق تاریک مخصوص و البته اندکی سرمایه است که باید فراهم شود تا کار راه بیفتد. در آن سال‌ها با وجود اعتبار یک میلیاردی پژوهش دانشگاه، و اعلام حمایت دولت برای انجام طرح‌های پژوهشی، «طرح پرورش انبوه زنبور گرده افشان گلخانه و باغات» در اولویت قرار نمی‌گیرد و عدم شناخت کارشناسان و نبودن علم کافی در این مورد باعث می‌شد که این ایده درک نشود. بعد از این که طرح توسط ارگان‌های مختلف رده‌ای و در دانشگاه نیز فضایی برای کار در اختیار او قرار نمی‌دهند، منفرد برخی دانشجویان علاقه‌مند را دور خود جمع می‌کند و تیمی تشکیل می‌دهد که با هزینه شخصی و با قرض، پروژه پرورش تجاری گونه‌های بومی را در خانه‌ای در یکی از روستاهای نزدیک به شهر شروع می‌کند. این خانه را پدر بزرگ یکی از دانشجویان در اختیارش می‌گذارد. یک اتاق و یک



حالا از روی تأسف سرتی تکان می‌دهد به نحوه گرده افشانی در ایران و گلخانه‌ها اشاره می‌کند که به روش دستی و با چوب انجام می‌شود. روشی که ده‌ها سال است در دنیا منسوخ شده و بیشتر به یک طنز شبیه است با این حال معتقد است مدیران گلخانه‌ها و محصلان رشته کشاورزی از زنبورهای گرده افشان استقبال می‌کنند آن‌چنان که چند گلخانه‌ای که در مراحل آزمایش کار می‌زبان کلونی زنبورها بوده‌اند حالا شیفته این زنبورها هستند. اما این که چه طور منفرد فناور برتر کشورهای هم داستان جالبی دارد. او یک روز از طریق اتوماسیون دانشگاه متوجه‌های که قرار است فناوران برتر کشور معرفی شوند او هم شرکت دانش بنیان داشته و مستندات فناوری پرورش انبوه این زنبورها را به عنوان کار ملی قبلاً ارائه داده و مورد تأیید مراجع ذیصلاح قرار گرفته بود خودش نیز فناور برتر دانشگاه یاسوج بود اما زمان برای ثبت نام در سامانه وزارت علوم گذشته بود. با رایزنی‌های انجام شده سامانه برای ثبت نام وی و مستنداتش باز‌های. با این که رقابت سخت بود اما جز پنج فناور برتر کشور‌های. او تنها فناوری است که در گیاه‌پزشکی کار کرده است. آن چهار نفر دیگر حوزه فعالیت‌شان مهندسی است. می‌خواهم بدانم نظرش نسبت به این موضوع که عضو هیأت علمی دانشگاه کوچک، شهر کوچکی مثل یاسوج است چیست و او با صراحت می‌گوید دانشگاه یاسوج به لحاظ هیأت علمی از بهترین‌های کشور است. شاید مشکلاتی هم داشته باشد مثلاً به لحاظ فضای فیزیکی از اول به گونه‌ای بنا گذاشته شده که امکان توسعه ندارد یا همواره تحت تأثیر مسائل سیاسی بوده اما چون دانشگاه‌های بزرگ معمولاً هیأت علمی جذب نمی‌کردند در نتیجه خیلی از اساتید خوب در این همین دانشگاه‌های کوچک جذب شده‌اند و به جرات می‌گویم سطح علمی دانشگاه یاسوج اگر بیشتر از دانشگاه‌های بزرگ نباشد کمتر هم نیست. اما یک مسأله وجود دارد و آن هم این است که در دانشگاه‌های شهرهای کوچک همه چیز نیاز به چانه‌زنی و تلاش بیشتر دارد و این کمی کار را سخت می‌کند، و تحت تأثیر مسائل منطقه‌ای است. حتی در تخصیص اعتبارات هم همین مسائل وجود دارد. گاهی همین که اسم یک دانشگاه بزرگ روی یک استاد باشد خودش یک فرصت است. منفرد در طول مصاحبه از موزه زنبورشناسی می‌گوید

که در طبقه بالای ساختمان دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج قرار دارد. موزه‌ای که بیش از ۳۰ هزار نمونه و ۴۰۰ گونه شناسایی شده توسط متخصصین تراز اول دنیا در آن قرار دارد. موزه‌ای که ۳۴ گونه زنبورهای مخملی ایران را دل خود نگهداری می‌کند و آن‌چنان با اشتیاق از این موزه صحبت می‌کند که راغب می‌شوم از آن بازدیدی داشته باشم. او در طول مسیر توضیح می‌دهد که دانشگاه یاسوج به لحاظ منابع تحقیقاتی و با دارا بودن این موزه شرایط لازم برای ایجاد دوره دکتری و پذیرش دانشجو از خارج از کشور را دارد. از آنجایی که این علم در دنیا پیشینه ۱۱۰ ساله دارد پس علاقه‌مندان به آن هم در دنیا بسیار زیادند و موزه حشرات گرده‌افشان ایران، در دانشگاه یاسوج می‌تواند مکانی برای بازدید و مطالعه علاقه‌مندان باشد زیر در همه منابع علمی دنیا، پژوهشگران به این موزه ارجاع می‌شوند و این موزه یک سرمایه ملی است که باید روی برندسازی آن کار کرد. وارد موزه می‌شوم. اتاق محفوری است که به گفته فناور برتر ایران، از ۸ سال پیش قرار است شرایطش تغییر کند اما مشکلات مالی دانشگاه این اجازه را نداده است. البته با تصور من از موزه خیلی تفاوت دارد با این حال برای خودش دنیایی است. علیرضا منفرد آن قدر این زنبورها را دوست دارد که حتی تاریخ اضافه شدنشان به این گنجینه و نژاد و مکان زندگی‌شان را نیز می‌داند. می‌گویم همیشه این موزه این قدر مشهور بوده و او می‌گوید اوایل کارم بارها به اساتید بزرگ جهان ایمیل می‌دادم و فقط گاهی پاسخ می‌گرفتم اما حالا آن‌ها به سراغ ما می‌آیند و سه سال است که پروژه مشترکی را با پرفسور راسمونت از دانشگاهی در بلژیک انجام می‌دهم که تمام هزینه‌های تحقیق و مسافرت و اقامت سه ماهه من در بلژیک را متقبل شده است. و میلیون‌ها تومان در این راه توسط دانشگاه مأمس هزینه شده است. او می‌گوید در مقابل، هزینه‌های شخصی و اروپایی چند صد میلیون تومانی خارجی‌ها، مساعدت مالی داخلی بسیار ناچیز بوده است و نامهربانی‌های خودی‌ها او را آزار داده است. ولی می‌گوید، هدفش خدمت به نام بزرگی به نام ایران بوده است و «اینکه حس می‌کنم برای کشورم کاری انجام می‌دهم بسیار لذت بخش است.» مقالات و انتشارات او نیز مورد اقبال متخصصین جهانی بوده است. به طوری که عضو کمیته

خارجی هیأت تحریریه قدیمی‌ترین مجله حشره شناسی فرانسه همکاری کند و اکنون عضو مجله «Annales de la Société entomologique de France» است. مجله‌ای که بیش از ۱۸۰ سال قدمت دارد و در زمره مجلات ISI و دارای ضریب تأثیر است و به دو زبان انگلیسی و فرانسوی منتشر می‌شود. دکتر منفرد علاوه بر زبان انگلیسی مقدمات زبان فرانسوی را نیز می‌داند. او عضو گروه متخصصین گونه‌های زنبورهای گرده افشان و نماینده سازمان جهانی IUCN در گونه‌های در معرض خطر در غرب آسیاست که اکنون پروژه‌های را در این مورد در دست اقدام دارد. برنامه آینده او توسعه علم مربوط به زنبورهای گرده افشان ایران، تجاری سازی گونه‌های بومی برای افزایش تولید و اشتغال و آرزوی او راه اندازی یک مرکز بزرگ مطالعات زنبورهای گرده افشان در ایران است. در خلال صحبت‌هایش هرگاه نام ایران را می‌آورد صدایش می‌لرزد. آخر سرمی پرسیم چه قدر در این راه سختی که تعریف کردید ایران و وطن برای تان مهم بود. بغض می‌کند و نمی‌تواند صحبت کند. لازم هم نیست چیز بیشتری بگوید. همان بغض و حس آمیخته به افتخار به وطن، خودش جواب همه سؤال‌هاست. این جا مصاحبه تمام می‌شود و من به تصورات خودم قبل از مصاحبه از یک گیاه پزشک، یک حشره شناس یا زنبور شناس بر می‌گردم. تازه متوجه می‌شوم چه قدر کلمات می‌توانند گمراه کننده باشند. وقتی می‌گویم علیرضا منفرد فناور برتر سال شده است همه کار و تلاش یک انسان را در قالبی آورده‌ایم که به هیچ عنوان نمی‌تواند ابعاد آن کار را توصیف کند. فناور برای مردی که همه زندگی‌اش را روی دنیای زنبورها گذاشته و این چنین با عشق از زنبورها می‌گوید بسیار ناچیز است.

حتی عنوان فناور برتر توصیف کننده هیجان منفرد هنگام صحبت از زنبورها و ملکه گرده افشان یاسوجنسیس (*Anthophora yasoujensis*) که در سال ۲۰۱۶ نام خود را از شهر یاسوج به الهام گرفته و حالا در همه مراجع علمی جهان برای خود پیشینه‌ای دارد، هم نیست.



فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی



با فناوری‌ان (گفت‌وگو با دکتر مهدی قهرمانی فر)

چشمه به چشمه جو به جو



## من عاشقانه در وطن ماندم.

گفت‌وگو با دکتر مهدی قهرمانی‌فر،  
مدیرعامل شرکت الکتروطب آسیا



«به سراغ دکتر مهدی قهرمانی‌فر، مدیرعامل شرکت الکتروطب آسیا اولین شرکت دانش‌بنیان صنعتی استان کهگیلویه و بویراحمد رفتیم که با ۸ اختراع ثبت شده در پارک علم و فناوری استان در حال فعالیت هستند. دکتر قهرمانی‌فر دانش‌آموخته رشته پزشکی از دانشگاه یاسوج، از علاقه خود به مکانیک و الکترونیک گفت و این‌که همین علاقه با آموخته‌های پزشکی‌اش تلفیق شد و به او ایده‌هایی داد تا بتواند با تلاش و پشتکار شبانه‌روزی و انگیزه وافر عنوان مخترع جوانی را بگیرد که با ۸ اختراع برای جامعه خود افتخار آفرین شود. او در ادامه گفت‌وگوی صمیمانه‌ای که با هم داشتیم از تک‌تک اختراعاتی که تاکنون موفق به ثبت آن‌ها شده بود، گفت و در خصوص کارکردهای هر یک از این اختراعات اندکی توضیح داد. دفتر دکتر قهرمانی‌فر پر بود از گواهی ثبت اختراع و نمونه‌های پیش‌ساخته و صنعتی محصولات که در قفسه‌ها جا خوش کرده بودند و این گواهی‌نامه‌ها خود گواهی بودند بر این‌که جای اشتباهی نیامده‌ایم و با جوان فعال و پرتلاشی روبرو هستیم. وی از عدم همکاری مسئولین استانی گلایه‌ها کرد و از فرآیند بروکراسی دست‌وپاگیری گفت که انگیزه‌ها را می‌کشد و آدم را مجبور به تصمیم سخت مهاجرت می‌کند و همچنین

از "پارک" و اقدامات حمایتی آن گفت و این‌که دکتر هاشمی و مجموعه مدیریت پارک به شدت پیگیر حل مشکلات دامن‌گیر شرکت‌ها هستند. دکتر فعالیت‌هایش را از سال ۱۳۹۰ شروع کرده و تا سال ۱۳۹۶ موفق به برگزیدگی در سه جشنواره ملی و منطقه‌ای اختراعات و تألیف کتاب مسیر ایده تا اختراع و چندین مقاله داخلی و بین‌المللی شده است. از مجموع ۸ اختراع، یک اختراع در زمینه دارویی و بقیه در حوزه تجهیزات پزشکی است. در ادامه، شما خوانندگان عزیز را به شرح گزارشی جمع‌بندی شده که در گفت‌وگویی یک ساعته از دکتر قهرمانی‌فر آماده شده دعوت می‌کنیم. وی از آن‌جا که نشریه پیش‌رو، نشریه‌ای تخصصی نیست و به جهت خسته نشدن مخاطبان عزیز، از اصطلاحات و اطلاعات تخصصی در این مصاحبه گذر کرده و سعی کرده‌ایم تا جایی که امکان دارد وارد مباحث تخصصی نشویم و اجمالاً بگذریم.

### دکتر قهرمانی‌فر اندکی از تحقیقات علمی، اختراعی و فعالیت‌هایتان بگویید؟

دارویی تهیه کردیم که برای درمان سینوزیت استفاده می‌شود. بقیه فعالیت‌های دارویی دیگری هم داشته‌ایم از جمله درمان آسیب‌های شیمیایی قرنیه (پایان نامه) بوده که آن هم موفقیت‌آمیز بود.

