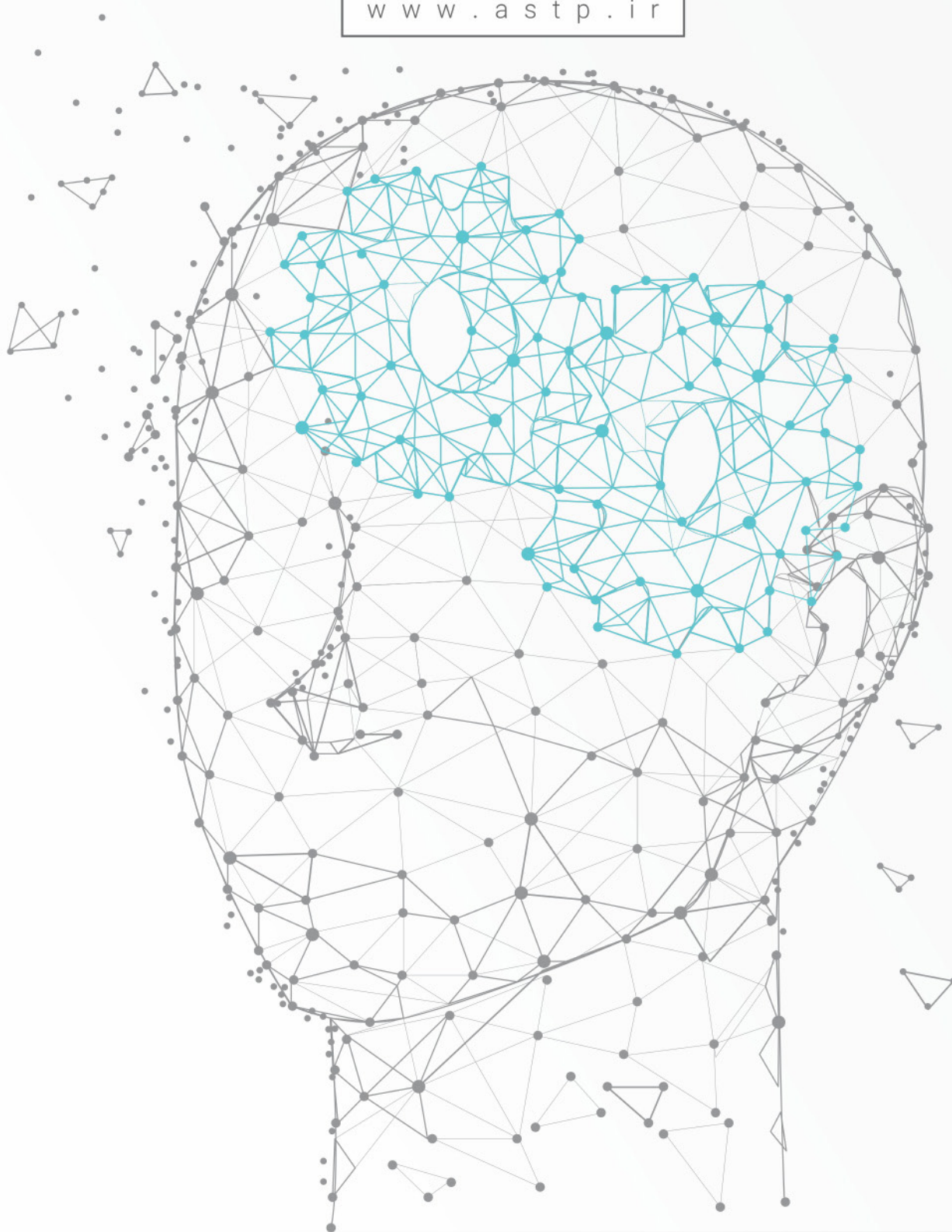




فصلنامه پارک علم و فناوری استان مرکزی

سال اول / شماره ۲ / زمستان ۹۸

[www.astp.ir](http://www.astp.ir)



## سخن نخست:

طبق تعریف ارائه شده توسط انجمن بین المللی پارکهای علم و فناوری، پارک علم و فناوری، سازمانی است که به وسیله متخصصان حرفه‌ای اداره می‌شود و هدف اصلی آن افزایش ثروت در جامعه از طریق تشویق و ارتقاء فرهنگ نوآوری و افزایش توان رقابت در میان شرکتها و مؤسساتی است که متکی بر علم و دانش در محیط پارک فعالیت می‌کنند.

استان مرکزی به دلیل صنعتی بودن، وجود متخصصان با تجربه و نیز جمعیت جوان تحصیل کرده، یکی از انتخابهای مناسب جهت ایجاد پارک فناوری در ایران بوده که با برنامه ریزی و راهبری مناسب، به یکی از پارکهای موفق و سطح یک در کشور تبدیل گردیده است.

پارک علم و فناوری استان مرکزی از شهریور ماه سال ۱۳۸۱ و بر اساس مصوبه شورای گسترش آموزش عالی، فعالیت اجرایی خود را آغاز نموده است.



مسئله کاربردی کردن تحقیقات و اختراعات جزو چیزهایی است  
که من رویش تکیه دارم.

ما باید علم مان را بتوانیم به ثروت ملی تبدیل کنیم.  
این، تلاش لازم دارد، برنامه ریزی لازم دارد.  
ما باید زنجیره ی علم و فناوری را تکمیل کنیم.

**مقام معظم رهبری**

فصلنامه زیست بوم ناب سال اول / شماره ۲ / زمستان ۹۸	
صاحب امتیاز: پارک علم و فناوری استان مرکزی	
مدیر مسئول: محمد رفیعی سردبیر: مجید شمسی مسئول اجرایی: کامیاب کاووسی	
طراحی صفحه آرای و جمع آوری محتوا: شرکت بیتا نگاره آرمان	

## فهرست

- ۵ اخبار پارک
- ۱۵ مراسم ها و مناسبت ها
- ۲۱ مصاحبه و گفت و گو
- ۳۹ برگزاری دوره های آموزشی

# مبارزه با کرونا در خط تولید ضدعفونی کننده ها توسط شرکت های دانش بنیان استان مرکزی



شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان مرکزی این روزها مشغول تولید ضدعفونی کننده های شیمیایی و گیاهی هستند تا دردی از مردم دوا کنند، البته اگر بازار سیاه اجازه دهد.

شرکت دانش بنیان کیان فرآیند که خط تولید مواد شیمیایی صنعتی دارد، برای اینکه این روزها بخشی از نیاز مردم به مواد ضدعفونی کننده را برطرف کند، ظرفیت یکی از خطوط تولید خود را برای ساخت این مواد اختصاص داده است.

محمد مهری، مدیرعامل این شرکت می گوید: با توجه به شرایطی که پیش آمده و اینکه مردم نیاز مبرم به مواد ضدعفونی کننده دارند، تصمیم گرفتیم باری از دوش مردم برداریم و تلاش کنیم تا مواد ضدعفونی کننده راحت تر در اختیار مردم قرار گیرد.

این شرکت در کار تولید مواد شیمیایی صنعتی است و با اینکه توان تولید مواد شیمیایی خانگی را دارد، اما برای تغییر خط تولید خود، نیاز به مجوز دارد. مهری در این باره توضیح می دهد: همان ابتدای کار نامه ای به دادستانی دادیم و درخواست مجوز کردیم. مجوز به سرعت صادر شد. در مرحله بعدی، در جلسه شورای تأمین استان هم که روز سه شنبه برگزار شد، مجوز فعالیت ما در حوزه مواد شیمیایی خانگی صادر شد و آخرین موانع قانونی هم تا پنجشنبه از سر راه ما برداشته شد.

این شرکت از روز گذشته یکی از خط های تولید خود را به صورت رسمی به تولید مواد ضدعفونی کننده خانگی اختصاص داده است. اما به گفته مدیرعامل شرکت، در هفته گذشته هم کارکنان آن بخشی از نیاز بیمارستانها، بهداری های سپاه و دیگر ارگان های که پیش از آن در زمینه مواد ضدعفونی کننده با آنان همکاری داشتند، برطرف کردند.

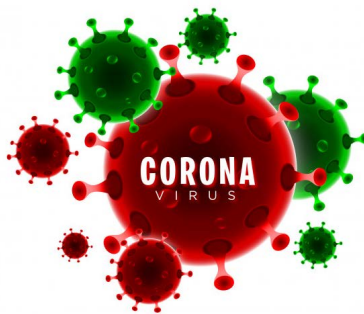
وی درباره شیوه توزیع مواد تولید شده می گوید: ما شرکت تولیدکننده هستیم و توزیع کار ما نیست. یک ارگانی باید این مهم را به عهده بگیرد؛ ما تولید می کنیم و آنان بین مردم توزیع کنند.

در این میان مشکلات و کارشکنی هایی هم وجود دارد. راه آنقدرها هم که به نظر می رسد هموار نیست. شرکت کیان فرایند برای تهیه مواد اولیه دچار مشکل است. مهری درباره این موضوع می گوید: ما یک شرکت پتروشیمی خصوصی هستیم و هیچ سهامدار حقوقی در شرکت ما وجود ندارد. اگر شرایط کشور

بحرانی تر هم شود، می توانیم حتی برای تمام کشور مواد ضدعفونی کننده تولید کنیم. از این جهت محدودیتی نداریم، آنچه ما را محدود کرده، بحث تأمین مواد اولیه است.

او ادامه می دهد که وزارت بهداشت فروش الکل به صورت عمومی را ممنوع کرده و همین امر باعث شده شرکتش نتواند مواد اولیه مورد نیاز تولید مواد ضدعفونی کننده را تأمین کند.

شرکت های دیگر تولید کننده مواد ضدعفونی کننده هم وجود دارند که با چنین مشکلاتی گریبانگیر هستند؛ مانند شرکت دانش بنیان خوشه چینان



مرکزی، مستقر در پارک علم و فناوری استان مرکزی که مواد ضدعفونی کننده گیاهی تولید می کند.

ژاله محسنی مدیر عامل این شرکت می گوید: محصول شرکت ما، ضدعفونی کننده گیاهی است که از اسانس آویشن و چند گیاه دیگر به دست می آید و در آن از مواد شیمیایی و الکل استفاده نشده است. در واقع فناوری نانومولسیون است که برای تولید این محصول به کار گرفته شده است. این مواد ضدعفونی کننده به دلیل اینکه در ترکیبات آن مواد شیمیایی به کار نرفته، برای محیط هایی پرخطر برای مواد اشتعال زا،

کاربرد بسیار دارد.

محسنی می گوید: این محصول را می توان در مکان های زیارتی یا داخل هواپیماها و قطارها مورد استفاده قرار داد و هم ویروس ها و هم باکتری ها و قارچ های مضر را با آن از بین برد.

او ادامه می دهد: این ضدعفونی کننده می تواند برای هوا هم استفاده شود، به این صورت که ماده را در هوا اسپری کرده و آن را تنفس می کنیم و این عمل باعث ضدعفونی شدن سیستم تنفسی بدن نیز خواهد شد.

با این حال، شرکت خوشه چینان هم برای تهیه مواد اولیه گرفتار مشکلاتی هستند؛ اما این بار پای بازار درمیان است.