۸ ماه زمان برد، آن هم به‌خاطر یک‌سری مسائل که در حیطه دارو بود، به تولید نرسید از جمله مسئله اخذ مجوز چون تا حدی سخت‌تر از ایده تجهیزات پزشکی بود و هم‌زمان با تحصیل بود آن مورد را فعلاً کنار گذاشتم. یعنی قسمت آر اند دی (R&D) دارویی‌مان فقط بخش تحقیقاتی است، ولی قسمت تجهیزات پزشکی که بیشتر اختراعات‌مان مربوط به همان حیطه است اولین‌اش گوشه‌ی پزشکی الکترونیک (الکترو استتوسکوپ هوشمند تشخیصی آموزشی درمانی) است که قابلیت افزایش کیفیت صدای قلب و ریه و ضبط صدا با کیفیت بالا، ضبط صدا و همچنین شنود چند نفره برای شنود هم‌زمان صدای استاد و دانشجو و نیز قابلیت دی‌سی شوک را دارد که به‌خاطر مسائل امنیتی از نمونه‌هایی حذف شده است را دارد. دوتا از اختراعات دیگرمان در حیطه‌ی اورژانس پزشکی هست، یکی سیستم همراه الکترودرناژور قفسه سینه که برای درمان نوموتراکس و هموتوراکس استفاده‌های و یکی هم سیستم اینجکتور همراه یک‌طرفه مستقل از جاذبه که برای درمان شوک هموراژیک استفاده می‌شود. هموتراکس یک عارضه‌ای هست که خون و هوا بین ریه و جدار قفسه سینه جمع‌های و باعث جمع شدن ریه و از بین رفتن بیمار در سوانح‌های، به

شد ولی باز می‌گویم تا کنون از تسهیلات دولتی برای تولید استفاده نکردم چون خیلی خیلی اذیتم کردند حتی برای ثبت برند شرکت من در این استان در یک جلسه‌ای با جناب آقای کیانی رئیس اتاق بازرگانی، ایشان به‌خاطر نداشتن کارت پایان خدمت با این که قول همکاری دادند به من کارت بازرگانی ندادند به خاطر آن، این برند هنوز ثبت نشده، بنده اقدام به ثبت برند برون کلمات لاتین کردن تا کارت بازرگانی نیاز نداشته باشد. در تولید، فروش، دریافت تسهیلات و صادرات و برند با مشکلات زیادی باید دست و پنجه نرم کنم. فکر کنم هنوز اولویت تولید و اهمیت دادن به شرکت‌ها و ایده‌های فناورانه نزد اصحاب قدرت و سیاست در این استان درک نشده که با بی‌خیالی به جای پر و بال دادن به ایده‌ها و فراهم کردن شرایط دست به عصا و بخشنامه‌ای حرکت می‌کنند و حاضر به حل مشکلات بخشنامه‌ای که دست و پای ایده‌سازان و فناوران را گرفته نیستند. در حقیقت این استان به مدیران شجاع، آینده‌نگر و ریسک‌پذیر بیشتر احتیاج دارد. به‌جز دکتر هاشمی و تیم همراه ایشان و چند مورد دیگر در دانشگاه علوم پزشکی و بنیاد ملی نخبگان و چندی از ادارات در این استان کسی برای اختراع، تولید و ایده‌های فناوانه "تره هم خورد نمی‌کند". در پارک استان یک مکان به ما دادند و فعلاً این‌جا مستقر هستیم، آگه کمک کنند تصمیم دارم خط مونتاژم را همین‌جا راه بیاندام ولی برای خط تولید به مکان بزرگتر و دستگاه‌های بزرگتر و تخصصی تری نیاز داریم مثل دستگاه تزریق که نه امکان مالی‌اش رو داریم و نه بقیه شرکت‌ها این امکان را دارند. در شهرک‌های صنعتی دستگاه تزریق هست ولی امید ندارم که اجازه بدهند ما استفاده کنیم؛ پس من مجبور می‌شوم تزریق پلاستیک را تهران انجام بدهم و سپس دوباره انتقال بدهند یاسوج که همین انتقال باعث افزایش هزینه تولید و محصول می‌شود. تا الان نزدیک به یک میلیارد و دویست تومان برای ۱۵ دسته قالب هزینه کردم. برون سپاری‌ها باعث این مشکلات می‌شود که اگر امکانات و تجهیزات خوبی در پارک و استان فراهم می‌شد که همه شرکت‌ها استفاده می‌کردند و برون سپاری‌ها به حداقل می‌رسید، هم هزینه تمام شده محصول کمتر می‌شد و هم پروسه تولید کوتاه‌تر می‌شد و بازگشت سرمایه زودتر اتفاق می‌افتاد و هم اشکالاتی که گفتم هم‌چون بسته شدن اشتباه قالب و مشکلاتی از این دست که باعث ضرر و زیان به تولید

رسیدم که نهایتاً یکی از این اختراعات را به تولید انبوه برسانیم و سپس سراغ بقیه اختراعات که نمونه اولیه‌شان (نمونه‌های اختراعات دکتر قهرمانی فر در قفسه اتاق ایشان واقع در پارک علم و فناوری استان موجود هست) هم موجود و پیش روی شما هست برویم. کما این‌که شاید بقیه ایده‌هایی که دارم فرصت بشه و از ایده به اختراع تبدیل کنم.

در بخش اختراع تا تولید خیلی مشکلات سر راه ما هست، متأسفانه واردات اجناس بی‌کیفیت به تجاری‌سازی و فروش محصولات لطمه می‌زند؛ محصولی که به‌عنوان یک مخترع و تولیدگر ایرانی می‌سازم هزینه تولیدش بالاتر از نمونه‌های بی‌کیفیت وارداتی هست و جا انداختن محصول با کیفیت‌تر و با کارایی بیشتر در ازای قیمت بیشتر کار را برای ما سخت کرده است.

#### از کجا احساس و علاقه به اختراع پیدا کردید؟

فعالیت من از دوران دبیرستان بیشتر شد به طوری که در سال سوم دبیرستان یک سیستم امنیتی ۱۰ منظوره طراحی کردم و ساختم و برای جشنواره خوارزمی فرستادم.

علاقه خیلی شدید به طراحی و الکترونیک داشتم، شاید پزشک نمی‌شدم مثلاً طراح می‌شدم، چیزی که خودم در خودم آن استعداد را دیدم طراحی بود. مکانیک و الکترونیک را من جدا از پزشکی خودم به‌شکل تجربی مطالعه می‌کردم و دلیل اختراعاتم هم آن‌ها بودند بالاخره وقتی یک مشکلی در علم پزشکی می‌دیدم و چون می‌دانستم در مکانیک یک قطعه‌ای هست که می‌تواند این را برای من حل کند و مسائل الکترونیکش را هم می‌دانستم که چه موادی را به این وصل کنم که این قطعه‌ی مکانیکی را بتواند کنترل کند این باعث خلق آن دستگاه‌ها و محصولات می‌شد. اطلاعات بین رشته‌ای به ایده و تولید محصولات خیلی کمک کرد. در حقیقت آدم تک بعدی نبودم.

یک خاطره یادم اومد که بد نیست بگویم که چه چیزی باعث شد من جدی‌تر به فکر تولید اختراعاتم باشم، سال ۱۳۹۴ که چند اختراع از من ثبت شده بود دکتر ستاری، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری به من گفت شرکت داری گفتم نه، گفت با شرکت‌های دیگر قرارداد بستی گفتم نه، گفت به‌جای این همه اختراع یک کار انجام می‌دادی به آخر می‌رساندی این خیلی به من برخورد؛ همان سال من ثبت شرکت کردم، سال ۹۶ دانش‌بنیان

این‌صورت که دستگاه به‌صورت هم‌زمان خون و هوا رو ساکشن می‌کند و می‌ریزد در کیسه پایینش که هوشمند هست و قابلیت پیچ بی سیم پزشک را نیز دارد. مورد بعدی در قسمت‌های خارجی بیمارستانی بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد، موقعی که تصادفی یا سانه‌ای رخ داده که با چند بیمار مواجه ایم و نمی‌توانیم سرمان را بالا نگه داریم این سیستم به‌صورت هوشمند تزریق مایع ایزوتونیک را به داخل رگ با سرعت معین شده انجام می‌دهد که این عمل با ایجاد فشار مثبت یا منفی روی سرم تغییری در خروجی سیستم ایجاد نمی‌کند. که هر ۳ تای اختراعاتی که گفتم سطح ۲ و ۳ جشنواره را دارند و بقیه اختراعات هم شامل سیستم سنگ شکن کلیه هست که برای سنگ شکنی کلیه درون اندامی استفاده می‌شد، سیستم سنگ شکن برون اندامی موجود هست و در سیستم سنگ شکن درون اندامی از لیزر و حالت پنوماتیک استفاده می‌شد که این نوع سنگ شکن درون اندامی که ما ساختیم متفاوت و بهتر از روش‌های قبلی جواب می‌دهد. اختراع بعدی کیف ابزار و نمونه‌های آزمایشگاهی پزشکی هست که این کیف قسمت سردکن، گرم‌کن، UV برای استریل‌سازی و جهش نمونه‌ها و قسمت فرسوخ برای یک‌سری مصارف در حیطة گیاهی و سلول‌هایی که زنده هستند را دارد و دارای یک قسمت برای نگهداری تجهیزاتی برای نمونه برداری و هم‌چنین مجهز به حافظه داخلی هست. دو مورد بعدی که هریک در بخش اورولوژی کاربرد دارند شامل: سیستم تنظیم فشار ایریکیشن در عمل‌های جراحی TUR و TUL و هم‌چنین یک سیستم برای تنظیم آب وارد شده به بدن در عمل‌های مذکور است. آسان‌ترین اختراع و اولین تجربه تولید من سیستم افزایش بازده اسپری‌های استنشاقی (شفادام) بود. تا الان مرحله ایده تا اختراع و اختراع تا تولید را سپری کرده‌ایم. مرحله ایده تا اختراع که برای خیلی‌ها مرحله بزرگی محسوب‌های که اصطلاحاً به آن می‌گویند دره مرگ ولی از اختراع به بعدش می‌گویند اقیانوس دارویی یعنی هر موجودی در این اقیانوس پیدا می‌شود. مرحله اختراع به بعد که شامل تولید و فروش می‌شود سخت و نفس‌گیر هست، واقعاً این یک‌سال و اندی که من درگیر تولید بودم می‌توانستم ۲۰ تا از آن چیزهایی را که ساخته‌ام ولی ثبت نکرده‌ام را ثبت کنم و بسازم و دوباره فکر کنم و ایرادات را بگیرم. ولی به این نتیجه



کننده می‌شد، به وجود نمی‌آمد.

### چه انتظاری از پارک علم و فناوری و مسئولین دارید؟

اولین انتظار من خریداری و یا کمک جهت خریداری دستگاه تزریق نه فقط برای من که خیلی از شرکت‌ها برای تولید محصولاتشان احتیاج به دستگاه تزریق دارند تا برون سپاری‌ها به حداقل برسد. دومین موردی که من انتظار دارم در اختیار قرار دادن مکانی جهت خط مونتاژ و خط تولید، البته با توجه به نوپا بودن پارک برآورده شدن این توقع به زمان بیشتری نیاز دارد. مورد سوم همین پیگیری موارد اداری و دست و پا گیر بخشنامه‌ای شرکت‌ها می‌باشد که در مورد خودم مشکلاتی که در خصوص کارت بازرگانی پیش آمد که جهت ثبت برند ضروری می‌باشد؛ ولی همین عدم کارت بازرگانی پروسه تجاری‌سازی محصولات تولیدی‌مان را با خطر رو به رو کرده است.

در خصوص مسئولین هم اول این که قول الکی ندهند، مثلاً همین سامانه کارا که ما رو حواله می‌کنند برو سامانه کارا ثبت نام کن، بعد همین سامانه می‌بینی ماه‌هاست که بسته هست. می‌روی صندوق نوآوری و کارآفرینی می‌گویند ما فقط ۱۰۰ میلیون می‌توانیم بدهیم، بیشتر می‌خواهید باید سامانه کارا ثبت نام کنید، سامانه‌ای که ماه‌هاست بسته است. اگر قولی می‌دهند واقعاً انجام دهند، نمی‌دانم سال رونق تولید و سال جهش تولید دیگه معنایش چیست؟ واقعاً همت کنند و کار کنند، وعده سر خرمن ندهند. دوم این که مقدار تسهیلات و زمان بازپرداخت تسهیلات منطقی‌تر شود، پروسه تولید زمان‌بر هست؛ تا می‌خواهی محصول را تولید کنی باید به فکر بازپرداخت وام باشی. مقدار تسهیلاتی هم که می‌دهند که آن هم با کلی کاغذ بازی و بروکراسی، نه با تورم هماهنگ است و نه با افزایش چندین برابری قیمت دلار، نتیجه این‌هایی که خیلی شرکت‌ها وسط کار بی‌خیال می‌شوند و یا خیلی‌ها که می‌خواهند در ایران شرکت دانش بنیان تأسیس کنند بی‌خیال می‌شوند و ترجیح می‌دهند آگه سرمایه‌ای دستشون هست به خارج از کشور منتقل کنند. من آپارتمانم را فروختم گذاشتم توی تولید، چون دیوانه کارآفرینی و تولیدم ولی نتیجه‌اش این شده که کار من گیر یک کارت بازرگانی شده؛ خنده دار نیست؟ به جای این که ذهن و وقت من آزاد باشد تا بتوانم روی ایده‌ها کار کنم، اصلاح کنم، درگیر حاشیه‌ها شده‌ام. مسئولین واقعاً همت کنند

و این حاشیه‌ها را جلوی پای ما بردارند تا بتوانیم به شعار "رونق تولید" و "جهش تولید" جامه عمل بپوشانیم.

### یعنی هیچ کس به شما کمک نکرد؟

نه این طور نیست، پارک علم و فناوری استان، جناب دکتر هاشمی، دانشگاه علوم پزشکی و حتی سازمان علمی پژوهشی بسیج با من همکاری‌های خوبی داشتند که جا دارد از همه این مراکز تشکر کنم. فعلاً در پارک مستقریم و یک دفتر در دانشگاه علوم پزشکی برای جذب ایده‌های دانشجویان پزشکی داریم.

### به نظر شما حال پارک استان خوب است؟

به نظر من حال پارک خوب است، سرعت پیشرفت پارک خوب است. شما در نظر بگیرید سه سال پیش ۲ شرکت دانش بنیان داشتیم که سال ۹۸ به ۴ تا شرکت دانش بنیان در استان رسیدیم. با توجه به نوپا بودن پارک سرعت پیشرفت پارک خوبه. همه مسئولین پارک هم و غم‌شان را گذاشتند تا به رشد پارک کمک کنند، به عنوان مثال دکتر طیبی معاون پارک این قدر درگیر کارهای پارک شدند که ۵ تا از اختراع خودشان را هنوز نتوانستند پیگیری کنند. خوشبختانه مسئولین پارک همه اهل تلاش و پیگیری هستند ولی مسئولین استانی هم باید بیشتر و قدرتمندتر به صحنه بیایند و با اهتمام جدی‌تری منابع مالی و تسهیلاتی شرکت‌ها را آماده کنند و مشکلات بخشنامه‌ای و کاغذ بازی‌ها را به حداقل کاهش بدهند. به عنوان مثال تسهیلات ۶ ماهه و یک‌ساله برای تولید به دلیل پروسه طولانی‌نهایی شدن محصول، جواب نمی‌دهد. یا مبلغ تسهیلات باید با توجه به تورم و افزایش چندین برابری دلار افزایش یابد نه این که همان مبلغ تسهیلات سال ۹۶ برای سال ۹۸ و ۹۹ هم اعمال شود. باید تناسبی برقرار شود تا جهش تولید اتفاق بیافتد.

### به نظر شما چه اتفاق خوبی برای پارک افتاده است؟

خوشبختانه کارهای اعلام از این به بعد در حیطه پارک علم و فناوری هست. پارک علم و فناوری تنها جایی است که از ایده تا اختراع حمایت کامل انجام می‌دهد. بنیاد نخبگان، دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه مهندسی ارگان‌های کمکی هستند.

### در پایان آگه صحبتی دارید بفرمایید؟

درد ما زیاد است ولی نا امید هم نیستیم. من چون دیوانه و عاشق کارآفرینی و تولید هستم، این‌همه سختی را تحمل کردم. خیلی از کارآفرین‌ها

و ایده‌پردازان این قدر منتظر نمی‌مانند تا شرایط محیای تولید محصول ایده فناورانه‌شان شود؛ من به عنوان دانشجوی نفر اول کلاس می‌توانستم بروم تخصصم را ادامه بدهم، راحت پول در بیاورم و راحت زندگی کنم، همه‌ی این ناملایمتی‌ها را تحمل کنی، بعد برای یک کارت بازرگانی، کار لنگ شود، معلوم است که دلسوزی نیست و گرنه امثال آقای کیانی، اتاق بازرگانی، نباید به‌خاطر یک بخشنامه، جلوی پیشرفت من و امثال من را بگیرد اگر دلش برای تولید وطن می‌تپید باید خودش راه می‌افتاد و مشکلات اداری را حل می‌کرد تا تولید ملی یک قدم جلوتر می‌رفت تا جوان‌ها امیدوارتر می‌شدند. درد من "اولویت" هاست، درد من "شجاعت" است که بین مسئولین رخت بسته، درد من "تنگ نظری" است که مسئولین ما رو مبتلا کرده است. تو خود از "کارت بازرگانی" جهت ثبت برند، بخوان حدیث مفصل از این مجمل.

عقلانه این بود که من، نفر اول کلاس، سال ۹۵ در ایران نمی‌ماندم، همه چیز رو از دست دادم اعم از سهمیه ورود به تخصص، کلی پول و... تا این اختراعات را انجام بدهم، تا به کشور خودم خدمت کرده باشم ولی متأسفانه بعضی جاها افراد بدون صلاحیت برای امثال من تصمیم می‌گیرند که نه صلاحیت علمی دارند و نه صلاحیت عقلی. کارشان چوب لای چرخ گذاشتن، لنگ کردن کارها و تنگ نظری‌های بی حد و حصر است. ولی من عاشقانه در وطن ماندم، برای اعتلای وطنم قد برافراشتم و از هیچ پول و وقتی مضایقه نکردم تا تولیدی بر تولیدات کشور بیافزایم، حال جواب امثال من "سلام" و "علیک" هست نه ناملایمتی و نامهربانی. اما با تمام این ناملایمتی‌ها نیز باز امیدوارم که فرهنگ پارکی، فرهنگ کارآفرینی، فرهنگ فناوری و فرهنگ تولید در باور تک به تک مردم و مسئولین رشد کند و اعتلا یابد تا هم چرخ این مملکت پرزورتر از همیشه بچرخد و هم کارآفرینان ما با توان بیشتری با تولیدات فناورانه خود در جهان حرفی برای گفتن داشته باشند.





فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی



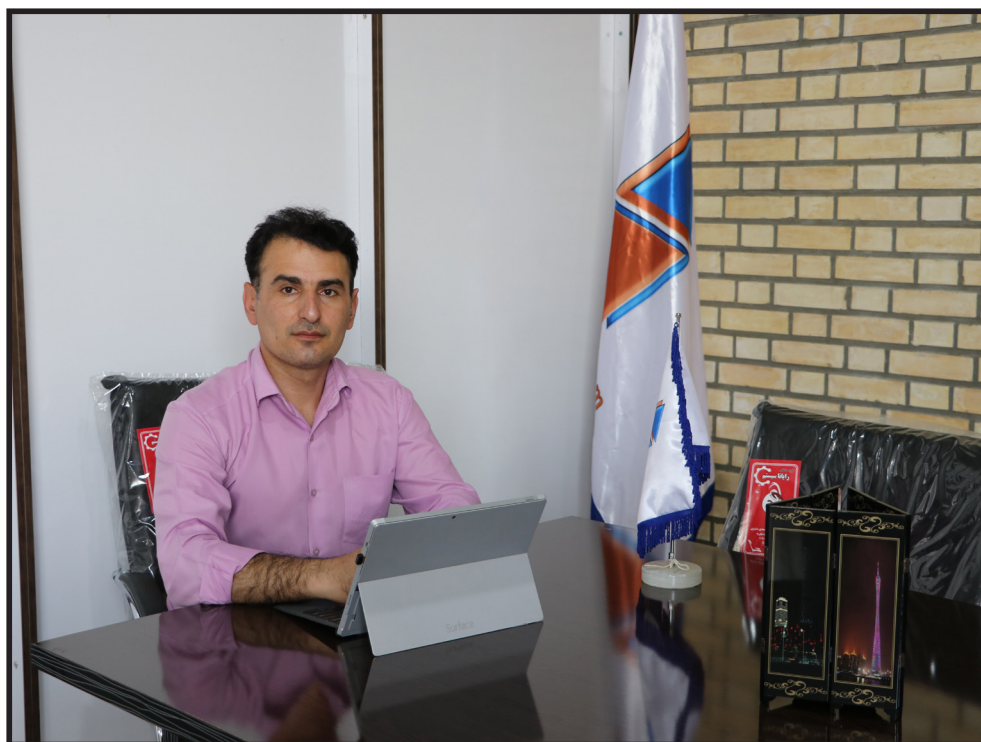
با کارآفرینان (گفت‌وگو با مهندس سجاد مؤمنی تبار)

خانه به خانه در به در



## ما می‌توانیم

شرکت: گسترش کاربرد فناوری  
نام تجاری محصولات: آریونت  
مدیر عامل: سجاد مومنی تبار  
حوزه فعالیت: تجهیزات مخابراتی



شرکت به سال ۹۴ برمی‌گردد که از سال ۹۶ تا ۹۸ در این شهرک مستقر شده و دفتری نیز در پارک علم و فناوری استان در اختیار دارد. در این گزارش جناب مهندس سجاد مومنی تبار به جای این که خود پاسخگوی ما باشند صلاح دیدند با حضور در شرکت با دو تن از مدیران بخش‌های مختلف شرکت "آریونت" وارد گفت‌وگو شویم که حاصل و چکیده این گفت‌وگو در زیر می‌آید:

خانم مهندس گودرزی، مدیر بخش مونتاژ و طراحی، مهناز گودرزی فارغ التحصیل الکترونیک که در این شرکت سرپرست واحد طراحی را بر عهده دارد، کارهای محاسباتی و طراحی را انجام می‌دهد.

در ابتدا با ورود به بخش الکترونیک از او می‌پرسیم، در بخش الکترونیک چه اتفاقی می‌افتد؟ که وی این چنین توضیح می‌دهد: مراحل اولیه کار در این واحد شروع می‌شود با تصمیم‌گیری نهایی جهت تولید محصول

(رضایی) و (مهندس یعقوب کرمی مقدم) رفتیم تا با گزارش مختصری که از فعالیت این شرکت بدست می‌آوریم به جوانان مستعد استان این پیام را مخابره کنیم که به جای تکاپو برای پشت میز نشستن و کارهای اداری، آستین همت را بالا بزنید و با کار و فعالیت و اشتغالزایی، گامی هرچند کوچک در راه "خودکفایی" میهن عزیزمان ایران اسلامی برداریم.

شرکت "گسترش کاربرد فناوری" با نام تجاری "آریونت" به مدیرعاملی "سجاد مومنی تبار" در زمینه‌های "سخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فتونیک، تجهیزات ارتباطی، مخابراتی، اویونیک و هوافضا" فعالیت دارد و محصولاتی از قبیل "مبدل اترنت به فیبرنوری"، "مبدل سریال به اترنت"، "fxo transponder and fxs" تولید کرده که واقع در شهرک صنعتی شماره ۳، ضلع جنوبی، میدان صنعت قرار دارد. سابقه فعالیت این

« با ورود به شهرک صنعتی شماره ۳ و ورود به شرکت "گسترش کاربرد فناوری" (آریونت) که در تولید فناوری و محصولات سخت افزارهای برق، الکترونیک، مخابرات، لیزر و فوتونیک، تجهیزات ارتباطی و هوافضا پیش قدم شده، در می‌یابیم که کارکنان شرکت برای عبور از تحریم‌ها کفش‌های آهنی پوشیده‌اند و کمر به خدمت راست گردانیده‌اند. در ادامه با شرکتی از جنس فناوری آشنا می‌شویم که به خدمت اقتصاد و اشتغال کشور قدم به میدان نهاده تا با خودکفایی بتوانیم از پیچ تحریم‌ها به سلامتی گذر کنیم و هم‌چنین با تعدادی از جوانان خوش فکر و فعال استان کهگیلویه و بویراحمد در شهر یاسوج مرکز استان آشنا شدیم که با فعالیت و انگیزه مضاعف و شبانه روزی "ما می‌توانیم" را صرف می‌کنند. برای آشنایی بیشتر خوانندگان به سراغ دو نفر از مدیران بخش‌های طراحی و مونتاژ (مهندس مهدی



حاضر در استان‌های مختلف حدود ۷۰ درصد مراکز مخابراتی تجهیزات آریونت در حال کار می‌باشد.

سرکار خانم مهندس گودرزی در پاسخ به سوالی در خصوص تست کیفیت محصولات شرکت قبل از ورود به بازار این چنین توضیح می‌دهد: قطعات خریداری شده از بیرون، مثل خازن، مقاومت و غیره پس از مونتاژ، تست می‌شوند. محصولاتی که تولید می‌کنیم حتماً باید کیفیت و گارانتی داشته باشند چون کار حساسی است و اگر قطعه‌ای مشکل داشته باشد کل سیستم مخابرات را به هم می‌ریزد؛ باید محصولات تولیدی کیفیت و کارایی خوبی داشته باشند که بتوانیم در بازار حرفی برای گفتن داشته باشیم که خدا رو شکر در شرکت ما، هم محصولات گارانتی دارند و هم از کیفیت و کارایی خوبی برخوردارند.

وی درباره توقع و پیشنهاد به مسئولان هم گفت، امیدوارم مسئولین حمایت کنند تا شرکت گسترش پیدا کرده و علاوه بر ایجاد اشتغال بیشتر برای جوانان، در افزایش تولید

شرکت تاکنون ۸ تا ۱۰ مدل دستگاه شامل، مدیا کانورتور- کارتهای cwn-OTDX - دستگاه pdh، کارت Ncp-OTDX و مدارات مختلف تولید کرده است. دستگاه‌هایی که تولید می‌کنیم عملکردهای مختلفی دارند. با این حال بیشتر فعالیت ما روی موضوع مخابرات و انتقال داده متمرکز است. ما توانستیم تجهیزاتی هم رده از لحاظ کیفیت با اروپایی‌ها و از لحاظ قیمت با چینی‌ها قابل رقابت باشد تولید کنیم.

در اتاق تست با استفاده از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی سیستم‌های تولید با حداکثر ظرفیت ۴۸ ساعت در حال کار قرار داده می‌شوند در صورتی که خطایی داشته باشند دوباره به مرحله عیب یابی ارسال می‌گردند و کنترل کیفیت را پاس نمی‌کنند. با توجه به این که این تجهیزات در شاهرگ‌های ارتباطی بین مراکز مخابراتی بین استانی قرار می‌گیرند کیفیت و کارایی خیلی مهم می‌باشد یا در صورت مشکل ارتباط یک استان قطع می‌گردد. در حال

جدید طرح اولیه در واحد محاسبات و طراحی استارت می‌خورد و سپس کار بین واحدهای مختلف تقسیم می‌گردد، و آزمایش اولیه در محیط مجازی و شبیه سازی طرح اولیه برای چاپ بر روی برد pcb ارسال می‌گردد مرحله بعد از این که pcb چاپ شد کارهای مونتاژ انجام می‌دهیم. قطعات را از داخل و خارج کشور فراهم می‌کنیم، بعد شروع به مونتاژ بردهای مختلفی می‌کنیم که اکثراً در حوره انتقال اطلاعات بر روی فیبر نوری می‌باشد. این قطعات، داده‌ها را از طریق فیبرنوری منتقل می‌کنند؛ با توجه به نیاز امروزی جامعه به دیتا و تبادل بیشتر اطلاعات استفاده از این محصولات جز لاینفک جامعه است. این سیستم‌ها جهت ارتباط بین مراکز مخابراتی- مراکز داده- مراکز دولتی و شرکت‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. در هر نقطه‌ای که نیاز به انتقال اطلاعات با سرعت بالا باشد می‌توانند با استفاده از دستگاه‌های ساخت شرکت فناوری ارتباطات آریونت این کار را انجام دهند.



ملی هم سهم و نقشی داشته باشد. واقعاً حمایت کنند و بحث فقط حرف زدن نباشد، عمل کنند تا برای کشور واقعاً مفید باشیم. در ادامه سراغ مهندس کرمی پور مدیر IT رفتیم که بخش‌های دیگر شرکت را به ما معرفی کند. وی مسئول بررسی شبکه تست قطعات و تست دستگاه‌هایی هست که در خط تولید قرار می‌گیرند. مهندس کرمی مقدم در پاسخ به وظایف و تعداد واحدهای مستقر در شرکت می‌گوید: در قسمت الکترونیک ابتدا قسمت مونتاژ، بعد قسمت طراحی، سپس قسمت فیوژن قرار دارد. سرپرست قسمت فیوژن آقای رضایی است این بخش وظیفه اتصال فیبرهای نوری به هم را دارد. هر دستگاه پس از طراحی، جمع بندی و مونتاژ و قرار گرفتن در باکس برای اتاق تست ارسال می‌شود. وظیفه ما در اتاق تست این است که تمامی قطعات را در سه مرحله تست کنیم. در تست اولیه خطایابی انجام‌های، تست دوم مربوط به زمانی است که محصول درون باکس قرار گرفته و به صورت سرباز انجام می‌شود.

در تست سوم یا یکی مانده به مرحله نهایی وقتی باکس بسته و آماده شد مورد تست قرار می‌گیرد، اگر مشکلی نداشت به انبار ارسال می‌شود و در غیر این صورت به قسمت الکترونیک و قسمت مونتاژ برگرداند همیشه.

واحدها شامل: اتاق فیوژن هست، اتاق IT، اتاق تست، اتاق مونتاژ، طراحی و مداره (تمام محصولات تولیدی از صفر تا صدش همکاران خودمون اول طراحی می‌کنند، بعد چاپ قطعات و وسایلی که چاپ و آماده می‌شوند، همکاران مونتاژ می‌کنند، بعد اتاق تست نهایی، بعد انبار، بعد تست، بعد ارسال) بخش امور

**دستگاه‌هایی که تولید می‌کنیم عملکردهای مختلفی دارند. با این حال بیشتر فعالیت ما روی موضوع مخابرات و انتقال داده متمرکز است. ما توانستیم تجهیزاتی هم رده از لحاظ کیفیت با اروپایی‌ها و از لحاظ قیمت با چینی‌ها قابل رقابت باشد تولید کنیم در اتاق تست با استفاده از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی سیستم‌های تولید با حداکثر ظرفیت ۴۸ ساعت در حال کار قرار داده می‌شوند در صورتی که خطایی داشته باشند دوباره به مرحله عیب‌یابی ارسال می‌گردند و کنترل کیفیت را پاس نمی‌کنند.**

مالی، مدیریت داخلی و مدیریت بازرگانی و اتاق مدیرعامل.