محسنی توضیح می دهد: از وقتی خطر کرونا مردم را تهدید کرده، شیفت کاری را افزایش داده ایم و کارکنان شرکت تا ۱۱ شب هم پای کار هستند، اما مشکل ما بازار مواد اولیه است. او می گوید: ظروف اسپری را با ظرف های پلی اتیلن تولید می کنیم. تا پیش از انتشار اخبار مربوط به کرونا، ما هر کدام از این ظروف را بین ۱۵۰۰ تا ۱۷۰۰ تومان می خریدیم، اما پس از آن قیمت ظروف به ۳۰۰۰ تومان رسید. اما شنبه هفته گذشته که کرونا در کشور قطعی شده بود، این ظرف ها را کسی حتی به قیمت ۳۰۰۰ تومان فاکتور نمی کرد، تا اینکه قیمت به ۶۰۰۰ تومان رسید و دوشنبه به ۸۰۰۰ تومان ظرف را فاکتور می کردند. الان ما حاضریم هر ظرف با قیمت ۱۰ هزار تومان هم خریداری کنیم، اما در بازار وجود ندارد!

به گفته محسنی قیمت اسانس های گیاهی و خود گیاهان هم بالا رفته و باعث شده مواد اولیه تولید اسپری ها و ضدعفونی کننده های این شرکت در بازار نایاب شوند.

از وقتی خطر کرونا مردم را تهدید کرده، شیفت کاری را افزایش داده ایم و کارکنان شرکت تا ۱۱ شب هم پای کار هستند، اما مشکل ما بازار مواد اولیه است



## هفدهمین جلسه شورای فناوری مرکز رشد در سال ۹۸ برگزار شد

جلسه شورای فناوری مرکز رشد در سال جاری به منظور پذیرش واحد فناور با حضور اعضای شورا، در روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۸/۱۰/۰۷ در محل سالن جلسات پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، در این جلسه طرح ارسالی به مرکز رشد که مراحل ارزیابی و داوری تخصصی آنها پیش از آن انجام شده بود، با حضور نمایندگان واحد متقاضی، بررسی و در نهایت با پذیرش شرکت «روشن

کنندگان راه شب» با ایده محوری «ارائه خدمات خرید و فروش سهام در بازار بورس با تکیه بر نرم افزار ابداعی شرکت روشن کنندگان راه شب با هدف کاهش ریسک تضرر در سرمایه» در دوره رشد موافقت گردید.



### همزمان با آخرین روز از بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار، غرفه‌های برتر این نمایشگاه معرفی شدند.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، غرفه این پارک به عنوان غرفه برتر معرفی و مورد تجلیل قرار گرفت.

سطح فناوری ارائه شده، حضور صاحبان فناوری، غرفه سازی، چیدمان، ارائه مناسب فناوری‌ها در غرفه، حضور مسئول غرفه و تعامل با بازدیدکنندگان و متقاضیان فناوری (B2C, B2B) از شاخص‌های انتخاب غرفه برتر در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار می‌باشد.

پارک علم و فناوری استان مرکزی به همراه ۱۰ شرکت دانش بنیان و فناور مستقر در مرکز رشد و پارک، در این دوره از نمایشگاه شرکت نموده و جدیدترین محصولات و دستاوردهای فناورانه این شرکتها در این نمایشگاه ارائه گردید.

عقد قرارداد فروش محصولات فناور به ارزش بیش از ۱۸ میلیارد ریال و انعقاد ۹ تفاهم نامه همکاری میان شرکت‌های فناور با دستگاه‌های اجرایی و مشتریان بخش خصوصی و همچنین عقد تفاهم نامه همکاری های متقابل میان پارک علم و فناوری استان مرکزی و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران از دیگر دستاوردهای بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور بوده است.

## کسب عنوان غرفه برتر توسط پارک علم فناوری استان مرکزی در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری کشور





## «تفاهمنامه»



# تفاهم نامه همکاری مابین پارک علم و فناوری استان مرکزی و مرکز تحقیقات و آموزش جهاد کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی منعقد شد



تفاهم نامه همکاری مشترک میان پارک علم و فناوری استان مرکزی و مرکز تحقیقات و آموزش جهاد کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی در ۷ ماده به منظور ایجاد زمینه لازم جهت توسعه و راهبری مرکز رشد واحدهای فناوری در بخش کشاورزی در مرکز تحقیقات و ایستگاه های وابسته در شهرستان های استان منعقد شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، نشست مشترک میان مدیران مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی، منابع طبیعی و پارک علم و فناوری استان با هدف ایجاد زمینه لازم جهت توسعه و راهبری مرکز رشد واحدهای فناوری در بخش کشاورزی در مرکز تحقیقات و ایستگاه های وابسته در شهرستان های استان، در محل سالن جلسات پارک برگزار گردید.

در این جلسه به بررسی اهداف، موضوعات و تعهدات فی مابین پارک و مرکز تحقیقات کشاورزی پرداخته شد. با انعقاد این تفاهم نامه، زمینه ایجاد جذب کارآفرینان و اشتغال دانش آموختگان در قالب واحدهای فناور بخش کشاورزی، حمایت از تبدیل فرآیند ایده به محصول و تسریع در روند انتقال دانش فنی و فناوری، حمایت از ایجاد و توسعه واحدهای فناور به هدف توسعه اقتصاد دانش بنیان و کمک به حل مسائل و چالش های بخش کشاورزی از طریق بهره مندی از توان نخبگان متخصصین و فناوران این حوزه و... فراهم خواهد شد. این تفاهم نامه دو جانبه برای مدت ۳ سال که بعد از آن نیز با موافقت هر دو سازمان قابلیت تمدید را دارا خواهد بود، به امضای آقایان دکتر محمد رفیعی و دکتر غلامرضا گودرزی، رؤسای هر دو سازمان رسید.



# انعقاد تفاهم نامه همکاری بین پارک علم و فناوری استان و کمیته امداد امام خمینی (ره)

تفاهم نامه همکاری بین پارک علم و فناوری استان و کمیته امداد امام خمینی (ره) در چارچوب سیاست های اقتصاد مقاومتی و به منظور هم افزایی و تعامل در زمینه ارتقای بهره وری اقتصادی، کارآفرینی و بهره مندی از ظرفیت های علمی و فناوری کشور منعقد شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، با انعقاد این تفاهم نامه که به امضای آقایان دکتر محمد رفیعی و قنبر موسی نژاد، رؤسای پارک علم و فناوری استان مرکزی و کمیته امداد امام خمینی (ره) استان مرکزی رسید، توانمندسازی مددجویان کمیته امداد از طریق اشتغال پایدار در حوزه مشاغل نوین، نوآورانه و دانش بنیان با استفاده از ظرفیت های حمایتی و تخصصی پارک علم و فناوری که از سوی کمیته امداد معرفی خواهند شد میسر خواهد بود.



هدف از انعقاد این تفاهم نامه ایجاد بستری به منظور توسعه زمینه های اشتغالزایی فناورانه و نوآورانه پایدار برای مددجویان کمیته امداد استان مرکزی است که در این بخش فراهم کردن امکان پذیرش هسته های فناور (تیم مددجویان مستعد دارای ایده) در دوره پیش رشد مرکز رشد پارک با تخصیص اعتبار، تسهیلات، آموزش، مشاوره، خدمات تخصصی مطابق شیوه نامه مرکز رشد از تعهدات پارک می باشد. از دیگر تعهدات پارک می توان به فراهم کردن امکان دآوری و برگزاری جلسات شورای مرکز رشد به منظور پذیرش مددجویانی که مستعد ورود به مرکز رشد هستند اشاره کرد. همچنین تخصیص تسهیلات آموزش، مشاوره در دوره رشد، انجام خدمات آموزشی و تحقیقاتی توسط پارک در مورد توسعه فضای کسب و کار در استان مرکزی در راستای اهداف کارآفرینی کمیته امداد از تعهدات مهم دیگر پارک در انعقاد این تفاهم نامه است.

\*\*\*

در این تفاهم نامه کمیته امداد نیز دارای تعهداتی از جمله شناسایی مددجویان توانمند و ایده پرداز به منظور معرفی به مرکز رشد در زمینه راه اندازی کسب و کارهای نوین و دانش محور، تعریف بسته های حمایتی در قالب تسهیلات و یا حمایت های بلاعوض به منظور کاهش ضریب ریسک مشارکت می باشد. از سوی دیگر نیز می توان به فراهم کردن زیرساخت های لازم تفاهم نامه و همکاری در برگزاری دوره های آموزشی، برگزاری رویدادهای استعدادیابی و کارآفرینی برای مددجویان اشاره کرد.



این تفاهم نامه قطعا می تواند در زمینه افزایش نفوذ فناوری در استان و کاهش فقر و محرومیت در مناطق کمتر توسعه یافته استان بسیار تاثیرگذار باشد.



# افتتاح دفتر بنیاد نخبگان استان مرکزی در پارک علم و فناوری



دفتر بنیاد نخبگان استان مرکزی با حضور مدیران و جمعی از نخبگان این بنیاد و مسئولین پارک در محل سایت جامع پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، پرو جلسه ی مشترک بنیاد نخبگان استان مرکزی و پارک که در روز شنبه مورخ ۷ آذر ماه ۹۸ و به منظور آشنایی بیشتر جمعی از نخبگان با رسالت ها و فعالیت های پارک علم و فناوری در محل سایت جامع این پارک برگزار گردید و همچنین در همان روز دفتر بنیاد در پارک، افتتاح شد.

در ادامه نیز دکتر محمد کریم الدینی، معاون علمی و فناوری پارک، ضمن برگزاری کارگاه آموزشی نوآوری سازمانی و تیم سازی که یکی از ارکان مهم کسب و کار می باشد، به ارائه مفاهیم پایه کسب و کار و معرفی اهداف و حمایت های پارک های علم و فناوری اشاره نمود.



## هجدهمین جلسه شورای فناوری مرکز رشد در سال ۹۸ برگزار شد

جلسه شورای فناوری مرکز رشد به منظور پذیرش واحد فناور با حضور اعضای شورا، در روز یکشنبه مورخ ۱۵/۱۰/۱۳۹۸ در محل سالن جلسات پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، در این جلسه طرح های ارسالی به مرکز رشد که مراحل ارزیابی و داوری تخصصی آنها پیش از آن انجام شده بود، با حضور نمایندگان واحدهای متقاضی، بررسی و در نهایت با پذیرش ۳ شرکت فناور ذیل در دوره رشد موافقت گردید:

- ۱- شرکت «ریانش اینترنتی فرتاش» با ایده محوری «طراحی و پیاده سازی گردنبند هوشمند به منظور پایش دام مبتنی بر فناوری های انقلاب صنعتی چهارم»
- ۲- شرکت «پل آسمان سبز پلاسما» با ایده محوری «طراحی و ساخت تجهیزات چند منظوره خورشیدی»
- ۳- شرکت «زیست پالایش رازی» با ایده محوری «دستیابی به دانش فنی و تولید مکمل های دارویی ویژه انواع دام و حیوانات خانگی»

شهادت سردار بزرگ و  
پرافتخار اسلام حاج قاسم  
سلیمانی که سالها با  
مجاهدت مخلصانه و  
شجاعانه در میدانهای  
مبارزه با استکبار جهانی،  
آرزوی شهادت در راه  
خدا را داشت را به  
پیشگاه حضرت بقیه الله  
ارواحنا فداه، مقام  
معظم رهبری، ملت  
بزرگ ایران و خانواده  
محترم وی تسلیت عرض  
می نمایم.