خام زمانی در خصوص بازرگانی و فروش محصولات هم گفت: این محصولات در سایت آریونت، فروشگاه‌های اینترنتی، تبلیغات سایت‌های اینترنتی، هم‌چنین بازاریابی و ویزیت حضوری به فروش می‌رسند. کاتالوگ‌های محصولات نیز در سایت آریونت بارگذاری شده است. وی در ادامه گفت و گو از عدم حمایت محصولات تولید داخل توسط مسئولین و مدیران انتقاد کرد و درباره کیفیت خدمات‌دهی شرکت این‌چنین گفت: کهگیلویه و بویراحمد استانی محروم است و اکثر مسئولین به تولیدات استان اعتماد نمی‌کنند همین تولیدات را از خارج از استان تهیه می‌کنند ولی از محصولات ما که حتی گارانتی هم دارد و ارتقاء هم داده می‌شود استفاده نمی‌کنند. به جای این‌که حمایت کنند، خاک می‌ریزند روی تیم که از پیشرفت شرکت جلوگیری کنند. مثلاً اگر مشکل مالی داشته باشیم و درخواست وام دهیم، مسیری پرپیچ و خم را جلوی پای تولیدکننده می‌گذارند و

وقتی شرکت به مشکلی بر می‌خورد به جای این‌که با ما همکاری کنند دوباره می‌گویند، نه، این محصول به درد ما نمی‌خورد، گاهی می‌گویند چون محصول ایرانی است، کیفیت ندارد، در حالی که بعضاً محصولاتی در ایران تولید می‌کنیم که با کل دنیا برابری می‌کند. برنامه ما این است که به امید خدا تا سال ۱۴۰۴ برند آریونت در کل دنیا معروف شود؛ البته اگر مسئولان اجازه بدهند.

زمانی با انتقاد از دستگاه‌های اجرایی چون صنعت و معدن و تجارت، فرمانداری، استانداری، سیستم‌های بانکی، مخصوصاً از سیستم‌های بانکی و اعتباری درخواست کرد در رونق تولید بیشتر همکاری داشته باشند و به جای این‌همه دست‌اندازی، با تسهیل شرایط و رفتار، مساعدت بیشتری با دارندگان مشاغل و تولیدی‌ها داشته باشند. مشکل اصلی عدم به موقع پرداخت سازمان‌ها می‌باشد گاهی بعضی از سازمان‌ها قریب به یک‌سال هزینه‌ها را پرداخت نمی‌کنند که این باعث مشکلاتی در سرمایه در گردش شرکت می‌شود. وی در پایان گفت: ما نزدیک به ۲۰ نفر هستیم که در شرکت "آریونت" کار می‌کنیم و خدا را شکر خیلی کیفیت کارمان خوب است و الان شرکت مخابرات ایران، شرکت گاز، سازمان اداره زندان‌ها و اداره برق از محصولات ما استفاده می‌کنند و دستگاه‌های تولیدی ما در این شرکت‌ها، ادارات و سازمان‌ها زيربار هستند، و همین نشان می‌دهد که تیم "آریونت" در حال کار و تلاش است، تنها خواهشی که از مسئولین داریم این است که با ما همکاری کنند و "با ما جنگ نکنند" زیرا ما به حمایت آن‌ها احتیاج داریم.

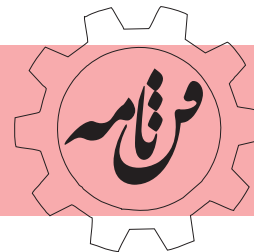


فصلنامه  
فرهنگی  
اجتماعی  
اقتصادی



خبرگردی (مروری بر اخبار پارک)

نکته به نکته مو به مو



## تجلیل سپاه فتح استان از اقدامات مقابله‌ای پارک علم و فناوری با ویروس کرونا

در آیینی که با حضور فرمانده سپاه فتح کهگیلویه و بویراحمد، فرمانده تیپ مستقل ۴۸ فتح، معاونان سیاسی و امنیتی و عمرانی استاندار کهگیلویه و بویراحمد برگزار شد از اقدامات شرکت‌ها و افرادی که در مبارزه با شیوع ویروس کرونا مشارکت و تاثیر داشتند، تجلیل کرد.



## دوره‌های ویژه آشنایی با فضای کسب و کار در یاسوج برگزار می‌شود

معاون پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد از برگزاری دوره‌های آموزشی ارتقای توانمندی‌های کار آفرینانه دانشجویان و آشنایی با فضای کسب و کار با همکاری پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف خبر داد. دکتر علی طیبی با اشاره به برگزاری این دوره آموزشی در بهمن ماه سال جاری گفت: در این دوره آموزشی ۵۰ ساعته، مباحثی هم‌چون ایجاد انگیزه برای کار آفرینی، مدل کسب و کار، نوشتن طرح کسب و کار، روش‌های بازاریابی و اصول و فنون مذاکره به شرکت‌کنندگان ارائه می‌شود.



## آیت الله ملک حسینی: نمایشگاه حلقه وصل بخش‌های اقتصادی است

این نمایشگاه زمینه عقد بیش از ۵۰ میلیارد ریال تفاهم‌نامه و قرارداد را برای بخش خصوصی ایجاد کرد و همین موفقیت و فرصتی که به بخش خصوصی داده شد به یکی از نقاط قوت این نمایشگاه تبدیل شد، آن‌چنان که نماینده مردم کهگیلویه و بویراحمد در مجلس خبرگان رهبری در دیداری که با اعضای پارک علم و فناوری استان داشت به آن اشاره کرد و گفت: جذابیت نمایشگاه هفته پژوهش در این بود که پارک علم و فناوری به عنوان متولی برگزاری، فرصت را در اختیار بخش خصوصی قرار داده بود که خود را نشان دهد و این جای تقدیر دارد. آیت الله سید شرف الدین ملک حسینی که در هر دو سال از نمایشگاه بازدید کرده بود با بیان این‌که از نمایشگاه لذت بردم تأکید کرد که نمایشگاه‌ها می‌توانند حلقه وصل بین فضاهای مختلف اقتصادی باشند. آیت الله ملک حسینی در دیدار با اعضای پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد تأکید کرد: برای رشد پارک نباید تنها متکی به تجربه‌های ایران بود و باید از تجربه‌های همه دنیا استفاده شود.



## پارک علم و فناوری و بنیاد برکت به دنبال ایجاد زمینه‌های همکاری مشترک

پارک علم و فناوری و بنیاد برکت در حال گفت‌وگو برای ایجاد زمینه‌های همکاری مشترک در استان کهگیلویه و بویراحمد هستند. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری، بنیاد برکت در چند سال اخیر با پارک‌های علم و فناوری کشور همکاری‌هایی داشته است اما در سالیان گذشته حضور این بنیاد در کهگیلویه و بویراحمد معطوف به محرومیت زدایی بوده است. پس از نمایش توانمندی‌های شرکت‌های فناور استان در نمایشگاه‌های مختلف ملی و استانی، بنیاد برکت آمادگی خود را برای همکاری با پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد به منظور حمایت از فناوران استان اعلام کرده است. بنیاد برکت در حال حاضر بر روی پایلوت محرومیت زدایی شهرستان لنده با استان کهگیلویه و بویراحمد همکاری می‌کند و در سال‌های گذشته نیز این بنیاد مدارسی برای استان ساخته است اما از چند ماه پیش گفت‌وگوهای پارک علم و فناوری و بنیاد برکت برای حضور در بخش فناوری و رویدادهای فناورانه آغاز شده است و در آینده نزدیک خبرهای خوبی در این زمینه اعلام خواهد شد.



## نخستین رویداد شتاب کهگیلویه و بویراحمد برگزار شد

معاون پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد از برگزاری نخستین رویداد ملی شناسایی و توانمندسازی ایده‌های برگزیده (شتاب) محیط زیست، انرژی‌های نو و تجدید پذیر در شهر گچساران خبر داد.

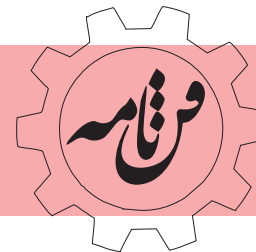
این ششمین رویداد فناورانه‌ای است که پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد با همکاری دانشگاه‌ها و مراکز علمی استان برگزار کرده است.

در حال حاضر ۳۱ شرکت فناور در استان شناسایی و تحت حمایت پارک علم و فناوری قرار گرفته است.

پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد در یکی دو سالی که به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرده توانسته با برگزاری رویدادهای ایده‌شو، استارت‌آپ ویکند و شتاب، هم در فرهنگ‌سازی این رویدادها فناورانه در جامعه گام مهمی بردارد و از سویی صاحبان ایده نیز برای معرفی خود را ترغیب و تشویق کند.

هم‌چنین پارک علم و فناوری در دو سال گذشته شرکت‌های مستقر را برای حضور در نمایشگاه‌های ملی و بین‌المللی حمایت کرده است و نتیجه این حمایت‌ها نیز عقد بیش از ۷۰ میلیارد ریال قرارداد ساخت و تولید در نمایشگاه‌ها و بیش از ۴۰ میلیارد ریال در خارج از فضای نمایشگاهی است.





## فصل شکوفه‌های فناوری در کهگیلویه و بویراحمد

فولاد مبارکه، شرکت صنایع شیرآلات اکسیر و پارک گلستان امضا کرده است. شرکت آریونت نیز در این نمایشگاه موفق به بستن قرارداد با ثبت اسناد استان کهگیلویه و بویراحمد، مترو تهران، فرودگاه پیام وستاد مبارزه با مواد مخدر شد. این شرکت قرار است طراحی و تولید کارت شبکه RH، و ساعت دیجیتال تحت شبکه مترو تهران، دستگاه کنترل کننده سیستم ایمنی فرودگاه بین المللی پیام بر

آریونت، صنعتگران زاگرس، پیشتازان، رایان و هونام سی سخت از کهگیلویه و بویراحمد نیز توانستند در این نمایشگاه با معرفی محصولات خود به بازار، قراردادهای قابل توجهی منعقد کنند. شرکت صنعتگران زاگرس در این نمایشگاه قرارداد ساخت دستگاه CNC، دستگاه پرس و کیوم، اسکندر سه‌بعدی، پرینتر سه‌بعدی، دستگاه چاپ هیدروگرافی، دستگاه تزریق اپوکسی و دستگاه فانتا کروم با شرکت

شرکت‌های فناور کهگیلویه و بویراحمد در دو نمایشگاه هفته پژوهش و فن بازار بیش از ۷۰ میلیارد ریال و در شش ماه اول سال ۴۰ میلیارد ریال قرار داد تولید بستند و این برای استانی که همواره راه برون رفت از مشکلاتش را در خام فروشی و ایجاد صنایع بزرگ می‌دانست اتفاق مهمی است و باید این پاییز را فصل شکوفه دادن فناوری در استان کهگیلویه و بویراحمد نامید. پنج شرکت



زمینه تقویت تولید داخل استدر هفته پژوهش نیز شرکت‌های فناور و بخش خصوصی استان توانستند در نمایشگاهی که در استان برگزار شد بیش از ۵۰ میلیارد ریال قرارداد منعقد کردند.

کرمانشاه و سرمایه‌گذارانی از پاکستان، آذربایجان، عراق برای ساخت، صادرات و تولید انبوه پهباد دراج وارد مرحله عقد قرارداد شده است. شرکت پیشتازان نیز قراردادی در زمینه تولید بازیهای رایانه‌ای امضا کرد. نمایشگاه‌ها

بستر فیبر نوری و ساخت دستگاه نشت یابی خط لوله نفت بر اساس سنسور فیبر نوری را برای شرکت ارتباط گستران انجام بدهد. شرکت رایان نیز با واحد تعمیرات شرکت ملی نفت، مرکز رشد کشاورزی پارک



## ایده شوی گیاهان دارویی برگزار شد

این برنامه در نقاط مختلف استان برگزار شود. هر بار برای آن که جذابیت این رویداد در میان مخاطبان حفظ شود تفاوت‌های چشم‌گیری هم داشت. پنجمین رویداد فناورانه ایده‌شو با موضوع گیاهان دارویی و با محورهای کاربرد فناوری اطلاعات در تولید بازاریابی و فروش، رفع نیاز و مشکلات صنایع مرتبط، صنعتی سازی تولیدات بومی، برندسازی و بسته بندی برگزار شد. با آن که موضوع تخصصی بود اما ۲۴ ایده به دبیرخانه آنلاین ایده‌شو ارسال شد که پس از بازبینی اولیه ۱۳ گروه به

باکیفیت و هم مهیج و جذاب و مهمتر از همه تاثیرگذار باشد. مسأله فقط ایده‌شو هم نبود. پارک علم و فناوری استان به عنوان بانی این برنامه نیز تازه تأسیس بود و با این که فعالیت پارک چندسالی آغاز شده بود اما چون پیش از آن ساختمان و مکان مشخصی نداشت پس خود پارک نیز به اندازه ایده‌شو ناشناس بود. اما برگزاری نخستین ایده‌شو بیش از آن چه که پیش‌بینی می‌شد مورد توجه و اقبال دانشگاهیان و صاحبان ایده قرار گرفت و همین نیز باعث شد در یک سال پنج بار

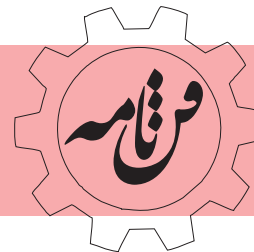
پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد با مشارکت دانشگاه‌های استان ایده‌شویی برگزار کرد تا دانشجویان و دانش‌پژوهان با طرح ایده‌های نو در فضایی صمیمی سرمایه‌گذاران را برای ورود به حوزه گیاهان دارویی به عنوان نقطه قوت استان تشویق و ترغیب کنند. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان، یک سال پیش برگزاری رویداد فناورانه ایده‌شو اقدامی فانتزی به نظر می‌رسید، زیرا خیلی‌ها نمی‌دانستند چگونه می‌توان یک برنامه علمی و فناورانه برگزار کرد که هم ساده و



بانک آنلاین اطلاعات تجربی گیاهان دارویی فاطمه ظفیری مقام اول تا پنجم این رویداد را کسب کردند.