# مشکلات زیرساختی پارک علم و فناوری استان مرکزی حل و فصل خواهند شد

جلسه حل و فصل مشکلات زیرساختی پارک علم و فناوری استان مرکزی به ریاست معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری مرکزی و با حضور رئیس پارک و دیگر مسئولین و مدیران دستگاه های اجرایی مربوطه در روز شنبه مورخ ۱۴ دی ماه ۹۸ در محل سالن جلسات پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار گردید. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی در این جلسه سعید فرخی ضمن تسلیت شهادت سردار سپهد حاج قاسم سلیمانی و شهادت ناجوانمردانه ایشان توسط نیروهای آمریکایی گفت: این اتفاق نشانه ترس دشمن از اقتدار نظام و فعالیت های شجاعانه و جسورانه سردار سپهد حاج قاسم سلیمانی در منطقه بوده که قطعاً بدون پاسخ نخواهد ماند.



وی در ادامه با اشاره به برگزاری آخرین جلسه مربوط به بررسی مشکلات زیرساختی پارک علم و فناوری استان در اواخر تیرماه بیان کرد: در آن جلسه تصمیماتی اتخاذ شد که به نظر می رسد تاکنون در زمینه تحقق آن هیچ اتفاق خاصی نیفتاده و در زمینه انجام فاز برق رسانی فقط یک فاز انجام شده و فاز ۲ باقی مانده علاوه بر این آبرسانی نیز انجام نشده است.

در این جلسه رئیس پارک علم و فناوری استان مرکزی با اشاره به دستاوردهای ویژه پارک ادامه داد: متأسفانه کمبود امکانات و نبود زیرساخت های لازم و کافی می تواند فعالیت های پارک را با چالش های بسیار جدی مواجه کند که از مهم ترین این موارد می توان به مشکلات موجود در حوزه گاز، مخابرات، آب و راه دسترسی اشاره کرد.

محمد رفیعی توضیح داد: نبود سیستم فاضلاب و نیاز ضروری شرکت ها به آب یکی از این موارد است البته با توجه به اینکه فاز عملیات اجرایی پارک هم زمان با وجود مشکلات اقتصادی در کشور همراه شده، همین مسئله سبب دیده نشدن فاز محوطه سازی در ردیف های بودجه در سنوات گذشته و همچنین استفاده از کیسول گاز به جای اتصال به شبکه گاز توسط شرکت های دانش بنیان در سایت پارک شده که این مسئله زیننده پارک نیست.

در ادامه این جلسه سیدمهدی حسینی پور افزود: در زمینه مباحث مربوط به آبرسانی به این بخش نقشه و مطالعات به سازمان مدیریت ارائه شده و ۳۰۰ میلیون تومان هزینه دارد که با توجه به وضعیت موجود پیمانکاران تاکنون استقبالی نکرده اند.

قائم مقام مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی اظهار کرد: حداکثر تا یک ماه آینده پیمانکار انتخاب خواهد شد و عملیات اجرایی آغاز می شود (موافقتنامه و تخصیص) زمان پیش بینی برای اجرا دو ماه می باشد. معاون راهداری و حمل و نقل جاده ای استان مرکزی نیز در این جلسه بیان کرد: مسئله راهداری هنوز حل نشده و بحث حریم تاکنون ۳ بار تغییر کرده است. علیرضا اختری عنوان کرد: حریم ۲۲۰۵ متر است و

استانداری مرکزی با تاکید بر بهبود وضعیت پارک تصریح کرد: با توجه به اینکه وضعیت پارک برای آینده استان بسیار مهم است باید همکاری و تعامل لازم برای رفع مشکلات زیرساختی در سایت پارک بین دستگاه ها وجود داشته باشد.

سعید فرخی توضیح داد: علاوه بر موارد ذکر شده پارک اقتصاد دیجیتال نیز به عنوان یکی از ظرفیت های موجود باید استفاده شود و از ظرفیت پارک برای توسعه اقتصاد دیجیتال بهره گیری شود.

وی ادامه داد: شرایطی که در پیشرفت استان تاثیرگذار خواهد بود در پارک علم و فناوری رقم خواهد خورد و این محقق نمی شود مگر با مساعدت و همکاری تمامی دستگاه های اجرایی و مدیران پارک البته شرایط پارک نسبت به سال گذشته بسیار بهتر است اما تا رسیدن به شرایط مطلوب فاصله دارد که این فاصله بسیار کم می باشد.

تامین فیبر نوری مورد نیاز پارک، حل و فصل آنتن دهی و تقویت شبکه تلفن همراه در محدوده پارک، تامین آب مورد نیاز از شبکه آب روستای انجیرک، ایجاد کنارگذر به منظور دسترسی به جاده اصلی پارک و گازرسانی به پارک و صدور موافقت نامه های لازم در این زمینه از سوی اداره کل راهداری، تامین برق مورد نیاز پارک از مهم ترین دستور کارهای این جلسه بود که مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

چنانچه گازکشی داخل حریم باشد هزینه دارد و اگر خارج از حریم انجام شود رایگان خواهد بود بنابراین ابتدا باید محدوده انتقال خط گاز تعیین شود و در این زمینه اداره راهداری و شرکت گاز باید به توافق برسند. مدیرکل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان مرکزی با بیان اینکه بعد از صورتجلسه ای که به دست همراه اول رسیده ۲ سایت دانشگاه فلق و طوفان به این مهم اشراف دارند اما باز هم تقاضای وجود دارد گفت: به دلیل تعهدات رگولاتوری هم اکنون مشکلات وجود دارد و با توجه به اینکه سایت پارک در منطقه شهری نیست اداره کل ارتباطات نمی تواند توسعه دیتا در قسمت سایت پارک را داشته باشد.

لادن مهدوی هزاوه توضیح می دهد: به لحاظ عرف هم نمی توان اقدامی را انجام داد و نیاز به پیگیری از سوی وزارتخانه دارد تا بتوانیم این مشکل را مرتفع کنیم.

در این جلسه مدیرعامل شرکت گاز نیز با اشاره به هزینه اجرای خط گاز اظهار کرد: هزینه اجرای خط لوله گاز ۷۰ میلیون پیش بینی شده که ۴۴ میلیون تومان سهم پارک است.

محمدرضا سمیعی اضافه کرد: این میزان هزینه کرد برای اجرای خط لوله گاز برای پارک مقدور نیست و همین مسئله سبب شده که این مهم تاکنون محقق نشود.

در پایان جلسه معاون هماهنگی امور اقتصادی

# تفاهم نامه همکاری بین پارک علم و فناوری استان مرکزی و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران منعقد شد



تفاهم نامه همکاری بین پارک علم و فناوری استان مرکزی و دانشگاه تهران به منظور همکاری در زمینه توسعه خدمات قابل ارائه به شرکت های فناور، تحقق اقتصاد دانش بنیان و همزمان با برگزاری بیستمین نمایشگاه دستاورد های پژوهشی، فناوری و فن بازاریابی منعقد شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی با توجه به اینکه یکی از اهداف اصلی و مهم پارک های علم و فناوری به ویژه این پارک، حمایت و توسعه خدمات قابل ارائه به شرکت های فناور و دانش بنیان است با انعقاد این تفاهم نامه هر دو پارک می توانند از توانمندی ها و ظرفیت های یکدیگر استفاده کنند که از مهم ترین این موارد می توان به اسکان متقابل شرکت هایی که در یکی از دو پارک عضو هستند اشاره نمود.



با امضای این تفاهم نامه شرکت های عضو هر دو پارک می توانند از خدمات و مزایای صندوق های مالی و اعتباری طرفین در صورت تایید صندوق های هر دو طرف بهره مند شوند و همچنین شرکت های عضو هر دو پارک با انعقاد این مهم می توانند در خوشه های تخصصی مشترک ایجاد شده حضور مشترک داشته باشند.





## اعطای گِرنِت فناوری تاد در جهت حمایت از پایان نامه های کاربردی

توافق نامه همکاری مشترک بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات در جهت حمایت از پایان نامه های کاربردی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری منعقد شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، جلسه ای پیرو این توافق نامه در روز یکشنبه مورخ ۱۵/۱۰/۱۳۹۸، با حضور معاونین پژوهش و فناوری دانشگاه های بزرگ استان و مسئولین پارک استان، در سالن جلسات پارک علم و فناوری استان مرکزی بصورت ویدئو کنفرانس برگزار شد.



به منظور بسط و توسعه توان ملی در نوآوری و کارآفرینی مبتنی بر دانایی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، اصلی ترین و مهمترین هدف این توافق نامه را میتوان اعطای گِرنِت فناوری تاد در جهت حمایت از پایان نامه های کاربردی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری دانست.

# انعقاد قرارداد فروش پوشش های ضدحریق سازه های فولادی توسط شرکت ارگ سازه آریامهر

قرارداد فروش پوشش های ضدحریق سازه های فولادی توسط شرکت ارگ سازه آریامهر و توافق نامه بهره مندی از یارانه تجاری سازی وزارت عتف در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری کشور به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، قرارداد فروش پوشش های ضد حریق سازه های فولادی فی مابین شرکت ارگ سازه آریامهر (ایران پروف) و شرکت کارفرمای پروژه برج باغ فرمانیه تهران و همچنین توافق نامه تخصیص یارانه تجاری سازی به این قرارداد با حضور نمایندگان وزارت علوم تحقیقات و فناوری و پارک علم و فناوری استان مرکزی و مدیران عامل هر دو شرکت در محل غرفه وزارت عتف در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور به ارزش ۱۲ میلیارد ریال به امضا رسید.



یارانه تجاری سازی با هدف حمایت از توسعه تجاری سازی محصولات و خدمات شرکتهای فناوری مستقر در مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری از سوی وزارت عتف و همزمان در ایام برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور به شرکتهایی که موفق به عقد قرارداد فروش محصولات/ خدمات فناورانه در ایام برگزاری این نمایشگاه می شوند تعلق خواهد گرفت. از مهمترین شاخص ها در رابطه با تخصیص یارانه تجاری سازی میتوان به؛ ارزش قرارداد منعقد، سطح فناوری، حوزه فناوری، اهمیت و کارایی فناوری در حل مشکلات کشور و میزان ساخت و تولید داخلی فناوری اشاره نمود. لازم بذکر است شرکت ارگ سازه آریامهر از شرکتهای فناور مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری پارک علم و فناوری استان مرکزی می باشد که موفق به تجاری سازی و توسعه فناوری پوشش های ضدحریق جهت مقاوم سازی سازه های فولادی گردیده است.

# انعقاد قرارداد فروش دستگاه چندمنظوره تراش آسفالت و بتن توسط شرکت آریو نوین راه پیشرو

قرارداد فروش دستگاه چندمنظوره تراش آسفالت و بتن توسط شرکت آریو نوین راه پیشرو و توافق نامه بهره مندی از یارانه تجاری سازی وزارت عتف در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری کشور به امضا رسید.