درباره ایده‌ها، بازار احتمالی آینده، قیمت تمام شده و غیره پاسخ دهند و باز هم رأی‌گیری انجام شد که در نهایت ایده‌های برندسازی گیاه آنگوزه وحید کریمیان، شانه دارویی مهرداد بهزادی، داروی گیاهی برای درمان سرطان روده عبدالحسین جهانبخش، ماسک روح افزای مرجان روزبهی و ایجاد

رقابت نهایی راه یافتند. در مرحله رقابت نهایی نیز هر شرکت کننده، ایده خود را در سه دقیقه برای مخاطبان تشریح کرد و بعد هم موافقان ایده رأی‌گیری شدند. در نهایت به هر کدام از پنج ایده حائز بیش‌ترین آرا فرصت داده شد که در پنج دقیقه به سوالات داوران و حضاران



## اقدام قابل تحسین باید به عنوان یک الگو و اقدام ماندگار در نمایشگاه‌های علمی و پژوهشی مورد توجه قرار گیرد

در نمایشگاه امسال ۲۶ غرفه مربوط به دانشگاه‌ها، موسسات علمی، پژوهشی و تحقیقاتی در بخش دولتی و ۴۷ غرفه نیز مربوط به واحدهای فناور، شرکت‌های دانش‌بنیان و بخش خصوصی بود. وی ادامه داد: امسال هم‌چنین برای نخستین‌بار کافه سرمایه در نمایشگاه هفته پژوهش ایجاد شده بود تا خود محل و مرجعی برای تبادل افکار، تجربیات و مذاکره‌ها در امر مهم سرمایه‌گذاری و هم‌چنین ایجاد شرایط برای معرفی توانمندی‌ها و ظرفیت استارت‌آپ‌ها و حوزه شرکت‌های دانش‌بنیان باشد. دکتر

پژوهش با ظرفیت‌های کم‌نظیر آن را در نزد صاحبان ایده، تفکر، دانش و خلاقیت دوچندان کرده است. رییس پارک علم و فناوری یاسوج در این زمینه تأکید کرد: در هفته پژوهش امسال برای نخستین‌بار بیش از ۶۵ درصد غرفه‌های موجود به بخش خصوصی و استارت‌آپ‌های نو در عرصه تولید و شرکت‌های دانش‌بنیان اختصاص یافته بود که البته این مهم توانست کم‌کاری و کم‌توجهی برخی دستگاه‌های دولتی نسبت به هفته پژوهش را نیز جبران کند. سید شمس‌الدین هاشمی اظهار داشت:

نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری امسال در استان کهگیلویه و بویراحمد با حضور حسین کلانتری استاندار و جمعی از مسئولان و مدیران اجرایی، فناوران، کارآفرینان و سرمایه‌گذاران در بخش‌های گوناگون تولیدی و فناوری، اشتغال و کارآفرینی به کار خود پایان داد.

مهم‌ترین نقطه قوت، مثبت، امیدوارکننده و راهبردی در حوزه پژوهش آن است که دیگر نام بردن از این واژه بدون نگاه‌های خلاقانه، فناورانه و ایده‌سازی‌های نو بی‌معنی است و همین رویکرد اعتبار و اهمیت



برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان باشید. استاندار کهگیلویه و بویراحمد تصریح کرد: امید است اختتامیه نمایشگاه پایان کار نباشد و با کمک عوامل اجرایی نقاط قوت و ضعف آسیب‌شناسی، مستندسازی و احصاء شود تا کمبودها و نقاط ضعف در نمایشگاه‌های سال‌های بعد برطرف شود. کلانتری هم‌چنین خواستار حمایت خیران و سرمایه‌گذاران از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان شد و ابراز کرد: این حمایت در کنار ساخت مسجد و بیمارستان نقش مهمی در زندگی مردم ایفا می‌کند.



در بخش‌های مختلف خدماتی، تولیدی و دیجیتالی و هم‌چنین فروش‌های اینترنتی از دیگر نقاط امیدوارکننده نمایشگاه هفته پژوهش امسال در کهگیلویه و بویراحمد بود. دکتر کلانتری خطاب به مدیران اظهار داشت: باید از همه ابزارهای قانونی برای حمایت از جوانان استفاده کنید و به دنبال بند و تبصره

هاشمی تصریح کرد: در کافه سرمایه نمایشگاه هفته پژوهش امسال چندین تفاهم‌نامه سرمایه‌گذاری بین شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور با بخش‌های دولتی و سایر اشخاص حقیقی و حقوقی به امضا رسید.

رییس پارک علم و فناوری استان تأکید کرد: ارزش ریالی این تفاهم‌نامه بیش از ۷۰ میلیارد ریال برآورد شده است. دکتر هاشمی گفت: قرارداد سرمایه‌گذاری اجرای نیروگاه خورشیدی به ارزش سرمایه‌گذاری بیش از ۳۶ میلیارد ریال توسط واحد فناور در پارک علم و فناوری استان با یکی از سرمایه‌گذاران داخلی استان برای تولید انرژی و برق از مهم‌ترین این تفاهم‌نامه‌ها بود. وی تصریح کرد: حضور جدی برخی استارت‌آپ‌ها

## مرکز رشد گچساران افتتاح شد

به سرمایه‌گذاری‌های کلان در واحدهای بزرگ صنعتی ضرورت حمایت واحدهای فن آورانه را دوچندان کرده است. مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز در این آئین با یادآوری سرمایه‌گذاری‌های کلان برای تربیت نیروهای انسانی گفت: حمایت از پارک‌های علم و فناوری هم از نقطه نظر تجهیزاتی و هم از نظر پرداخت تسهیلات بلاعوض و یا وام‌های ارزان قیمت نیاز جدی کشور است. مهدی کشمیری ایجاد فرصت‌های شغلی جدید، ثروت آفرینی با سرمایه کم و تجاری سازی علم و فن آوری

شورای اسلامی نیز با اشاره به بهره‌برداری دیر هنگام از پارک علم و فن آوری کهگیلویه و بویراحمد در سال گذشته اظهار داشت: اطلاع‌رسانی برای جذب نخبگان به این مرکز ضرورتی برای تبدیل ثروت‌های طبیعی استان به ثروت‌های مادی است. غلامرضا تاجگردون اظهار داشت: راه‌اندازی مرکز رشد و فناوری گچساران در محل دانشگاه آزاد اسلامی گامی اثرگذار برای پیوند علم و صنعت خواهد بود. وی گفت: مقوله‌هایی مانند کاهش صادرات نفت کشور و ضرورت کاهش اتکا به درآمدهای نفتی از سویی و نیاز

روز پنجشنبه مرکز رشد و فناوری شهرستان گچساران در محل دانشگاه آزاد اسلامی این شهرستان با حضور مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و مسئولان استانی بهره‌برداری شد. به گزارش ایرنا، رئیس پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در آئین بهره‌برداری از این مرکز گفت: مرکز رشد و فن آوری گچساران در زمینی به مساحت ۲ هزار و ۵۰۰ متر مربع در محل دانشگاه آزاد، محل مناسبی برای حمایت از پژوهشگران و ایده‌های خلاق است. رئیس کمیسیون برنامه و بودجه مجلس



اسلامی برای حمایت از ایجاد پارک علم و فن آوری کهگیلویه و بویراحمد و مرکز رشد و فن آوری گچساران با اهدای لوح سپاس تقدیر شد. بازدید از واحدهای فناور مستقر در گچساران، از جمله برنامه‌های این آیین بود.

اعطای یارانه تجاری سازی به پارک‌ها از برنامه‌های مهم دولت برای حمایت از این مراکز است. در پایان این آئین از غلامرضا تاجگردون نماینده مردم شهرستان‌های گچساران و باشت و رئیس کمیسیون برنامه و بودجه مجلس شورای

را از ویژگی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان دانست. وی اظهار داشت: ظرفیت‌سازی مراکز رشد و پارک‌ها با همکاری معاونت علمی، بازرگاری در آئین‌نامه مراکز رشد و اساسنامه پارک‌ها، تقویت هیأت امنای پارک‌ها در راستای بهره‌برداری بهتر و



## نخستین استارت آپ ویکند استان برگزار شد

شد. وی ادامه داد: شرکت کنندگان در این رویداد در کارگاه‌هایی نظیر ارائه آسانسوری، تیم‌سازی و انتخاب ایده برتر شرکت نمودند. وی با اشاره به اهمیت انتخاب طرح‌های بوم کسب و کار تاکید کرد: حضور سرمایه‌گذاران در این رویداد برای حمایت از ایده‌های جذاب و قابل سرمایه‌گذاری از نکات قابل اهمیت این رویداد است. برپایه این گزارش، داوران پس از ارزیابی طرح‌های ارائه شده، ۳ ایده برتر را شایسته دریافت جایزه دانستند.

استان در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی اظهار داشت: همیشه اولین‌ها مهم هستند و اولین استارت‌آپ ویکند استان نیز از اهمیت خاصی برخوردار است. دبیر نخستین رویداد شتاب نفت و گاز گچساران نیز در این خصوص گفت: این رویداد در محل هتل پاسارگاد گچساران و باهمت دانشگاه علمی و کاربردی استان، پارک علم و فناوری و شرکت نفت و گاز گچساران برگزار شد. دکتر صالحی ویسی اظهار داشت: ۱۲۰ نفر در این رویداد شرکت کردند که ۸۰ ایده به دبیرخانه این رویداد واصل

استان کهگیلویه و بویراحمد ۲۵ درصد از منابع نفتی ایران را داراست. اهمیت و ارزش این منابع بر هیچ کسی پوشیده نیست. استفاده از فناوری‌های نو در بهره‌برداری از این منابع از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد به منظور ایجاد فضای رقابتی در ارائه ایده‌های نو و متناسب با مزیت‌های نسبی استان، اولین استارت‌آپ ویکند نفت و گاز استان در هتل پاسارگاد گچساران برگزار شد. دکتر هاشمی رئیس پارک علم و فناوری



## نخبگان علمی خارج از کشور سفیران فرهنگی ایران هستند

درصد جمعیت دنیاست و در دنیای امروز که مباحثی نظیر جهانی شدن طرح‌های نسبت به خروج نخبگان از کشور ناپیوستگی نگرانی‌های کاذبی داشته باشیم. دکتر هاشمی اذعان داشت: اگرچه همواره کشورهای میزبان از مهاجرت علمی نفع بیشتری می‌برند، اما تبادلات علمی، فرهنگی و اقتصادی مهاجرین می‌تواند به جوامع مبدأ کمک فراوانی کند. وی با مهم دانستن مطالعه زندگی نمونه‌های موفق مهاجرین علمی تاکید کرد: هرکجای این جهان که باشیم ایرانی هستیم و بایستی در جهت توسعه فرهنگ ملی تلاش کنیم. این نشست با پرسش دانشجویان و پاسخ سخنرانان حاضر در جلسه پایان یافت.

باعث‌های انسان به سمت شهرهای بزرگ و کشورهای بزرگ‌تر با امکانات بهتر و بیشتر سفر و مهاجرت کند. دکتر سید شمس الدین هاشمی با انتقاد از نگاه‌های آسیب‌زای فرهنگی موجود در جامعه نسبت به مقوله مهاجرت علمی اظهار داشت: بانگاهی به تجارب سایر ملل در می‌یابیم که مهاجرت علمی می‌تواند به گسترش فرهنگ‌ها و تبادلات فرهنگی کمک کند. وی افزود: جمعیت کشور ما یک

مهاجرت علمی نخبگان که با عناوین مختلفی از جمله فرار مغزها از جمله دغدغه‌های روز جامعه علمی ایران است. به همین منظور نشستی در دانشگاه یاسوج با موضوع (مهاجرت علمی، آری یا نه؟) برگزار شد. رئیس پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد که به‌عنوان سخنران در این نشست حضور یافته بود ضمن اشاره به کمال‌طلبی انسان گفت: همین کمال‌طلبی است که





## ۴۰ میلیارد ریال در شش ماهه اول سال ۹۸ رقم خورد

مدیرکل کمیته امداد در نشست با مسئولان پارک علم و فناوری به لزوم اتخاذ تدابیر نو برای رفع معضل بیکاری در استان اشاره کرد و اظهار داشت: در همهی استانها تعامل خوبی بین کمیته امداد و پارکهای علم و فناوری برقرار است.

مدیرکل کمیته امداد کهگیلویه و بویراحمد ضمن تأکید بر اهمیت اشتغال پایدار با اشاره به آمادگی کامل این نهاد برای همکاری با پارک علم و فناوری استان گفت: این آمادگی را داریم که از بین مددجویان، افراد واجد شرایط و صلاحیت را شناسایی کنیم و به شما معرفی کنیم. وی اضافه کرد: با استفاده از ظرفیت مددجویان دانشگاهی و توانمند، می‌توان در بحث استارت‌آپها نیز حرفهای خوبی برای گفتن داشت. دکتر مبشری در پایان ضمن تشکر از زحمات و خدمات دکتر هاشمی گفت: از زمان حضور دکتر هاشمی در مجموعه پارک علم و فناوری شاهد تحولات خوبی در حوزه علم و فناوری بوده‌ایم.

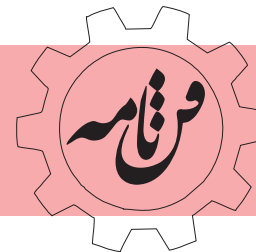
در ادامه، دکتر هاشمی؛ رئیس پارک علم و فناوری استان ضمن اشاره به آمار ارائه شده توسط دکتر مبشری گفت: بیش از یک هفتم جمعیت استان تحت پوشش کمیته امداد هستند و این امر نشان دهنده رسالت سنگینی است که عزیزان در کمیته امداد بر عهده دارند و ما هم امیدواریم در راستای این همکاری بتوانیم در حد توان، قدم کوچکی برداریم. در پایان این نشست تفاهم‌نامه همکاری دو سازمان توسط مدیران کمیته امداد و پارک علم و فناوری استان امضا شد.

## کارگروه کسب و کارهای نوپا برای اولین بار در استان تشکیل شد

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کارگروه توسعه و توانمندسازی استارت‌آپها (کسب و کارهای نوپا) به ریاست دکتر سید شمس الدین هاشمی رئیس پارک علم و فناوری استان، در محل شرکت شهرک‌های صنعتی استان برگزار شد.

در این نشست که معاون پژوهشی دانشگاه مادر استان، رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی و معاونین پژوهشی سایر دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی، مدیر کل اداره ارتباطات و فناوری اطلاعات، مدیر عامل شرکت شهرک‌های صنعتی، معاون پژوهشی آموزش و پرورش استان، معاون آموزش فنی و حرفه‌ای استان، نماینده بنیاد نخبگان استان، و نماینده اتاق بازرگانی یاسوج حضور داشتند آئین‌نامه اجرایی این کارگروه تصویب شد.

دکتر سید هاشم موسوی جهان‌آباد مدیر عامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان که میزبانی این نشست را بر عهده داشت در پایان با اشاره به برگزاری موفق رویداد ایده‌شو در کنار پارک علم و فناوری استان اظهار داشت: همه باید در کنار هم و با حرکت به سوی یک هدف مشترک تفاهم و تعامل را افزایش دهیم و یقین بدانیم یکی از راههای عبور از مشکلات یک‌دلی و بهره‌مندی از خرد جمعی است.



## برگزاری کارگروه ارزیابی تجاری سازی به صورت ویدئو کنفرانس



پارک علم و فناوری  
مخکبایوب و بیراحمد  
پارکگاه اطلاع رسانی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد | KBSTP.IR



پارک علم و فناوری  
مخکبایوب و بیراحمد  
پارکگاه اطلاع رسانی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد | KBSTP.IR



پارک علم و فناوری  
مخکبایوب و بیراحمد  
پارکگاه اطلاع رسانی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد | KBSTP.IR



پارک علم و فناوری  
مخکبایوب و بیراحمد  
پارکگاه اطلاع رسانی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد | KBSTP.IR

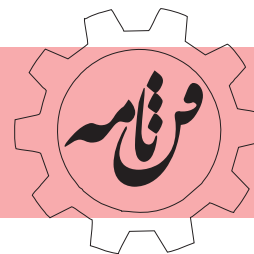
به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان، کارگروه (ارزیابی تجاری سازی) بصورت ویدئو کنفرانس برگزار شد. در این جلسه سه ساعته، طرح های چهار شرکت از شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری ارائه شد و مورد داوری قرار گرفت. گفتنی است داوران از دفتر نوآوری و کسب و کار نوین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و به صورت ویدئو کنفرانس به ارزیابی طرح ها پرداختند. بررسی ابعاد مختلف فنی، اقتصادی طرح ها، بررسی میزان سرمایه گذاری انجام شده، شرایط اخذ تسهیلات و سایر مسائل مرتبط با تجاری سازی از جمله موارد داوری در این نشست بود.