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، قرارداد فروش دستگاه چندمنظوره تراش آسفالت و بتن فی مابین شرکت آریو نوین راه پیشرو و پیمانکار بخش خصوصی و همچنین توافق نامه تخصیص یارانه تجاری سازی به این قرارداد با حضور نمایندگان وزارت علوم تحقیقات و فناوری و پارک علم و فناوری استان مرکزی و مدیران هر دو شرکت در محل غرفه وزارت عتف در بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور به ارزش ۳ میلیارد و ۳۰۰ میلیون ریال به امضا رسید.



## نشست مشترک مسئولان پارک و مرکز رشد با مدیران واحد‌های فناوری مستقر در مرکز رشد برگزار شد

نشست مشترک مسئولان پارک و مرکز رشد با مدیران واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد به منظور بحث و تبادل نظر و آشنایی با فعالیت های این بخش ها در روز دوشنبه مورخ ۳۰/۱۰/۱۳۹۸، در سالن همایش سایت جامع پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، با توجه به اهمیت انجام برنامه ریزی های آموزشی و ارائه خدمات آموزشی متناسب با نیازهای واحدها و مؤسسات مستقر در پارک و به منظور ارتقای دانش و مهارت های تخصص این واحدها برگزاری این نشست ها می تواند بسیار دارای اهمیت باشد.

در این نشست ارائه گزارش فعالیت ها و اقدامات پارک علم و فناوری، معرفی آئین نامه ها و دستورالعمل های مرکز رشد، معرفی آخرین مقررات و دستورالعمل های حاکم بر فضای کار و کسب ارائه شد.

معرفی جایزه فناران برتر و ارزیابی واحدهای فناوری، خوشه بندی و معرفی نمایندگان واحدهای فناوری و همچنین بهبود خدمات قابل ارائه نیز از دیگر موضوعات مهم بحث شده در این نشست بود. در این نشست گزارشی از برگزاری دوره های آموزشی توسط پارک تحت عنوان برگزاری ۴۵ دوره آموزشی در ۱۵ ماه، برگزاری جلسات منتورشیپ (جنرال) ۲۵۰ ساعت در یک سال، برگزاری دوره های منتور شیب (تخصصی) بازاریابی، فروش، مالی، حقوقی، مالکیت، فکری، صنایع خلاق ۱۵ جلسه در یک ماه اخیر، راه اندازی کلینیک کار و کسب از آذرماه و تشکیل ۲۰ جلسه تاکنون در زمینه بازاریابی، فروش، مالی، حقوق، مالکیت، فکری، صنایع خلاق و... ارائه شد.

همچنین در این نشست عناوین خوشه های تخصصی واحدهای فناوری پارک و سرگروه این خوشه ها انتخاب شدند که خوشه های انتخاب شده عبارت هستند از: خوشه نفت، گاز و پتروشیمی، فناوری، اطلاعات و ارتباطات، خوشه خودرو و حمل و نقل، خوشه رباتیک و میکاترونیک، خوشه صنایع خلاق، خوشه کشاورزی، سلامت، زیست و فناوری، خوشه ساخت و تولید، خوشه عمران، معماری و شهرسازی و خوشه خدمات تجاری سازی.





# مراسم

# تجلیل



## مراسم تجلیل از بانوان شاغل پارک علم و فناوری استان به مناسبت روز زن

به مناسبت سالروز ولادت حضرت فاطمه زهرا(س)، مراسم تجلیل از بانوان شاغل در پارک علم و فناوری استان مرکزی، در روز شنبه مورخ ۲۶ بهمن ماه ۹۸، با حضور مدیران، کارمندان و بانوان پارک، در سالن جلسات سایت جامع پارک برگزار گردید. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، در ابتدای این مراسم دکتر محمد رفیعی، رئیس پارک، سالروز ولادت با سعادت حضرت فاطمه زهرا (س) را به تمامی همکاران تبریک و تهنیت گفت و ادامه داد: موفقیت هر مجموعه ای مرهون همکاری، همدلی و مشارکت صمیمانه و دقت در اجرا و ظرافت های امور توسط بانوان است چرا که تجربه ثابت کرده است اموری که به بانوان کارمند در هر مجموعه ای سپرده شود بهتر و به نحو احسن اجرا خواهد شد. در خاتمه این مراسم با اهدای هدیه و گل از بانوان شاغل در پارک علم و فناوری استان قدر دانی به عمل آمد



## کاشت ۲۰۰ اصله نهال به مناسبت فرارسیدن بهار طبیعت و روز درختکاری در پارک علم و فناوری استان مرکزی

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی؛ به مناسبت گرامیداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری، با حضور مسئولین و کارکنان پارک و تعدادی از واحدهای مستقر، ۲۰۰ اصله نهال در محوطه سایت جامع پارک غرس شد. در این مراسم که به مناسبت گرامیداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری و فرارسیدن بهار طبیعت برگزار شد، هر یک از مسئولین و کارکنان پارک و همچنین کارکنان واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد و پارک به کاشت یک نهال اقدام نمودند. دکتر محمد رفیعی، رئیس پارک در این مراسم با گرامیداشت روز درختکاری اظهار کرد؛ روز درختکاری و هفته منابع طبیعی فرصتی است برای توجه به محیط زیست و افزایش سرانه فضای سبز و کاشت نهال درخت تا اهمیت هوای پاک و زمین پاک را بار دیگر مورد تأکید قرار دهیم و برنامه های توسعه پارک را بر مبنای توجه به محیط زیست اجرا کنیم و همه باید به سهم خود در توسعه سرانه فضای سبز گام برداریم. وی گفت به منظور توسعه فضای سبز محوطه سایت جامع پارک و با توجه ضرورت حفظ منابع آبی از کاشت گونه هایی مقاوم به کم آبی و سازگار با اقلیم و آب و هوای استان در سایت جامع پارک استفاده شده است. شایان ذکر است طبق برنامه ریزی های انجام شده و به همت امور عمرانی و دفتر فنی پارک در مرحله نخست ۲۰۰ اصله نهال توت کاکوزا، سرو نقره ای، بید مجنون، ارغوان و سایر گونه ها کاشته شد.



# امضای ۹ تفاهم نامه همکاری میان شرکتهای فناور پارک و شهرداری تهران



در چهارمین روز از بیستمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری کشور، ۹ تفاهم نامه همکاری میان شرکتهای فناوری مستقر در مرکز رشد و شهرداری تهران منعقد شد.



به گزارش روابط عمومی پارک علم فناوری استان مرکزی، در راستای رفع نیازهای کشور و افزایش بهره وری و رونق تولید داخل و همچنین تسهیل در همکاری های فناورانه، ۹ تفاهم نامه همکاری میان شرکتهای آریو نوین راه پیشرو، شرکت ارگ سازه آریامهر و شرکت زیست تجزیه گستر از شرکتهای فناور مستقر در پارک با معاونت فنی و عمرانی، سازمان مدیریت پسماند و سازمان مهندسی و عمران شهرداری تهران بطور جداگانه به امضا رسید.



# ایجاد کارخانه بیوپروت در پارک علم و فناوری استان به صورت مشارکتی با علوم پزشکی



## گفت وگو



\* صندوق فناوری استان به صورت مشارکتی توسط پارک علم و فناوری استان و علوم پزشکی در پارک از سال ۹۴ در حوزه پزشکی راه اندازی شده است. این شرکت از سال ۹۵ با انجام حدود ۳ پروژه تحت عنوان سینووه، کلینیک دندانپزشکی سینووه و... در قالب سرمایه گذاری مشترک با بخش های ذکر شده توانسته اقدامات مثبتی را در حوزه فناوری انجام دهد. در این زمینه مدیر فناوری علوم پزشکی اراک می گوید: این شرکت با توجه به اینکه حمایت از شرکت های نوپا را بر عهده دارد در این بخش چندین برنامه از جمله سرمایه گذاری مشترک را انجام داده است.

آن را فرد، دانشگاه و دولت تشکیل می دهد بنابراین فرد باید فناوری داشته باشد و همچنین دانشگاه حمایت کننده باشد و دولت نیز باید شرایط را برای فناوری به گونه ای مهیا کند که این فرد محصول را وارد بازار کند.

غریبی اهداف مهم این فعالیت را تولید شرکت های تابعه و بعد از مستقر شدن گرفتن R&D برای شرکت های غذایی بیان می کند تا شرکت تولیدی بتواند در داخل شرکت این واحد را برای تولید باکیفیت داشته باشند.

وی ادامه می دهد: متأسفانه در حوزه تحصیلات از ابتدا تا زمان فراغت از تحصیل فرد از دانشگاه بر اساس نظام مدرک گزینی عمل شده و حرفه ای بودن مورد غفلت قرار گرفته است که این مهم باید مورد توجه بیشتر واقع شود. مدیر فناوری علوم پزشکی اراک در مورد سرمایه گذاری های انجام شده در این کارخانه توضیح می دهد: ۴ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان هزینه ماشین آلات این کارخانه است همچنین یک میلیارد و ۸۰۰ میلیون تومان توسط صندوق فناوری و ۲ میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان توسط صندوق سینووه در این بخش سرمایه گذاری شده و پارک نیز فضاهایی را برای آزمایشگاه، کارگاه و دفتر کار را به صورت مشارکتی به مدت ۵ سال در اختیار ما قرار داده است.

کشت سلول و تولید محصولات در حوزه غذا است که توسط چند فناور انجام می شود، با توجه به اینکه هیچ کار تحقیقاتی و فناوری در حوزه بیوتکنولوژی انجام نشده این اقدام تولید صنعتی را محقق خواهد کرد. مدیر فناوری دانشگاه علوم پزشکی اراک اظهار می کند: با توجه به اینکه در اکثر دانشگاه های علوم پزشکی کشور یک پروتئین و یک محیط کشت و... وجود دارد متأسفانه تولید صنعتی این موارد برای فناور مقرون به صرفه نیست و باید در این بخش هزینه های بسیار زیادی را متحمل شود بنابراین با توجه به اینکه پارک فضا را برای این اقدام در اختیار ما قرار داد ما نیز به عنوان سرمایه گذار از فناوران که بیشتر از جنس علوم پزشکی هستند حمایت مالی را انجام می دهیم تا این اکوسیستم شکل بگیرد.

غریبی با اشاره به مزایای این اقدام می گوید: با توجه به اینکه کشور در حدود ۱۵ سال در حوزه بیوتکنولوژی وارد کننده بوده و در حوزه غذا بر خلاف حوزه دارو هیچ شرکتی شکل نگرفته و همچنین با توجه به اینکه عمده پایه غذا در ایران فقر پروتئین است بنابراین فناوری باید به این بخش ورود کند که در این صورت در حوزه غذا به ویژه غذای دام می توانیم به موفقیت برسیم.

وی چرخه کارآفرینی را یک مثلث می داند که سه ضلع

مرتضی غریبی بیان می کند: در این بخش شرکت فناور، فناوری خود را به همراه سرمایه اندکی وارد می کند و صندوق در حوزه بازاریابی به این شرکت کمک خواهد کرد بطوری که اگر در این بخش طرحی شکست بخورد سرمایه گذار شکست نمی خورد و تنها زمان را از دست خواهد داد.

وی می افزاید: با توجه به مشکلات مال که شرکت های فناور نوپا و استارت آپ دارند این مهم تنها روش برای حمایت از این شرکت ها است زیرا شرکت های استارت آپ در مرحله استارت آپ نمی توانند وام دریافت کنند.

مدیر فناوری دانشگاه علوم پزشکی اراک توضیح می دهد: با حمایت صندوق فناوری، شرکت هایی که علاقمند به این حوزه هستند می توانند با قرار دادن وثیقه تسهیلات را دریافت کنند و بعد از این اقدام راستی آزمایی انجام خواهد شد.

غریبی ادامه می دهد: صندوق فناوری استان در حوزه بیوتکنولوژی موفق بوده اما امکانات در این بخش حداقل بوده است بنابراین با ایجاد کارخانه ای تحت عنوان بیوپروت در پارک که یک کارخانه فناوری بنیاخته و بیوتکنولوژی است این مشکل تا حد زیادی مرتفع می شود.

وی اضافه می کند: فعالیت این کارخانه در زمینه

## مصاحبه با شرکت دانش بنیان زیست فناوری سانا آزما



حمایت پارک از شرکت های دانش بنیان می تواند در زمینه تجاری سازی محصولات آنها و جذب سرمایه گذار برای این شرکت ها و قطعا ایجاد بازارهای فروش برای محصولات تولیدی این شرکت ها بسیار تاثیرگذار باشد بنابراین تسهیل در زمینه ارائه تسهیلات به این شرکت ها می تواند بسیاری از این مشکلات را مرتفع سازد. زیرا یکی از اصلی ترین و مهم ترین مشکلات شرکت های دانش بنیان بوروکراسی های دست و پاگیر اداری و قوانینی است که در زمینه ارائه تسهیلات توسط پارک علم و فناوری استان برای این شرکت ها وجود دارد. در این زمینه با مدیر عامل شرکت دانش بنیان زیست فناوری سانا آزما به گفت و گو نشستیم که در دامه می خوانید.

مولکولی برای تشخیص و اندازه گیری تمامی متابولیت های خاصی آنتی ژنتیک دارند.

**دلیل اصلی و مهم شما برای رفتن به سمت و سوی این فعالیت چه بوده است؟**

از دلایلی اصلی و مهم رفتن به سراغ این فعالیت این بود که بسیار دقیق و حساس است و نسبت به روش های دیگر راحت تر و خطرات کمتری را برای انسان دارد. در استان مرکزی علاوه بر شرکت ما ساوه نیز کیت هایی را تولید می کند اما کیت های تولیدی توسط شرکت دانش بنیان ما منحصر به فرد است زیرا ما در

مختلفی از جمله پنل تیروئیدی، پنل باروری، پنل کم خونی و متابولیت های استخوانی هستند که هر کدام از این موارد شامل بخش های مختلفی می شود، به طور مثال پنل تیروئیدی شامل TSH، T<sub>4</sub>، T<sub>3</sub>، T<sub>4</sub>، T<sub>3</sub> و پنل باروری شامل تست بارداری، LH، FSH، پرولاکتین و پروژسترون می شود.

پنل کم خونی نیز شامل فری تین و پنل متابولیت های استخوانی نیز شامل کیت ویتامین D می شود که تمامی این کیت ها به روش الیزا طراحی شده است. این روش نیز یک روش ردگیری به وسیله آنزیم و سنجش های ایمنی است که یکی از روش های بسیار دقیق و در سطح

بیماری هایی مانند بیماری های دام، طیور و آبزیان و همچنین پایش و اندازه گیری هورمون ها و متابولیت های انسانی در حدود ۲۷ سال تحقیق کرده است و در حقیقت نخستین شرکتی هستیم که توانستیم از سازمان دامپزشکی در زمینه تولید انبوه کیت برسولوز گاوی مجوز دریافت کنیم که بعد از این اقدام مهم بر روی کیت های اندازه گیری هورمون های انسانی کار کرده ایم.

**در مورد کیت های تولیدی توسط شرکت دانش بنیان خود توضیحات بیشتری را ارائه دهید؟**

این کیت ها شامل پنل های

**خودتان را معرفی کنید و در مورد فعالیت شرکت و تولیدات آن توضیحاتی را ارائه دهید؟**

من سید داوود حسینی دارای دکترای تخصصی بیوتکنولوژی و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات واکسن و سرم رازی و دانشیار و همچنین مدیرعامل شرکت دانش بنیان زیست فناوری سانا آزما هستم که حدود ۲۷ سال در تمامی زمینه های ذکر شده دارای سابقه فعالیت می باشم. این شرکت در سال ۹۴ تأسیس و در سال ۹۵ دانش بنیان شد و از نظر فناوری و زمینه فعالیت در حوزه تولید فرآورده های بیولوژیک از جمله کیت های تشخیصی به منظور تشخیص



**یک شرکت دانش بنیان برای چیدن تیم باید موارد خاصی را مورد توجه قرار دهد و در حقیقت بیزینس پلن داشته باشد و قبل از ورود به بازار با توجه به اینکه بازار مدل عملی ندارد و یک مدل تجربی است بتواند تمامی این موارد را از قبل به درستی رعایت کند تا به موفقیت دست پیدا کند**



این شرکت شامل هیئت مدیره که متشکل از دانشجویان دکترا، میکروبیولوژی، بازرگانی، کارشناس مالی هستند می باشد همچنین در بخش تولید حدود ۳۰ نفر فعالیت دارند که متاسفانه فضای تولیدی این شرکت استیجاری است که امیدواریم در صورت گردش مالی مناسب بتوانیم فضای را برای تولید داشته باشیم، البته شرکت ما هم اکنون در تهران، شیراز و در شهرهای مختلف بازاریابی و فروش را انجام می دهد و در این زمینه نیز ۲۰ نفر فعال هستند.

تولید کیت ها از پروتئین های نو ترکیب استفاده می کنیم که این پروتئین ها نیز توسط متخصصین همین شرکت طراحی و ساخته شده اند و می توان گفت که در ایران تولید به این روش منحصر به این شرکت است.

#### در مورد هزینه های مربوط به این فعالیت نیز برای ما توضیح دهید؟

ما برای شروع کار ۱۲۰ میلیون تومان وام از پارک علم و فناوری دریافت کردیم که در واقع ارزش این تکنیک برای هر کیت یک میلیارد تومان است زیرا شرکت ما محلول، آنتی ژن ها و پروتئین های نو ترکیب را خودش می سازد و تنها یک سری از مواد از کانادا و از طریق واسطه به شرکت می آید. با توجه به هزینه های بالای تولید و موارد ذکر شده در این بخش علاوه بر تسهیلات پارک، نیز ۲۵۰ میلیون تومان نیز آورده شخصی در این زمینه هزینه شده است.

#### در زمینه فعالیت با چه مشکلاتی مواجه هستید؟

متاسفانه هم اکنون بازار سختی برای فعالیت ما است زیرا دلالی زیاد است و با توجه به این وضعیت ما هنوز نتوانسته ایم به هزینه هایی که در زمینه ایجاد این شرکت متحمل شده ایم دست پیدا کنیم و در حقیقت نفوذ در این بازار برای ما با این شرایط کمی سخت بوده، ما حدود ۵ ماه است که فعالیت می کنیم و ۸ ماه طول می کشد تا بتوانیم در بازار به فروش برسیم و برای این مهم بیشتر در مرحله اعتماد سازی هستیم.

#### در مورد حمایت های پارک نظر شما چیست؟ در مورد اعضای شرکت نیز کمی توضیح دهید؟

در واقع می توان گفت حمایت های پارک خوب بوده زیرا اگر همین حمایت ها نبود ما نیز نمی توانستیم دوام بیاوریم و به فعالیت خود ادامه دهیم، اما پارک بهتر از این هم می تواند حمایت کند به شرط اینکه درگیر بوروکراسی های دست و پاگیر اداری نباشد.

گیریم تا کارها به خوبی پیش برود در غیر این صورت کار سخت خواهد شد. بنابراین ما در ابتدا باید خودمان را ثابت کنیم و بعد از این به جذب سرمایه گذار پردازیم یعنی باید به درآمد برسیم تا سرمایه گذار راغب به سرمایه گذاری شود. متاسفانه دست شرکت های دانش بنیان باز نیست و حمایت های لازم از شرکت های دانش بنیان به معنای واقعی و در سطح کلان نمی شود.

که با توجه به شرایط اقتصادی ایجاد شده حمایت های مالی بیشتری از ما و تمامی شرکت های دانش بنیان انجام شود. در مرحله بعد مجوزهایی است که باید توسط وزارت بهداشت و دامپزشکی به شرکت ما داده شود که کار بسیار سخت و طاقت فرسای است که در این زمینه باید بوروکراسی ها و قوانینی که مانع انجام کار می شود تسهیل شود.

#### سخن پایانی

یک شرکت دانش بنیان برای چیدن تیم باید موارد خاصی را مورد توجه قرار دهد و در حقیقت بیزینس پلن داشته باشد و قبل از ورود به بازار با توجه به اینکه بازار مدل عملی ندارد و یک مدل تجربی است بتواند تمامی این موارد را از قبل به درستی رعایت کند تا به موفقیت دست پیدا کند.

#### برای آینده کاری خود چه برنامه ای را در نظر دارید؟

شرکت ما به عنوان یک شرکت دانش بنیان آمده است تا به جامعه کمک کند بنابراین ما هم اکنون برای ثبت برند با مشکلاتی مواجه هستیم اما با این حال باید شروع کرد زیرا هر کار با ارزش، سختی هایی هم دارد بنابراین مهم این است که دست به دست یكدیگر دهیم و در کنار همدیگر قرار

\* شرکت خلاق  
 رویان جوان  
 فعالیت خود  
 را از سال ۹۲ با  
 راه اندازی دفتر  
 مالکیت فکری  
 جوان با ارائه  
 خدمات مختلفی  
 از جمله مشاوره  
 و راهنمایی کسب  
 و کارهای نوپا،  
 مشاوره و ثبت  
 انواع مالکیت  
 فکری (اختراع،  
 علامت تجاری،  
 طرح صنعتی و  
 نشان جغرافیایی)  
 و مشاوره طرح  
 دعاوی مرتبط  
 با انواع مالکیت  
 فکری آغاز کرده  
 است.



## مشاوره در زمینه کسب و کارهای نوپا توسط شرکت خلاق رویان جوان

به جرات گفت توانسته ایم در این زمینه رشد چشمگیری را داشته باشیم.

مدیر عامل شرکت خلاق رویان جوان اظهار می کند: خوشبختانه حمایت های خوبی در این زمینه تاکنون از شرکت شده، اما انتظار ما از پارک این می باشد که در زمینه معرفی بیشتر شرکت به سازمان های تابعه دولت به ویژه صنعت با توجه به اینکه در حوزه صنعت در زمینه مالکیت معنوی محصولات مشکلاتی وجود دارد کمک کند همچنین معرفی به سایر پارک ها و شبکه پارک های کشور نیز باید مورد حمایت و توجه بیشتری قرار گیرد.