## آغاز همکاری با بنیاد برکت



یکی از جنبه های همکاری های مشترک پارک علم و فناوری با سایر نهادها، کمک به گسترش فضای کسب و کار از طریق حمایت فناوران و نوآوران است. بنیاد برکت چند سالی است که با توجه به توانمندی اقشار محروم و به ویژه روستائیان فعالیت های مطلوبی در زمینه ایجاد کسب و کار انجام داده است. رئیس پارک علم و فناوری استان در نشست مدیران این بنیاد در استان گفت: بهره مندی از توان فناوران در ایجاد اشتغال های پایدار و مولد می تواند راه گشای بسیاری از مسائل و مشکلات اشتغال در کشور باشد. دکتر هاشمی با اشاره به حضور فناوران با انگیزه در پارک استان گفت: تعامل پارک علم و فناوری و بنیاد برکت می تواند تسهیل گران فناور را در حوزه اشتغال ایجاد کند. در پایان این نشست چند تن از فناوران حاضر در جلسه به بیان دیدگاه ها و توانمندی های خود پرداختند.





## انعقاد تفاهم نامه همکاری با پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران تفاهم نامه امضا کردند که بر اساس آن زمینه همکاری های مشترک و ملی، توسعه شرکت های فناور و تحقق بیشتر اهداف اقتصاد دانش بنیان میان دو پارک فراهم می شود. رئیس پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در این زمینه به خبرنگار ایرنا گفت: طرفین این تفاهم نامه پذیرفته اند که شرایط اسکان متقابل شرکت های فناور حاضر در پارک ها را فراهم کنند.

## برگزاری کارگاه آموزشی « طرح کسب و کار » در یاسوج و گچساران

پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد برگزار می نماید:  
کارگاه آموزشی

### طرح کسب و کار (BP)

مدیران  
دکتر علی رضایی  
دکتری مدیریت بازرگانی  
مدیر عامل شرکت بزواک سلامت

چگونه یک برنامه کسب و کار تنظیم کنیم؟  
طراحی مدلی ساده برای کسب و کار  
شناخت ابعاد مختلف یک کسب و کار  
طراحی مدلی جامع برای کسب و کار  
آشنایی با بوم کسب و کار

هزینه ثبت نام: ۲۰ هزار تومان  
لینک ثبت نام: [www.kbstp.ir/ta](http://www.kbstp.ir/ta)

مکان: ساختمان پارک علم و فناوری، کاشانی ۱۴  
پلاک ۱۲، طبقه پنجم  
زمان: سه شنبه ۹ مهرماه ساعت ۷:۴۵ تا ۱۳:۴۵

ما را در اینستاگرام دنبال کنید  
با صدور گواهی شرکت در کارگاه

پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد  
مرکز رشد واحدهای فناور شهرستان گچساران برگزار می نماید:  
کارگاه آموزشی

### طرح کسب و کار

## BUSINESS PLAN

دکتر علی رضایی  
دکتری مدیریت بازرگانی، مدیر عامل شرکت بزواک سلامت

چگونه یک برنامه کسب و کار تنظیم کنیم؟  
طراحی مدلی ساده برای کسب و کار  
شناخت ابعاد مختلف یک کسب و کار  
طراحی مدلی جامع برای کسب و کار  
آشنایی با بوم کسب و کار

با صدور گواهی شرکت در کارگاه  
شرکت برای عموم آزاد است  
لینک ثبت نام: [www.kbstp.ir/ta](http://www.kbstp.ir/ta)  
ما را در اینستاگرام دنبال کنید  
[kbstp](https://www.instagram.com/kbstp)

مکان: گچساران، سایت، دانشگاه آزاد واحد گچساران، ساختمان مرکز رشد  
زمان: چهارشنبه ۱۰ مهرماه ساعت ۷:۴۵ تا ۱۳:۴۵

معاون پارک علم و فناوری استان از برگزاری دو کارگاه آموزشی در یاسوج و گچساران خبر داد. دکتر علی طیبی ضمن بیان این مطلب در گفت و گو با خبرنگار روابط عمومی پارک افزود: بسیاری از متقاضیان کسب و کار، اطلاعات مناسبی جهت طراحی مدل کسب و کار ندارند. وی اظهار داشت: طراحی مدل ساده برای کسب و کار، شناخت ابعاد مختلف کسب و کار و آشنایی با بوم کسب و کار از موضوعات مهم مطرح شده در این کارگاه ها خواهد بود. وی افزود: در یاسوج و در شهر گچساران کارگاه «طرح کسب و کار» برگزار خواهد شد



## محیط پر امید پارک علم و فناوری استان ستودنی است

استان را مطلوب ارزیابی کرد و اذعان داشت: مشاهده جوانان خوش رو و باهوش و پرنرژی در این محیط، خستگی را از تن انسان در می آورد و ما را به نتیجه بخش بودن تلاش‌ها در زمان تصدی وزارت علوم دلگرم می‌کند. مدیرعامل ایرنا با اعلام آمادگی ایرنا برای پوشش همه فعالیت‌های سازنده پارک علم و فناوری افزود: تعامل دو سویه شما و رسانه‌های ملی و جمعی به افزایش مخاطبین و آگاه‌سازی جامعه کمک بزرگی خواهد کرد. در این نشست رییس پارک علم و فناوری استان با ارائه گزارش کوتاهی از نحوه شکل‌گیری و وضعیت موجود پارک، از زحمات دکتر سید ضیا هاشمی در زمان تصدی سرپرستی وزارت علوم و نقش آفرینی در تأسیس پارک استان تقدیر کرد. در حاشیه این نشست فناوران مستقر در پارک نیز به بیان دیدگاه‌های خود پرداختند.

اظهار داشت: رسانه‌ها می‌توانند سلايق و عادات فرهنگی را بهبود بخشند حال آن‌که در حوزه کار آفرینی و فناوری نقشی دو چندان و موثرتر خواهند داشت. وی توسعه فعالیت‌های پارک علم و فناوری



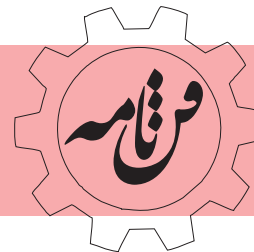
رسانه‌ها نقش مهمی در ترویج فرهنگ نوآوری و خلاقیت دارند و از این ظرفیت بایستی در جهت افزایش روحیه کار آفرینی در جامعه بهره برد. این جملات، بخشی از سخنان مدیرعامل خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران ( ایرنا ) بود که در جمع فناوران مستقر در پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد بیان شد. دکتر سید ضیا هاشمی با اشاره به خاطرات خود در زمان تصدی سرپرستی وزارت علوم گفت: سرعت رشد پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد در دولت تدبیر و امید ستودنی است و این مسأله نشان دهنده اولویت‌های اساسی دولت در بخش اشتغال و کار آفرینی است. وی محیط‌های با انگیزه و پرنشاط را از ضروریات مجامع علمی و پژوهشی دانست و پارک‌های علم و فناوری را محیط‌هایی پر امید و با انگیزه دانست. دکتر سید ضیا هاشمی از قدرت رسانه در فرهنگ‌سازی گفت و

## موازی کاری در حوزه فناوری به نتیجه مطلوب نخواهد رسید

وی اضافه کرد: نهادهای متولی حوزه فناوری مشخص هستند و موازی کاری در حوزه فناوری سرانجام خوبی نخواهد داشت. دکتر هاشمی ادامه داد: خلاقیت‌های دیده شده در شرکت‌های پارکی استان نشان می‌دهد که همه ایده‌ها و یا ایده‌پردازان الزاما از دانشگاه نیامده‌اند و بسیاری از جوانان موفق خارج از دانشگاه‌ها به توفیق رسیده‌اند. وی در پایان آمادگی پارک علم و فناوری استان را در جهت رشد کسب و کارهای استارت‌آپی به عنوان مرکز توسعه و رشد کسب و کارهای نوپا و استارت‌آپی اعلام کرد.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری، شورای گفت‌وگویی دولت و بخش خصوصی با موضوع « استارت‌آپ‌ها، چشم اندازه‌ها و موانع » در محل اتاق بازرگانی استان برگزار شد. بر پایه این گزارش، در این نشست که با حضور معاون اقتصادی استاندار و جمعی از مدیران و کارشناسان حوزه فناوری تشکیل شد، رییس پارک علم و فناوری استان با اشاره به فعالیت‌های خوب انجام شده در حوزه استارت‌آپ‌ها گفت: دانشگاه‌ها و مؤسسات بایستی در حوزه فناوری به یک تمرکز کاری برسند.



## اولین حضور پارک علم و فناوری استان در الکامپ

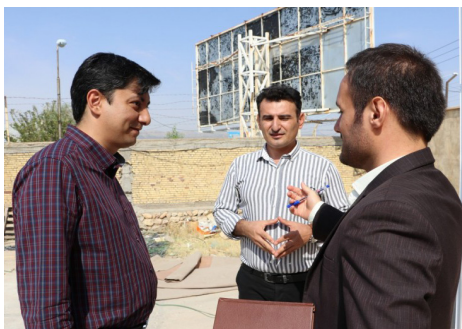
علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد در نخستین حضور خود در نمایشگاه الکامپ تجربه کرد. قرار گرفتن پارک نو تأسیس علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در مقابل پارک‌هایی با سابقه هم‌چون دانشگاه تهران محکی معتبر برای عملکرد پارک استان بود که نتیجه این رقابت نیز امیدوار کننده بود. هم‌چنین سه شرکت آریونت، حکیم رایانه دنا و هونام سی‌سخت برای نخستین بار در غرفه پارک علم و فناوری استان به معرفی محصولات و خدمات خود پرداختند و فرصتی برای سنجش عملکرد خود به دست آوردند.

فرصتی‌های تا شرکت‌کنندگان، نقاط ضعف خود را شناسایی کرده و در سال‌ها و ادوار بعد آن‌ها را اصلاح و بهبود ببخشند و نقاط قوت خود را نیز تقویت کنند. از آنجایی که این نمایشگاه تخصصی است و بازدیدکننده خاص دارد پس گفت‌وگو و تبادل نظر در این فضا به حاضران در نمایشگاه هم کمک می‌کند که ضمن معرفی خود، نیازهای مشتریان بالقوه را کشف کنند و برای ارتقا دانش خود و توسعه بازارشان این موضوع را مد نظر قرار دهند. چنین فضایی فرصتی برابر برای دیده شدن شرکت‌ها و تولیدات با کیفیت در هر حجم و اندازه‌ای را نیز فراهم می‌کند. مانند آنچه پارک

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان سه شرکت از پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در بیست و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی الکامپ حضور یافتند و آخرین دستاوردهای خود در حوزه فناوری را در معرض دید بازدیدکنندگان تخصصی قرار دادند. اگر ادعا کنیم الکامپ جز معدود نمایشگاه‌های کشور است که همچنان کارکردهای خود را حفظ کرده بیراه نگفته‌ایم. سالانه ده‌ها و صدها شرکت و فناوری داخلی و خارجی، نوبرانه‌های خود در حوزه‌های الکترونیک و کامپیوتر را در معرض دید علاقه‌مندان می‌گذارند. نمایشگاه

## مقدمات حضور یک شتاب دهنده در استان فراهم می‌شود

نتایج این نشست دانست. در این نشست تعدادی از مدیران و کارشناسان حوزه فناوری استان مطالبات و کمبودهای این حوزه را بیان کردند.



این نشست بود. رییس پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد با بیان این که در سفر سوم دکتر ستاری معاون علمی و فناوری رییس جمهور به استان استفاده از شتاب دهنده‌ها برای تقویت فعالیت‌های پارک علم و فناوری و حمایت از فناوران و نوآوران استان مقرر شده بود، ادامه داد: بر همین اساس دعوت از یک باشگاه کارآفرینی وابسته به معاونت علمی و فناوری رییس جمهور سبب شد تا اهدافی از جمله تقویت طرح‌های فناورانه و ارزیابی آموزش‌های لازم در دستور کار قرار گیرد. دکتر هاشمی بررسی حضور یا عدم حضور شتاب دهنده‌ها در استان را از

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری، نشست کارشناسان و مدیران حوزه فناوری با حضور مدیر باشگاه کارآفرینی «تی‌وان» برگزار شد. بر پایه این گزارش، در این نشست که کارشناسان و مدیران حوزه فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد حضور داشتند بر ایجاد بسترهای مناسب آموزشی در حوزه فناوری و کارآفرینی، ایجاد شبکه‌های اجتماعی فناورانه برای جذب سرمایه‌گذار و تقویت ایده‌پردازان تأکید شد.

نیاز حوزه فناوری و کارآفرینی استان به شتاب دهنده‌ها و آموزش مفاهیم جدید در کسب و کارهای نوپا از جمله عوامل برگزاری

## برگزاری کارگاه «از ایده تا ثروت» در گچساران

در سایت دانشگاه آزاد اسلامی گچساران، ساختمان مرکز رشد واحدهای فناور از ساعت ۱۰ الی ۱۲ برگزار شد. وی در پایان تصریح کرد: شرکت در این کارگاه رایگان بوده و برای عموم آزاد است.

کارگاه آموزشی «از ایده تا ثروت» در دانشگاه آزاد گچساران برگزار شد، وی افزود: این کارگاه با حضور «دکتر مقدس» بنیان‌گذار و مدیرعامل استارت‌آپ مکانو برگزار خواهد شد. معاون پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد تأکید کرد: این کارگاه آموزشی

معاون پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد از برگزاری کارگاه آموزشی «از ایده تا ثروت» در شهرستان گچساران خبر داد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد از یاسوج، دکتر علی طیبی با اعلام این خبر، اظهار داشت:

## پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد فراتر از تصورم بود



قبیل اختصاص زمین شد. دکتر هاشمی پروسه تحویل سوله خریداری شده دانشگاه پیام نور را فرسایشی دانست و بر تسریع در تحویل این سوله تأکید کرد. دکتر هاشمی همچنین خواستار ایجاد راهکارهایی قانونی در جذب نیروی انسانی شد.

بیشتری گیرد. دکتر عبدالرضا باقری تصریح کرد: انتظار مشاهده این همه پیشرفت در پارک جوان کهگیلویه و بویراحمد را نداشتیم و به همه شما خدقوت می‌گویم. وی اظهار داشت: این پیشرفت‌ها حاصل پیگیری مدیران جوان است و برنامه وزارت علوم استفاده از نیروی جوانی مدیران در پارک‌های علم و فناوری است. وی در پایان سخنان خویش تعامل پارک‌های علم و فناوری با دانشگاه‌ها را مهم و ارزشمند دانست و افزود: پارک‌های علم و فناوری، باید پاتوق علمی دانشجویان عضو انجمن‌های علمی شود. رئیس پارک علم و فناوری استان نیز خواستار توسعه زیرساختی پارک علم و فناوری استان از

قائم مقام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در دیدار با فناوران مستقر در پارک علم و فناوری استان، حمایت از پارک‌های علم و فناوری را هدف اصلی وزارتخانه در حوزه فناوری دانست و افزود: استفاده از کیفی‌ترین مدیران در حوزه فناوری وزارت علوم، نشان دهنده اهمیت این بخش برای نظام و جامعه است. وی با اشاره به افزایش اعتبارات پارک‌های علم و فناوری در سال ۹۸ اضافه کرد: این افزایش اعتبار نشان از حمایت همه جانبه از پارک‌ها و مراکز رشد است. مدیر مرکز هیأت‌های امانا و ممیزی وزارت علوم افزود: این تلاش‌ها کافی نیست و بایستی سرعت حرکت توسعه پارک‌ها شتاب

## شرکت‌های دانش بنیان نقش تأثیر گذاری در تحقق اقتصاد مقاومتی دارند



می‌تواند با ترویج فرهنگ نوآوری و فناوری، نقش بی بدیلی در توسعه استان ایفا نماید. در این نشست فناوران مستقر در پارک علم و فناوری استان پیرامون توانمندی‌ها، فعالیت‌ها و مشکلات خود، سخنانی بیان داشتند.

و بویراحمد اظهار داشت: شبکه استانی در بخش‌های خبر، صدا، سیما و فضای مجازی این آمادگی را دارد تا نخبگان و مؤسسان شرکت‌های دانش بنیان استان را در برنامه‌های مختلف به مردم و جامعه معرفی کند. وی جهت انعقاد تفاهم نامه مشترک همکاری اعلام آمادگی نمود. دکتر هاشمی رئیس پارک علم و فناوری استان، اقدام مدیرکل مرکز صدا و سیما را در بها دادن به نخبگان جوان و شرکت‌های دانش بنیان قابل تقدیر دانست و گفت: تعداد چهار شرکت دانش بنیان در پارک علم و فناوری استان به ثبت رسیده که این خود نشان از اشتیاق جوانان این خطه به پیشرفت فناوری دارد. وی با اشاره به مزیت‌های نسبی استان در حوزه‌های مختلف اظهار داشت: رسانه ملی

شرکت‌های دانش بنیان نقش تأثیر گذاری در تحقق اقتصاد مقاومتی دارند مدیرکل صدا و سیما می مرکز کهگیلویه و بویراحمد نقش شرکت‌های دانش بنیان را در تحقق اقتصاد مقاومتی بسیار با اهمیت توصیف کرد. دکتر امیر رئوف در جلسه دیدار با رئیس، مدیران شرکت‌های دانش بنیان و فناوران مستقر در پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد دستیابی به علم و دانش را مهم‌ترین مؤلفه عزت و قدرت هر جامعه‌ای دانست. مدیرکل صدا و سیما می مرکز کهگیلویه و بویراحمد در ادامه عنوان داشت: به برکت انقلاب اسلامی با ایجاد روحیه خود باوری در جامعه شاهد شتاب رشد علمی در کشور هستیم. مدیرکل صدا و سیما می مرکز کهگیلویه

## حضور اتاق خبر صدا و سیما استان در پارک علم و فناوری



صدا و سیما می کهگیلویه و بویراحمد با تمام توان کمک می‌کند تا تلاش‌های مخترعان و کارآفرینان استان به خوبی نمایان شود و این خبرگزاری‌ها با به پای پارک علم و فناوری حرکت و به این ایده‌های خلاق کمک می‌کند. در پایان اعضای جلسه از چند واحد فناور حاضر در پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد بازدید کردند.

به گزارش پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد، جلسه هم اندیشی عوامل خبرگزاری صدا و سیما می کهگیلویه و بویراحمد با مدیران و فناوران پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در ساختمان پارک علم و فناوری برگزار شد. سید محمد هادی حجازی معاون خبر صدا و سیما می کهگیلویه و بویراحمد در این جلسه گفت: خبرگزاری



## اولین شورای مراکز رشد پارک علم و فناوری استان برگزار شد



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد، اولین شورای مراکز رشد پارک علم و فناوری استان تشکیل شد. معاون پارک استان با اعلام این خبر گفت: در این جلسه فرآیند ارائه طرح‌ها در شوراهای تخصصی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. دکتر علی طیبی در ادامه اظهار داشت: تبیین و تشریح وظایف اصلی شورای مراکز رشد نیز از جمله مباحث مهم مطرح شده در این جلسه بود. وی با اشاره به توسعه مراکز رشد در دو شهر یاسوج و گچساران تصریح کرد: در این نشست ضمن ارائه گزارش از فعالیت این مراکز، در خصوص طرح‌های ارائه شده اخیر نیز تصمیم‌گیری شد. دکتر طیبی اتخاذ راهکار مناسب جهت اعطای تسهیلات به واحدهای مستقر در مراکز رشد را از دیگر موضوعات طرح شده در این نشست دانست.

## مرکز نوآوری پارک استان راه‌اندازی خواهد شد



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد، رئیس این پارک از توسعه و بهسازی زیرساخت‌های فناورانه در استان خبر داد. دکتر سید شمس الدین هاشمی با اشاره به نشست مشترک معاون علمی و فناوری رییس جمهور با استاندار، رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و رئیس پارک استان اظهار داشت: در این جلسه که در راستای اجرایی شدن مصوبات سفر سوم دکتر ستاری به استان صورت گرفت، بر تأمین اعتبارات لازم در جهت حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور مستقر در پارک استان تأکید شد. به گفته وی اختصاص اعتبار جهت تجهیز کامل سوله‌های در اختیار پارک، از دیگر مصوبات این نشست بود. دکتر هاشمی با بیان این مطلب که به زودی مرکز نوآوری و شکوفایی پارک استان راه‌اندازی خواهد شد تصریح کرد: در جهت افزایش سطح فعالیت‌های فناورانه و ایجاد مرکز نوآوری، مقرر شد سوله استانداری واقع در بلوار شرف آباد بصورت کامل در اختیار پارک گذاشته شود.

## حضور یک شتاب دهنده استارت آپ در استان

بالایی دانست. دکتر هاشمی در ادامه از حضور یک شتاب دهنده خبر داد و تصریح کرد: به زودی سوله پارک، واقع در بلوار کشاورز شهر یاسوج تجهیز و جهت استفاده شتاب دهنده و واحدهای فناور آماده بهره‌برداری خواهد گردید. وی در پایان حضور شتاب دهنده‌ها را در جهت آموزش، مشاوره و حمایت از کسب و کارهای نوپا ضروری دانست.

غیر مستقیم شده است. وی با اشاره به صدور مجوز چهارمین شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک گفت: شرکت «گسترش کاربرد فناوری» که در حوزه تولید تجهیزات ارتباطی و مخابراتی فعالیت دارد، موفق شد به شرکت دانش‌بنیان تولیدی نوع یک تبدیل شود. رئیس پارک علم و فناوری استان این تیپ از شرکت‌های دانش‌بنیان را به لحاظ دانش فنی در سطح

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد، رئیس این پارک از ورود یک شتاب دهنده کسب و کارهای استارت‌آپی به استان در آینده‌ای نزدیک خبر داد. دکتر سید شمس الدین هاشمی در گفت‌وگو با خبرنگار واحد خبر شبکه دنا اظهار داشت: فعالیت شرکت‌ها و واحدهای فناور مستقر در پارک منجر به ایجاد ۷۰ شغل مستقیم و ۵۰ شغل

## بازدید دبیران انجمن‌های علمی دانشگاه یاسوج از پارک علم و فناوری



دانشجویان پاسخ داد. بازدید از شرکت‌ها و واحدهای مستقر از جمله برنامه‌های این دیدار بود.

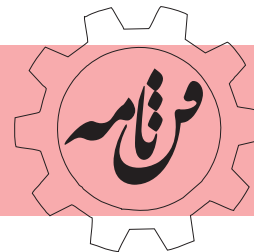
معاون پارک علم و فناوری استان در این نشست اظهار داشت: مجموعه مدیریتی پارک علم و فناوری از این بازدیدها استقبال می‌کند. وی بارورسازی ایده‌ها و حمایت از ایده‌پردازان را رسالت واقعی پارک دانست و اضافه کرد: تسهیل مسیر به نتیجه رسیدن ایده‌ها تا مرحله تولید ثروت و تجاری‌سازی از جمله شرح وظایف این سازمان است. دکتر علی طیبی در ادامه به پرسش‌های

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد، دبیران انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه یاسوج با حضور در محل پارک علم و فناوری استان از شرکت‌ها و واحدهای فناور مستقر بازدید کردند. بر اساس این گزارش در این بازدید دوساعته که ابتدا با نشستی صمیمی همراه بود، دانشجویان با مفهوم پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و نحوه ورود به پارک آشنا شدند.

## حضور شرکت‌های پارکی در عملیات سم‌پاشی درختان بلوط



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد عملیات سم‌پاشی جنگل‌های بلوط منطقه لوداب به وسیله پهپاد سم‌پاش یلدا آغاز شد. بر پایه این گزارش کنترل آفت کرم جوانه خوار بلوط، هدف اصلی این عملیات است. این عملیات توسط سم‌پاش هوشمند یلدا، محصول مشترک شرکت مهارت گستر لیان و شرکت صنعت‌آوران رایان از شرکت‌های مستقر در مرکز رشد گچساران و با حضور متخصصان این شرکت‌ها انجام‌های. با توجه به کوهستانی بودن منطقه و ارتفاع و پراکندگی درختان بلوط، این نوع سم‌پاشی جزء سخت‌ترین انواع سم‌پاشی هوایی محسوب می‌شود.



## شرکت «گسترش کاربرد فناوری»، دانش بنیان شد

نوری، مجوزهای لازم دانش بنیان شدن را کسب نماید. وی اضافه کرد: این شرکت، چهارمین شرکتی است که در این پارک مجوز دانش بنیان دریافت کرده است و یک شرکت فناور دیگر در حال طی مراحل نهایی ارزیابی برای تبدیل به دانش بنیان است.

استان با اعلام این خبر افزود: این شرکت توانسته است در زمینه تولید بومی تجهیزات ارتباطی و مخابراتی، مجوز دانش بنیانی تولیدی نوع یک را دریافت و از مزایای آن بهره‌مند شود. دکتر سید شمس الدین هاشمی ادامه داد: شرکت گسترش کاربرد فناوری از جمله واحدهای فعال فناور این پارک است که توانسته تا کنون با تولید شش محصول در زمینه فناوری انتقال دیتا بر روی فیبر

با ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان توسط کارگروه ارزیابی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شرکت «گسترش کاربرد فناوری»، واحد فناور مستقر در پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد در جمع شرکت‌های دانش بنیان کشور قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد، رئیس پارک علم و فناوری

## تجهیزات داخلی «انتقال نوری» جایگزین محصولات شرکت‌های بزرگ خارجی شد



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد، تحریم‌ها بهانه‌ای بود برای از پا درآوردن ایران. اما دشمنان نمی‌دانستند که جوانان این مرز و بوم وقتی صحبت از ایران باشد با سلاح خلاقیت و نوآوری به میدان می‌آیند تا با اتکا به دانش و تجربه نیروی انسانی نقش خود را ایفا کنند. باز هم استارت‌آپی شگفتی آفرید و در زمینه تولید تجهیزات ارتباطی و مخابراتی (انتقال نوری) دست به کار شد و در راستای تحقق توسعه ارتباطات و فناوری‌های نوین ارتباطی گام برداشت. این استارت‌آپ محصولات این حوزه را که قبلاً در انحصار شرکت‌هایی هم‌چون زیمنس وای بی بی بود با همت فناورانه تولید داخل و بومی کرد. محصولاتی که هم اکنون در مراکز مخابراتی و سازمان‌های مختلف زیر بار است. البته مزیت مهم این محصولات، قابلیت رقابت با محصولات مشابه خارجی اما با هزینه کمتر است. تجهیزاتی که حتی در سیل اخیر هم به کار آمد و نیاز بحرانی به ارتباط در استان لرستان را با سرعتی بالا رفع کرد. دستورات لازم جهت دانش بنیان شدن این استارت‌آپ صادر شد.

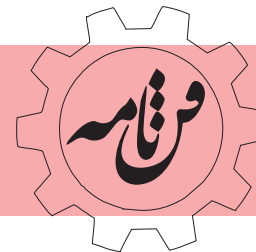
## دکتر ستاری: جوانان با انگیزه و موفق در پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد هستند



نشست ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی استان با حضور دکتر سورنا ستاری در سالن دولت استانداری برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان در این نشست، دکتر ستاری با اشاره به مشکلات اساسی و فراوان اقتصاد دانش بنیان در استان کهگیلویه و بویراحمد اظهار داشت: بدیهی ترین این مسائل، فقدان صندوق پژوهش و نوآوری در استان است که البته عدم ورود بخش خصوصی به این حوزه عامل اصلی بوده است. وی تصریح کرد: ۵۱ درصد سهام این صندوق را بایستی بخش خصوصی تأمین نماید که در صورت تحقق این درصد، سهم بخش دولتی را تأمین خواهیم کرد. معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری دغدغه های رئیس پارک علم و فناوری استان را پاسخ گفت و اذعان داشت: در بازدید از پارک استان، حرکت های خوبی دیدم که لازم است همه از پارک علم و فناوری حمایت کنیم. وی اضافه کرد: بسیاری از حمایت ها صرفاً مالی نیست و حمایت های فرهنگی نیز مهم هستند. دکتر ستاری خواستار ترویج فرهنگ کارآفرینی و نشان دادن ارزش کارآفرین در جامعه شد. وی تکیه بر بوم زیست و مزیت های اقتصادی استان در شکل گیری شرکت های دانش بنیان را یک ضرورت دانست و افزود: این استان می تواند در زمینه گیاهان دارویی به یک قطب فناورانه تبدیل شود منوط به این که دست از خام فروشی برداریم و به دنبال دانش تبدیل مواد خام به ارزش افزوده باشیم. دکتر ستاری در خصوص تجهیز سوله پارک علم و فناوری گفت: در این خصوص هیچ مانعی وجود ندارد و در مورد حمایت های مالی ما در این زمینه،

کار را تمام شده تلقی نمایم. معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به طرح موضوع سوله دانشگاه پیام نور که بایستی طبق مصوبات گذشته به تملک پارک استان در می آمد اظهار داشت: همه دستگاه ها وظیفه دارند زیرساخت های بلااستفاده خود را در جهت رشد و توسعه علم و فناوری از پارک دریغ نکنند. وی ادامه داد: مسأله عدم واگذاری سوله دانشگاه پیام نور مسأله عجیبی است و من حتما پیگیری خواهم کرد. دکتر سورنا ستاری در پایان سخنان خود، حضور شتاب دهنده ها در استان را در حیطه دولت ندانست و تصریح کرد: بخش خصوصی بایستی در حضور شتاب دهنده ها نقش آفرینی کند. وی حوزه گیاهان دارویی را حوزه های قابل توجه برای

حضور شتاب دهنده ها دانست و بیان کرد: در صورت تمایل شتاب دهنده های موجود، جهت حضور در استان از چند شتاب دهنده دعوت خواهیم کرد. بر پایه این گزارش، دکتر سید شمس الدین هاشمی رئیس پارک علم و فناوری استان پیش از سخنان دکتر ستاری به بیان مشکلات و دغدغه های پارک استان پرداخت. وی نبود صندوق پژوهش و نوآوری، فقدان شتاب دهنده ها در استان، عدم همکاری دانشگاه پیام نور در اختصاص سوله سرآبتاوه به پارک و نبود اعتبارات لازم جهت تجهیز سوله فعلی پارک را از جمله مشکلات بیان کرد.