صفایی تصریح می کند: این شرکت برای ارائه خدمات نیاز به سرمایه مادی ندارد بلکه بیشتر حمایت معنوی را لازم دارد اما در بحث قراردادهای مبالغی با مشتری برای انعقاد قرارداد مورد توافق قرار می گیرد که با توجه به تخصص اعضای شرکت این مبالغ بسیار کم و حداقل است.

وی می گوید: این شرکت در ابتدای کار با بحث مالکیت فکری در سطح ایران آغاز به فعالیت کرد و بعد از آن وارد بحث فرا ملی شدیم و هم اکنون ثبت اختراع برند را در سطح ملی انجام می دهیم و موضوع ثبت و تغییرات را وارد فعالیت های شرکت کرده ایم اما در ادامه فعالیت بیشترین تمرکز بر ارائه این خدمات به صورت الکترونیک با ایجاد وب سایت و نرم افزار تخصصی و اختصاصی است.

مدیر عامل شرکت خلاق رویان جوان در زمینه قراردادهای منعقد شده از زمان فعالیت و ورود این شرکت به پارک توضیح می دهد: این شرکت از زمان ورود به پارک ۱۸۰ قرارداد را منعقد کرده که در حدود ۱۴۵ قرارداد به پایان رسیده و مابقی در حال انجام است خوشبختانه در این شرکت تیمی که فعالیت دارد افراد متخصص و متبحری هستند و همین مسئله زمینه ساز رشد و ارتقای شرکت بوده است. صفایی ادامه می دهد: علت اصلی ورود ما به این عرصه این بود که اعضای شرکت خودشان مخترع بودند و برای انجام کار تخصصی اختراعات خود مشکلاتی را داشتند به همین دلیل ما به فکر آموزش این دوره ها افتادیم و دوره های تخصصی تجاری سازی مالکیت فکری را در ایران به صورت مجازی گذراندیم.

صفایی اضافه می کند: در دوره های مجازی آموزش های کامل را فرا گرفتیم و با توجه به این آموزش ها اقدام به ارائه خدمات در این بخش کردیم البته در این زمینه راه کارهای سازمان جهانی مالکیت فکری را بررسی کردیم که بعد از آن به ما پیشنهاد تاسیس دفتر در این بخش داده شد، در ابتدا این دفتر را در دانشگاه تاسیس کردیم و بعد وارد پارک شدیم.

وی عنوان می کند: اصلی ترین و مهم ترین دلیل ایجاد این شرکت ارتباط بین نوآوران، دانشگاه، صنعت و پارک بوده که با توجه به قراردادهای منعقد شده می توان

این شرکت هم اکنون در پارک علم و فناوری استان مرکزی مستقر است و در ارتباط مستمر با مرکز مالکیت معنوی ایران، سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO، فن بازار منطقه ای، شرکت شهرک های صنعتی و اتاق بازرگانی استان مرکزی می باشد. در این زمینه مدیر عامل شرکت خلاق رویان جوان در مورد خط مشی و فعالیت این شرکت می گوید: این شرکت هم اکنون دارای ۴ گروه تخصصی در زمینه تجاری سازی و خدمات کسب و کار است که در زمینه های مختلفی از طرح ایده از ذهن تا جذب حمایت ها و امکانات دولتی در زمینه تولید و راه اندازی کسب و کار به تمامی متقاضیان حقیقی و حقوقی خدمات لازم را ارائه می دهد.

بهزاد صفایی بیان می کند: کارشناسان و مشاوران هر دفتر به صورت مداوم باید دوره های ملی و بین المللی برگزار شده تخصصی فعالیت خود را بگذرانند زیرا شرکت در این دوره ها در زمینه کسب موفقیت برای دفاتر تخصصی این شرکتها بسیار مهم و تاثیرگذار خواهد بود.

وی ادامه می دهد: خوشبختانه مدیران این شرکت تاکنون موفق به کسب بورسیه رایگان تحصیلی از سازمان جهانی مالکیت فکری شده اند و این شرکت تاکنون توانسته بیش از دو هزار قرار داد از سراسر ایران منعقد کند که بیش از ۹۵ درصد آنها را با موفقیت به پایان رسانده است.

## عمده مشکل واحدهای فناوری نبود برنامه برای تجاری سازی محصولات است

مصطفی یوسفی راد بیان می کند: بعد از تمامی این اقدامات بهینه کردن این دستگاه را آغاز کردیم و به دلیل اینکه برخی از تجهیزات را نداشتیم و همچنین به دلیل وجود تحریم ها که باعث شده بود نتوانیم خیلی از قطعات را وارد کنیم در سال ۹۷ خودمان بازطراحی قطعات این دستگاه را انجام دادیم و با همین اقدام توانستیم مجوز حوزه مرکز پژوهش را از اداره صنعت و معدن استان بگیریم و چندین طرح مطالعاتی زمین شناسی را نیز دریافت کنیم و با انجام این طرح ها در ارزیابی های واحدهای فناوری به عنوان یک واحد فناوری برتر نیز شناخته و معرفی شدیم.

وی ادامه می دهد: دستگاه پیمایش صحرایی دیجیتال زمین شناسی که توسط این شرکت ایجاد شده در ساخت قطعات مشکلاتی داشته و یکی از مشکلات این بوده که این قطعات باید به صورت یکپارچه کار می کرد و با توجه به اینکه برخی از قطعات در داخل کشور و برخی در خارج از کشور تولید می شده، در بخش کدنویسی و مطالعات نمی توانستند با یکدیگر کار کنند بنابراین ما با همکاری برخی از کارشناسان توانستیم این مشکل را مرتفع سازیم و کدشناسی و برنامه نویسی این برنامه را کاملا بومی کردیم، همچنین قاب این دستگاه به همکاری شرکت های داخلی طراحی شده و هم اکنون آماده بهره برداری است.

مدیرعامل شرکت سگال پژوهان زمین در مورد مزایای ساخت این دستگاه برای استان و کشور توضیح می دهد: نمونه مکانیکال این دستگاه توسط شرکت های خارجی



شرکت سگال پژوهان زمین در سال ۱۳۹۵ فعالیت خود را در ابتدا به صورت طرحی در داخل دانشگاه صنعتی سرمایه گذاری کرد.

این طرح در زمینه علوم زمین، مهندسی معدن، حوزه نفت و اکتشاف ذخایر زیرزمینی مورد استفاده قرار می گرفت که در ابتدا پیشنهاد داده شد تا به صورت الکترونیکی ساخته شود که یک کار بین رشته ای بود.

در این زمینه مدیر عامل شرکت سگال پژوهان زمین می گوید: این شرکت بعد از فعالیت در دانشگاه موضوع فعالیت را با پارک علم و فناوری مطرح کرد که مورد حمایت مادی و معنوی این بخش قرار گرفت. ما در ابتدا در قالب یک شرکت پیش رشد معرفی شدیم و بعد از حدود ۷ ماه توانستیم دستگاه پیمایش صحرایی دیجیتال زمین شناسی را ثبت اختراع کنیم و همچنین در سال ۹۶ تمامی تاییده های علمی را برای این دستگاه از دانشگاه امیرکبیر اخذ کردیم.



## خوشبختانه این شرکت هم اکنون به درآمدزایی رسیده و در حال رایزنی با شرکت های نفت و سازمان زمین شناسی کشور به صورت خصوصی هستیم

های آموزشی می تواند کارساز باشد. وی در مورد برنامه اصلی شرکت می گوید: به دنبال این هستیم که این شرکت یک شرکت دانش بنیان شود، در این زمینه تمامی اقدامات انجام شده باید ارزیابی شود و با توجه به اینکه عمده سهامداران ما اعضای هیئت علمی هستند ما فقط می توانیم با بخش خصوصی کار کنیم اما اگر به شرکت دانش بنیان تبدیل شویم قطعاً با بخش های دولتی نیز کار خواهیم کرد، اما نگاه ما هم اکنون نگاه منطقه ای و بین المللی است زیرا گرید دستگاه بسیار خوب و قابل رقابت با دستگاه های خارج از کشور است بنابراین امید به آینده بیشتر خواهد بود. مدیرعامل شرکت سگال پژوهان زمین بیان می کند: خوشبختانه این شرکت هم اکنون به درآمدزایی رسیده و در حال رایزنی با شرکت های نفت و سازمان زمین شناسی کشور به صورت خصوصی هستیم.



ساخته می شود اما دستگاه دیجیتال آن وجود نداشت و ما ایده آن را مطرح کردیم که دستگاه ما هم اکنون قابلیت اندازه گیری در حدود صدم درجه را با دقت بالا دارد اما دستگاه مکانیکال اینگونه نیست همچنین کار با دستگاه مکانیکال بسیار سخت است زیرا این دستگاه باید تراز باشد ولی دستگاه ما اینگونه نیست سومین و مهمترین ویژگی دستگاه دیجیتال شرکت ما این است که اندازه گیری داده در نرم افزارهای محاسباتی و نرم افزارهای تخصصی را دارد همچنین به دلیل اینکه در سطح کشور و به ویژه استان معادن بسیار زیادی وجود دارد ما می توانیم این دستگاه را در اختیار آنها قراردهیم.

یوسفی راد اضافه می کند: عمده مشتریان این دستگاه در حوزه معدن، زمین شناسی، نفت و گاز هستند زیرا مطالعاتی که باید از نظر زمین شناسی در این بخش ها انجام شود طیف گسترده ای دارد و همچنین دستگاه هایی که در این بخش باید ساخته شود بسیار گسترده است که ما توانایی انجام این اقدام را نیز داریم.

وی ۶۰ درصد هزینه های ساخت دستگاه را از طریق تسهیلات و بخشی را از طریق دانشگاه صنعتی و حدود ۲۰ درصد را توسط شرکت عنوان می کند و در مورد نیروهای فعال در شرکت می گوید با توجه به اینکه شرکت علمی و پژوهشی است نیروها قابل تغییر هستند و این شرکت هم اکنون برای ۴ نفر کارآفرینی ایجاد کرده است.

مدیرعامل شرکت سگال پژوهان زمین اظهار می کند: عمده مشکل واحدهای فناوری به پارک و دولت برنمی گردد بلکه به خود فرد مرتبط است زیرا افراد بیشتر به فکر تولید هستند نه تجاری سازی محصولات، بنابراین برگزاری دوره های آموزشی، کارگاهی و کسب و کار نمی تواند به این مهم کمک کند بلکه باید این واحدها در میدان عمل وارد فعالیت شوند و این مشکل باید از طریق وزارت علوم و مجلس حل شود تا تجاری سازی محصولات انجام شود و فروش این محصولات تضمین شود و پارک و دولت خرید و فروش تضمینی را انجام دهد و موانع قانونی رفع شود.