## معاون علمی و فناوری رئیس جمهور از پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد بازدید کرد.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان، سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهور به استان کهگیلویه و بویراحمد سفر و بعد از ادای احترام به مقام شامخ شهدای گلزار شهدای سرآب‌تاه از پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد بازدید کرد. معاون رئیس جمهور در این بازدید از شرکت‌های دانش‌بنیان فعال و واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد دیدن کرد و با مدیران آن‌ها به گفت‌وگو پرداخت. فناوران نیز نظرات و دیدگاه‌های خود را پیرامون مسائل مختلف مطرح کردند.

## آغاز همکاری‌های جدید رسانه ای

نیز با بیان اهمیت نهضت تولید علم و جنبش نرم‌افزاری در کشور، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری را محصول این جنبش دانست و اذعان داشت: پتانسیل‌های استان مناسب است و با محوریت مزیت‌های نسبی استان، شرکت‌های دانش‌بنیان بایستی تقویت شوند. مدیر شبکه استانی دنا اضافه کرد: در مسیر تقویت اهداف پارک علم و فناوری استان آماده هرگونه همکاری هستیم.

تجاری‌سازی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان اضافه کرد: شرکت‌های دانش‌بنیان استان توانسته‌اند عددی بالغ بر سی میلیارد ریال، محصولات خود را به فروش برسانند که رسانه ملی می‌تواند در این زمینه مؤثر و کارا به کمک شرکت‌ها بیاید. وی در خصوص اهداف این دیدار اظهار داشت: شناساندن و معرفی پارک علم و فناوری استان از طریق شبکه‌های رادیویی و تلویزیونی، معرفی توانمندی‌های استان در زمینه علم و فناوری و استفاده از ظرفیت رسانه ملی جهت ترویج فرهنگ فناوری و کسب و کارهای ایده‌محور از جمله اهداف این دیدار بود. دکتر رئوف

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد در راستای تعامل با رسانه‌ها، رئیس پارک علم و فناوری با مدیرکل صدا و سیمای مرکز استان دیدار کرد. در این دیدار که معاون پارک و معاونین صدا و سیما حضور داشتند، بر آغاز همکاری‌های جدید دو سازمان تاکید شد. رئیس پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد در این دیدار با اشاره به تقویت اشتغال مولد در کشور با حضور پارک‌های علم و فناوری افزود: تاکنون ۲۲۰۰۰ شغل از طریق پارک‌های علم و فناوری ایجاد شده است. دکتر سید شمس‌الدین هاشمی با تاکید بر اهمیت



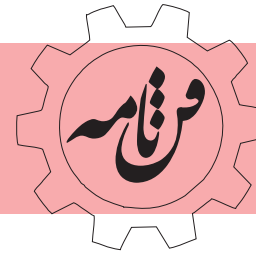
## ساختمان پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد افتتاح شد



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویراحمد، با حضور استاندار استان (دکتر علی احمدی، استاندار سابق) و قائم مقام معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ساختمان مرکزی پارک علم و فناوری استان افتتاح شد. بر پایه این گزارش، رؤسای دانشگاه‌های استان، مدیران استانی و فناوران نیز در این مراسم حضور داشتند. استاندار استان در این مراسم با اشاره به توانمندی‌های سرشار استان در حوزه‌های انسانی و منابع طبیعی اظهار داشت: امیدوارم پارک علم و فناوری استان بتواند با استفاده از نبوغ فرزندان این استان، خلأ و فاصله جامعه با فناوری و دانش را پر کند. دکتر علی محمد احمدی بر تجاری‌سازی دانش‌های نو تأکید کرد و گفت: باید به دنبال ساز و کارهایی برای استفاده از ظرفیت مراکز رشد باشیم. وی در ادامه با بیان این‌که مدیریت پارک علم و فناوری استان از نیروی ارزشمند جوانی بهره می‌برد اذعان داشت: در این برهه تاریخی نیازمند نیروهایی جوان و دانشگاهی هستیم تا بتوانیم به سلامت از این مرحله عبور کنیم. دکتر احمدی اشاره‌ای به نگرانی‌های خود در ساختارهای اداری کرد و افزود: ساختارهای اداری و سازمانی بایستی چالاک و چابک طراحی شوند تا به اهداف خود زودتر دست یابند. استاندار استان، مأموریت‌گرایی و هدفمند بودن را لازمه بهینه نمودن کارکرد اقتصادی و استفاده صحیح از منابع

وجود دارد که به شرط حمایت از پارک علم و فناوری در آینده خبرهای خوبی از جوانان این استان خواهیم شنید. وی با اشاره به وجود تجارب موفق در پارک‌های علم و فناوری کشور گفت: از آقای استاندار خواسته‌ام تا با بازدید از این پارک‌ها، اثر بخشی در اقتصاد، اشتغال و تولید ثروت را از نزدیک مشاهده کند. در ابتدای این نشست نیز رئیس پارک علم و فناوری استان با ارائه گزارشی از چگونگی شکل‌گیری این مجموعه در استان به معرفی توانمندی‌ها و قابلیت‌های شرکت‌های مستقر در پارک پرداخت. گفتنی است ساختمان جدید پارک علم و فناوری استان در پنج طبقه و با مساحتی بالغ بر ۱۱۳۵ متر مربع در شهر یاسوج قرار دارد.

دانش و افزود: سازمان مأموریت‌گرا همواره بر ریل توفیق در حرکت است. دکتر احمدی از دستگاه‌های اجرایی خواست تا در یک شرایط رقابتی و کاملاً قانونی از توان شرکت‌های مستقر در پارک بهره ببرند. قائم مقام معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم نیز در این نشست با اشاره به این مطلب که پارک علم و فناوری کهگیلویه و بویراحمد آخرین پارک راه‌اندازی شده در کشور است اظهار داشت: امیدوارم با همت مسئولان در سطح ملی و قول‌های خوب استاندار استان این عقب ماندگی‌ها جبران شود. دکتر کشمیری جامعه محوری را از سیاست‌های اصلی حوزه فناوری وزارت علوم دانش و افزود: ظرفیت‌هایی خوبی در این استان



## فهرست واحدهای مستقر در مجموعه پارک های استان کهگیلویه و بویراحمد

## فهرست واحدهای مستقر در مجموعه پارک های استان کهگیلویه و بویراحمد

|                     |  |           |              |
|---------------------|--|-----------|--------------|
| <b>فوتون</b>        | احسان طفرایی (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | احسان طفرایی |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - هواگردها - تجهیزات و سازه های مرفهانه     |           |              |
| <b>فوتون</b>        | موسی پشت دار (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | موسی پشت دار |
| <b>زمینه فعالیت</b> | مشاوره - مشاوره شغلی   |           |              |
| <b>فوتون</b>        | حسین رضایی (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | حسین رضایی   |
| <b>زمینه فعالیت</b> | محصولات پیشرفته سایر حوزه ها - صنایع نرم و هوش ساز و فرهنگی              |           |              |
| <b>فوتون</b>        | سامان سربی (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سامان سربی   |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - صنعت نفت و گاز                            |           |              |
| <b>فوتون</b>        | میلاذ عزیز (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | میلاذ عزیز   |
| <b>زمینه فعالیت</b> | محصولات پیشرفته سایر حوزه ها - صنایع نرم و هوش ساز و فرهنگی              |           |              |
| <b>فوتون</b>        | رضا درویشی (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | رضا درویشی   |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - تجهیزات ساخت و تولید مواد و محصولات پلمری |           |              |
| <b>فوتون</b>        | قاسم پیام (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | قاسم پیام    |
| <b>زمینه فعالیت</b> | شیمی - تولید مواد شیمیایی  |           |              |
| <b>فوتون</b>        | حسین کریمیان (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | حسین کریمیان |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات            |           |              |
| <b>فوتون</b>        | زهره رودشتی (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | زهره رودشتی  |
| <b>زمینه فعالیت</b> | داروهای پیشرفته - داروهای با منشأ گیاهی                                  |           |              |
| <b>فوتون</b>        | سودا بهادران (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سودا بهادران |
| <b>زمینه فعالیت</b> | سخت افزارهای برق و الکترونیک - لیزر و فوتونیک                            |           |              |

|                     |  |           |                    |
|---------------------|--|-----------|--------------------|
| <b>فوتون</b>        | عیسی بینایی (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | عیسی بینایی        |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - طراحی و ساخت نیروگاه های تجدید پذیر       |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | مجتبی بیژن منش (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | مجتبی بیژن منش     |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - تجهیزات ساخت و تولید مواد و محصولات پلمری |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | علی رنجبر (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | علی رنجبر          |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات            |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | سید نصراله افتخاری (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سید نصراله افتخاری |
| <b>زمینه فعالیت</b> | محصولات پیشرفته سایر حوزه ها - ساختمان و مسکن                            |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | سیامک پور خسرو (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سیامک پور خسرو     |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری زیستی - کشاورزی ، دامی و گیاهی                                    |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | سید اکبر موسوی (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سید اکبر موسوی     |
| <b>زمینه فعالیت</b> | خدمات تجاری سازی - خدمات سیاست گذاری                                     |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | فتانه هاشمی (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | فتانه هاشمی        |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات            |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | میلاذ جعفری (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | میلاذ جعفری        |
| <b>زمینه فعالیت</b> | خدمات تجاری سازی - خدمات سیاست گذاری                                     |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | آرسان فرداد آریا (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | آرسان فرداد آریا   |
| <b>زمینه فعالیت</b> | سخت افزارهای برق و الکترونیک - لیزر و فوتونیک - ماشین های الکتریکی       |           |                    |
| <b>فوتون</b>        | آسان اعتماد فردا (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | مهرزاد پاکباز      |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات            |           |                    |

|                     |  |           |                      |
|---------------------|--|-----------|----------------------|
| <b>فوتون</b>        | ارمغان سلامت زاگرس (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | زینب شاکری           |
| <b>زمینه فعالیت</b> | داروهای پیشرفته - داروهای با منشأ گیاهی  |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | الکترو طب آسیا (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | مهدی قهرمانی قر      |
| <b>زمینه فعالیت</b> | وسایل ، ملزومات و تجهیزات پزشکی  |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | الماز بن ارون (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | محمد ناصری فرد       |
| <b>زمینه فعالیت</b> | خدمات تجاری سازی - خدمات شتابدهی کسب و کار   |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | انرژی موج خورشید (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | امین حسین پور        |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - تجهیزات پیشرفته نیروگاه های تجدید پذیر                      |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | ایمن شیر زاگرس (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | نعیمه اعظمی          |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - تجهیزات ساخت و تولید مواد و محصولات فلزی                    |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | بنیان انرژی شهر (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | الهام خلیلی امیرآباد |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - تجهیزات پیشرفته نیروگاه های تجدید پذیر                      |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | پیشرو صنعت آوران رایان گچساران (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | افشین مردانی         |
| <b>زمینه فعالیت</b> | سخت افزارهای برق و الکترونیک - لیزر و فوتونیک - تجهیزات آزمایشی - مخازن - ایروپک و مرفهانه |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | حکیم رایانه دنا (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | سعید آوازه           |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات                              |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | رسانه تپه های سیاه گچساران (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | فردین رستاخیز        |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات                              |           |                      |
| <b>فوتون</b>        | زیست گرده افشان دنا (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | علیرضا منفرد         |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری زیستی - کشاورزی ، دامی و گیاهی  |           |                      |

|                     |  |           |                         |
|---------------------|--|-----------|-------------------------|
| <b>فوتون</b>        | شرکت خیر اندیشان برق جنوب (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | ابراهیم بیعتی اصل       |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته - خدمات تخصصی آزمایشگاهی                                      |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | صنعت آوران دنا (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سید مهدی لعل چیگران     |
| <b>زمینه فعالیت</b> | مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی ، فناوری نانو                           |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | فرابند طلوع شهر (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | سید سجاد پورالحسینی     |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز  |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | فناوری اطلاعات تارز زاگرس باسوج (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | زاگرس آی تی             |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات                              |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | کشت یازان آذر بیوند (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | طیبه آذر بیوند          |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری زیستی - کشاورزی ، دامی و گیاهی  |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | کیان پایتذ صنعت (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | کیان حبیبی              |
| <b>زمینه فعالیت</b> | ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز  |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | گسترش کاربرد فناوری (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | سجاد مومنی تبار         |
| <b>زمینه فعالیت</b> | سخت افزارهای برق و الکترونیک - لیزر و فوتونیک - تجهیزات آزمایشی - مخازن - ایروپک و مرفهانه |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | مهندسین مشاور مانا هنر آریا (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | رحمت اله افشین پور      |
| <b>زمینه فعالیت</b> | محصولات پیشرفته سایر حوزه ها - ساختمان و مسکن  |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | هوشمند افراز باوی (شخص حقیقی)  | مدیر عامل | مهرداد جعفری            |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات                              |           |                         |
| <b>فوتون</b>        | هونام سی سخت (شخص حقیقی)   | مدیر عامل | سعادت نیک اقبالی سی سخت |
| <b>زمینه فعالیت</b> | فناوری اطلاعات و نرم افزارهای رایانه ای - حوزه فناوری اطلاعات                              |           |                         |



پارک علم و فناوری  
کبگیلویه و بویر احمد

ما می توانیم



ایده شوید

منتظر ایده های فناورانه شما هستیم

دیدید شوید...



## در این شماره اخباری از جلسات و بازدیدهای:



دکتر غلامرضا تاج گردون



آیت الله سید شرف الدین  
ملک حسینی



دکتر سورنا ستاری فر



دکتر علی طبیبی



دکتر حسین کلانتری

و اخبار مهم دیگری از  
پارک علم و فناوری استان کهگیلویه و بویر احمد را پوشش داده ایم.