یوسفی راد می گوید: جوانانی که وارد این عرصه می شوند باید در فرآیند کسب و کار مورد حمایت قرار گیرند تا بتوانند با انگیزه بیشتری فعالیت کنند، بنابراین برای این افراد حمایت در فروش محصولات بیشتر از دوره

# بسته بندی و برندسازی سوغات و صنایع دستی استان توسط شرکت ساویس تحفه پارس



\* مهدیار مهاجری، مدیرعامل شرکت ساویس تحفه پارس \*

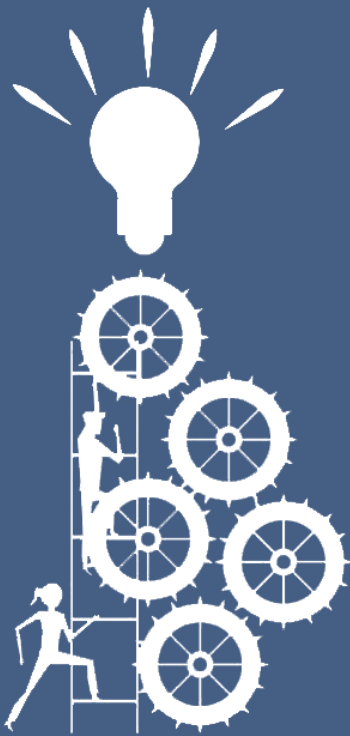
شرکت ساویس تحفه پارس یکی از شرکت های مهندسی صنایع بسته بندی است که در زمینه تجاری سازی و کانالیزه کردن بسته بندی سوغات و صنایع دستی ایران، به ویژه استان مرکزی اقدامات لازم را انجام می دهد.

این شرکت یکی از شرکت های فناور پارک علم و فناوری استان است که با توجه به خلاء و کمبودی که به دلیل نبود بسته بندی مناسب در زمینه معرفی سوغات و صنایع دستی کشور به ویژه استان مرکزی وجود داشت، فعالیت خود را با توجه به ظرفیت های این استان در بخش های مختلف و تنوع محصولات آغاز کرده است. در این زمینه مدیر عامل شرکت ساویس تحفه پارس می گوید: این شرکت ۲۱ مورد سوغات و خوراکی را در استان مرکزی شناسایی کرده که به دلیل نداشتن برند و بسته بندی مناسب در حال نابودی و از بین رفتن بوده است.

مهدیار مهاجری بیان می کند: شرکت ما بر روی برخی از این محصولات در زمینه بسته بندی و برندسازی اقدامات لازم را انجام داده و هم اکنون فعالیت های این شرکت گسترده تر شده زیرا در ابتدا فعالیت بر



روى برندسازی و بسته بندی مصنوعات چوبی بود. شرکت ساویس تحفه پارس محصولات هنرمندان استان را با برند تحفه درویش بسته بندی می کند که اصلی ترین مشتریان این محصولات سازمان ها و ادارات هستند. مدیرعامل شرکت ساویس تحفه پارس توضیح می دهد: محصولات ما در ۶ دسته سوغات خوراکی، شیره سفید، انگور، باسلوق، فتیر و... که در حقیقت این ۶



## بسته بندی و برندسازی سوغات و صنایع دستی استان توسط شرکت ساویس تحفه پارس

و میتوان گفت بخش عمده فروش صرف توسعه شرکت می شود. وی افزود: ما به دنبال این هستیم در بخش سوغات و صنایع دستی استانی به یک قطب تبدیل شویم و علاوه بر این بتوانیم در بازارهای جهانی با استفاده از ابزار بسته بندی و برندینگ که در دست داریم صادرات را نیز انجام دهیم زیرا ایران دارای تنوع تولید بوده اما در بخش بسته بندی و برندسازی به خوبی معرفی نشده است. وی در پایان با بیان اینکه افراد برای ورود به فعالیت های نوآورانه باید دارای پشتکار باشند، خاطر نشان می کند: این اقدامات در صورتی به موفقیت منجر می شود که افراد به عنوان یک کار حاشیه ای به آن نگاه نکنند و از شکست ها دلسرد و نا امید نشوند و با عشق و علاقه در مسیر حرکت کنند.

روز انجام می دهد. همچنین در کنار این اقدام کار بازاریابی و فروش را با جدیت دنبال می کند. یکی از برنامه های مهم این شرکت با توجه به اینکه فروش سازمانی داخل استان را دارد ورود به تولید محصولات مواد غذایی و رفتن به سمت و سوی چند برندی شدن و پخش محصولات در شهرهای دیگر است. مهاجری بیان می کند: شرکت ساویس تحفه پارس برای نخستین بار موفق شده است در سطح استان نسبت به استان های پیشتاز مانند اصفهان، یزد و تبریز با توجه به اینکه در زمینه تولیدات صنایع دستی حرف های بسیاری را برای گفتن دارند، محصولات بیشتری را به عنوان هدایا برای استفاده در بخش های مختلف داشته باشد. این مجموعه خوشبختانه در حال توسعه است و وارد مرحله سودآوری شده

دسته خیلی شناخته شده نیستند فعالیت دارد. دسته های بعدی به ترتیب صنایع دستی، سفال و میناکاری هستند که مربوط به شهر اراک است همچنین دسته بندی بعدی ترکیبی از سوغات و صنایع دستی است که در کنار این موارد، آفاق پوی به معنای گردشگری یا همان نمادهای گردشگری نیز وجود دارد. وی اظهار می کند: دسته بندی دیگر تحت عنوان پرنیان که مربوط به تولید فرش های دستباف استان مرکزی و یکی از قدمت دارترین فعالیت ها در این استان است نیز به صورت سفارشی انجام می شود. این شرکت هم اکنون با تعداد ۷ نفر نیرو در زمینه تولید، بسته بندی، سوغات محصولات و تولیدات در استان مرکزی فعالیت دارد که کار طراحی و بسته بندی را به صورت اصولی و بر اساس دانش

ما به دنبال این هستیم در بخش سوغات و صنایع دستی استانی  
به یک قطب تبدیل شویم و علاوه بر این بتوانیم در بازارهای  
جهانی با استفاده از ابزار بسته بندی و برندینگ که در دست  
داریم صادرات را نیز انجام دهیم



# معرفی



# کسب و کار

گروه صنعتی آریو نوین راه به منظور بومی‌سازی تکنولوژی‌های مربوط به طراحی، تولید، تامین ماشین‌آلات و تجهیزات ایمنی راه فعالیت خود را از سال ۹۳ در این زمینه در کنار خدمات پیمانکاری مرتبط با ایمنی راه‌ها و جاده‌های کشور آغاز کرده است.

# معرفی شرکت آریو نویسن راه به عنوان یکی از شرکت های فناوری برتر



توان گفت برخی از تجهیزات و قطعات که در ساخت این محصولات به کار می رود در بازار موجود است و تحریم ها نتوانسته در این بخش خیلی اثرگذار باشد. احمدلو در مورد چگونگی ایده این طراحی و فعالیت عنوان می کند: قبل از شروع این فعالیت من در شرکتی فعالیت داشتم که در آنجا با وزارت راه آشنا شدم و آنها در صنعت راهداری کشور و حمل و نقل جاده ای در زمینه تجهیزات اعلام نیاز کردند و هم اکنون این سازمان ها و شهرداری ها و سازمان فرودگاهی مشتری محصولات ما هستند همچنین این شرکت برای هر محصول تاییدیه وزارت راه و شهرسازی را نیز دارد و توانسته ایم در ۱۵ استان کشور فروش محصولات شرکت را داشته باشیم.

وی اذعان می کند: متأسفانه در استان مرکزی در زمینه فروش محصولات موفق نبوده ایم و در بخش هایی که توانسته ایم محصولی را هم به فروش برسانیم نتوانسته ایم هزینه ای را دریافت کنیم که این مسئله به فرهنگ مسئولان و مدیران استانی بر می گردد زیرا اعتقاد و اعتماد لازم را به کارهای انجام شده ندارند و حمایت های لازم را انجام نمی دهند حتی این افراد حاضر به برگزاری جلسات برای شناختن محصول نیستند ما در این بخش مکاتبات زیادی را با همکاری پارک انجام داده ایم که بی نتیجه بوده است.

مدیر عامل شرکت آریو نویسن راه اضافه می کند: حضور این شرکت در نمایشگاه دستاوردهای بسیار خوبی را برای ما به همراه داشته اما متأسفانه تعامل و همکاری سایر دستگاه ها در استان با ما کم است و برای فعالیت و توسعه بیشتر کار قطعا به حمایت های بیشتر و به ویژه حمایت های مادی در کنار حمایت های معنوی نیاز داریم.

وی توضیح می دهد: کار با دستگاه ها بسیار حساس است بنابراین ما باید از کارگران متبحر و کاربلد استفاده کنیم به همین دلیل از کارگران هپکو و پیمانکاران و کارگران روزمزد و پاره وقت استفاده می شود، خوشبختانه این شرکت هم اکنون در ۲۰ تا ۲۵ استان سایت دارد اما بازاریاب مستقیم نداریم.

مدیرعامل شرکت آریو نویسن راه اظهار می کند: انتظاری که ما از پارک علم و فناوری استان داریم این است که از حداکثر توان و ظرفیت خود برای کمک به شرکت ها استفاده کند و با سازمان های استان که ردیف بودجه ای بیشتری دارند جلسات بیشتری را برای معرفی شرکت ها برگزار کند.

احمدلو در مورد آینده فعالیت این شرکت اضافه می کند: ما در آینده با توجه به اینکه توانسته ایم محصولات خود را ثبت اختراع کنیم، نمر نگاهی به صادرات محصولات داریم زیرا محصولات شرکت آریو نویسن راه قابلیت صادرات را دارد. همچنین محصولات شرکت ما بر اساس کیفیت و کاربرد از جاده های زاهدان تا جاده های شمال کار شده بنابراین نگاه ما امیدوارانه است و دست از تلاش بر نمی داریم و قطعا به عنوان یک شرکت دانش بنیان نیز ورود خواهیم کرد همچنین به دنبال همکاری و صادرات به عمان و ترکیه نیز هستیم.

وی در پایان برای افرادی که قصد ورود به این عرصه را دارند توضیح می دهد: کار کردن در این شرایط با توجه به مسائل اقتصادی موجود سخت است اما نباید دست از تلاش برداشت و با توجه به اینکه کار تولیدی یک کار سخت و پر مشقت است افرادی که علاقمند هستند باید به این عرصه ورود کنند و تا زمان دست یافتن به نتیجه نیز بدون خستگی ایستادگی کنند که در این صورت دستیابی به موفقیت حتمی خواهد بود.



این شرکت دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری از سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد همچنین دستگاه های تولید شده توسط شرکت شامل دستگاه های پاک کننده خطوط ترافیکی، دستگاه تریلر پیام رسان، آشکار ساز عملیات اجرایی راه ها و مجهز به هشدار دهنده پی سیم و ضربه گیر ایمنی تصادفات، دستگاه چند منظوره آسفالت تراش، شیار لزلزنانده، ضد لغزندگی (مضرس) روی سطح آسفالت و خط پاک کن و تولید قطعات اتصالی است.

این شرکت جزو یکی از ۳ شرکت های برتر فناوری استان مرکزی مستقر در پارک است که در نمایشگاه برگزار شده در تهران توانست رتبه سوم این شرکت ها را به خود اختصاص دهد، علت این انتخاب را با توجه به ورود کمتر از یک سال این شرکت به پارک می توان کار تیمی و کاربردی کردن مفاهیم کار تیمی دانست.

در این زمینه مدیر عامل شرکت آریو نویسن راه می گوید: متأسفانه در ایران کمتر به این کار تیمی توجه می شود اما در شرکت ما این مسئله اولویت و مورد توجه است که یکی از دلایل انتخاب ما به عنوان شرکت فناوری برتر همین موضوع بوده و دلیل دیگر این انتخاب را نیز می توان بالا بودن سطح تکنولوژی به کار رفته در تولید محصولات دانست.

بهنام احمدلو بیان می کند: محصولات تولیدی که در این شرکت ساخته می شود بر اساس نیاز بازار و در حوزه ایمنی، راه و حمل و نقل گنجانده می شود و با سلامت و جان انسان ها ارتباط بسیار مستقیمی دارد و تولید هر ۳ محصول بر اساس نیاز مشتری طراحی شده است.

وی خاطر نشان می کند: خوشبختانه هر ۳ محصول تست شده و جواب داده و قطعا در شرایط تحریم ها در کشور کاربردی است زیرا بعد از تحریم ها بسیاری از تجهیزات مشابه آن در داخل وجود دارد و علاوه بر این، ایده و فکر نیز داخلی است اما ممکن است در کشورهای دیگر هم این ایده و محصولات وجود داشته باشد.

مدیرعامل شرکت آریو نویسن راه توضیح می دهد: مهم برای شرکت ما این است که این ایده را بر اساس شرایط داخل و نیاز مشتری در داخل با تغییرات همراه کرده ایم تا تحریم ها بر روی تامین قطعات و تجهیزات خیلی اثرگذار نباشد در حقیقت می



## حمایت از کسب و کارهای جدید توسط پارک

در این زمینه مدیر عامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان که یکی از شرکت های مستقر در پارک علم و فناوری استان است می گوید: من دارای لیسانس صنعتی از دانشگاه اصفهان و فوق لیسانس صنعتی در رشته مکانیک از دانشگاه صنعتی اراک هستم. شهاب مقدم راد بیان می کند: متأسفانه با توجه به اینکه معرفی کاملی از پارک وجود نداشت همیشه این سوال که فعالیت پارک علم و فناوری چیست در ذهن من وجود داشت تا اینکه در سال ۹۵ برای انجام یک پروژه با یکی از شرکت ها به صورت پاره وقت وارد فعالیت شدم و همین مسئله باب آشنایی من با فعالیت پارک شد، بعد از این اتفاق در اواخر سال ۹۶ با تعدادی ایده وارد پارک شدیم که متأسفانه یکی از این ایده ها مورد قبول قرار نگرفت اما ایده دیگر ما که مربوط به تولید دستگاه تمیز کردن کف کفش بود مورد قبول واقع شد. مدیر عامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان توضیح می دهد: در بیشتر اماکن تمیز کردن کف محیط دارای اهمیت بسیار زیادی است از جمله این اماکن می توان به کارخانجات مواد غذایی، دارویی، آرایشی، بهداشتی، صنایع الکترونیک، مرغداری ها و گاوداری ها اشاره کرد که تمیزی کف محیط برای آنها بسیار دارای اهمیت است به طور مثال اگر مرغداری دارای آلودگی باشد خسارات و تلفات زیادی را به همراه دارد همچنین در صنایع غذایی وجود آلودگی سبب از بین رفتن محصولات می شود بنابراین باید از بین بردن آلودگی کف کفش برای جلوگیری از بروز چنین مشکلاتی مورد توجه قرار گیرد.

مقدم راد اضافه می کند: برای ساخت دستگاه تمیزکننده کف کفش، ۴ مدل توسط شرکت ما طراحی شده که این مدل ها شامل مدل صنعتی، مدل برای پارکینگ، انبار، چرخ ماشین و تایر، مدل برای اماکن عمومی پرتردد مانند هتل ها، رستوران ها و بیمارستان ها و همچنین مدل برای اماکن کم تردد و آپارتمانی است.

وی عنوان می کند: طراحی و ساخت برای ۳ مدل انجام شده و طراحی و ساخت برای مدل عمومی و پرتردد در حال انجام است متأسفانه مشکل اصلی که هم اکنون در این بخش وجود دارد و سبب شده روند انجام کارها به کندی پیش برود این است که ما برای انجام کارها تیمی را نداریم و به صورت موردی باید از دوستان کمک بگیریم و دلیل این مسئله هم این است که بیشتر افراد به دنبال کارهای مشخص و با درآمدهای مشخص با توجه به شرایط اقتصادی موجود هستند.

مدیرعامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان اظهار می کند: متأسفانه بیشتر افراد بعد از فراغت از تحصیل به دنبال مشاغل دولتی هستند در حالیکه افراد باید به دنبال کارهای تیمی همراه با خلاقیت و نوآوری باشند البته خلاقیت و نوآوری اکتسابی است و باید از دوران آموزشی شروع و مدام برای افراد تکرار شود به گونه ای که ملکه ذهن آنها شود و آنها به سمت و سوی کارهای تیمی تمایل پیدا کنند.

مقدم راد خاطر نشان می کند: افراد باید بتوانند ایده های خودشان را به کار تبدیل کنند و در حقیقت به کارآفرینی بپردازند که این مسئله نیاز به فرهنگ سازی دارد در این بخش پارک علم و فناوری استان می تواند این مهم را در جامعه نهادینه کند زیرا متأسفانه ۹۵ درصد مردم با فعالیت های پارک آشنا نیستند و این یک آفت برای جامعه است.



یکی از اهداف اصلی و مهم پارک علم و فناوری استان مرکزی ظرفیت ها و توانمندی های این سازمان در زمینه حمایت از شرکت های فناور و جوانان دارای ایده و خلاق در بخش های مختلف است تا بتواند این افراد را جذب پارک کند. با توجه به اینکه تمام دنیا به دنبال کسب و کارهای جدید و حمایت از ایده های خلاق و شرکت های دانش بنیان هستند این مهم نیز توسط پارک علم و فناوری استان نیز باید با برنامه ریزی و جدیت بیشتری دنبال شود که خوشبختانه در این بخش اقدامات خوبی در حال انجام است.

# حمایت از کسب و کارهای جدید توسط پارک

وی در ادامه با اشاره به هزینه های ایجاد این شرکت و حمایت های پارک از فعالیت های شرکت می گوید: برای برآورد هزینه تنها نباید به هزینه تولید یک قطعه توجه شود بلکه زمانی که برای جستجوی مطالب و طراحی نیز در این بخش صرف شده نیز هزینه محسوب می شود که برای شرکت ما یک سال جستجو و بخش طراحی نمونه اولیه طول کشید و هم اکنون در مسیر تبلیغات قرار داریم البته پارک نیز تسهیلات و امکانات خوبی را در اختیار ما و سایر شرکت ها قرار داده که مهم ترین این موارد حمایت های غیرمادی پارک از جمله در اختیار گذاشتن فضا و ایجاد زمینه به منظور برقراری ارتباط با سایر شرکت های دیگر و استفاده از دانش آنها است.

مدیرعامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان بیان می کند: برگزاری کلاس ها و رویدادها و دعوت از افرادی که در این بخش بسیار تاثیرگذار هستند، همچنین مباحث مشاوره ای که هر دو ماه یکبار برگزار می شود برای شرکت ها بسیار مفیدتر از تسهیلات و امکانات مادی است، برای شرکت ما که توانسته بسیار کارآمد و تاثیرگذار باشد.

وی در ادامه در زمینه سایر سختی ها و مشکلاتی که در مسیر فعالیت های این چینی وجود دارد توضیح می دهد: متأسفانه دانشجویان بعد از فراغت از تحصیل تنها در رشته تحصیلی خود دارای اطلاعات هستند در صورتیکه برای کسب و کار و موفقیت در این بخش باید در چندین حوزه مختلف از جمله تحقیقات در بازار، قدرت تعامل گیری، ارتباط گیری در بازار، قدرت چانه زنی و مهارت تیم سازی توانمند باشند شرکت ما جزو همین افرادی بود که این اطلاعات لازم و کافی را در این بخش ها نداشت و زمان زیادی را صرف کرد تا بتواند اطلاعات لازم را با مشاوره های پارک، منتورها و مطالعه به دست بیاورد و به اهداف خود دست پیدا کند.

مدیرعامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان در مورد ایده فعالیت این شرکت اظهار می کند: ایده این طرح بسیار ساده بود زیرا در پاییز و زمستان

وی در ادامه با اشاره به هزینه های ایجاد این شرکت و حمایت های پارک از فعالیت های شرکت می گوید: برای برآورد هزینه تنها نباید به هزینه تولید یک قطعه توجه شود بلکه زمانی که برای جستجوی مطالب و طراحی نیز در این بخش صرف شده نیز هزینه محسوب می شود که برای شرکت ما یک سال جستجو و بخش طراحی نمونه اولیه طول کشید و هم اکنون در مسیر تبلیغات قرار داریم البته پارک نیز تسهیلات و امکانات خوبی را در اختیار ما و سایر شرکت ها قرار داده که مهم ترین این موارد حمایت های غیرمادی پارک از جمله در اختیار گذاشتن فضا و ایجاد زمینه به منظور برقراری ارتباط با سایر شرکت های دیگر و استفاده از دانش آنها است.

مدیرعامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان بیان می کند: برگزاری کلاس ها و رویدادها و دعوت از افرادی که در این بخش بسیار تاثیرگذار هستند، همچنین مباحث مشاوره ای که هر دو ماه یکبار برگزار می شود برای شرکت ها بسیار مفیدتر از تسهیلات و امکانات مادی است، برای شرکت ما که توانسته بسیار کارآمد و تاثیرگذار باشد.

وی در ادامه در زمینه سایر سختی ها و مشکلاتی که در مسیر فعالیت های این چینی وجود دارد توضیح می دهد: متأسفانه دانشجویان بعد از فراغت از تحصیل تنها در رشته تحصیلی خود دارای اطلاعات هستند در صورتیکه برای کسب و کار و موفقیت در این بخش باید در چندین حوزه مختلف از جمله تحقیقات در بازار، قدرت تعامل گیری، ارتباط گیری در بازار، قدرت چانه زنی و مهارت تیم سازی توانمند باشند شرکت ما جزو همین افرادی بود که این اطلاعات لازم و کافی را در این بخش ها نداشت و زمان زیادی را صرف کرد تا بتواند اطلاعات لازم را با مشاوره های پارک، منتورها و مطالعه به دست بیاورد و به اهداف خود دست پیدا کند.

مدیرعامل شرکت کیان راد صنعت پارسیان در مورد ایده فعالیت این شرکت اظهار می کند: ایده این طرح بسیار ساده بود زیرا در پاییز و زمستان



# حمایت پارک از جوانان دارای ایده اما بدون سرمایه



پارک علم و فناوری استان با استفاده از تمامی ظرفیت های موجود در تلاش است تا بتواند از جوانان دارای ایده که هیچ گونه سرمایه و پولی را برای شروع فعالیت و تبدیل ایده خود به محصول تولیدی ندارند حمایت کند و در این بخش نیز توانسته به موفقیت های چشمگیری دست پیدا کند و حمایت های بسیار خوبی را از این افراد و شرکت های این چینی داشته باشد. در این زمینه با مدیرعامل شرکت آزاد انرژی پویا گفت وگویی داشتیم که در ادامه می خوانید.

دارو بیشتر از صنعت الکترونیک شناخته شده و مورد استفاده قرار می گیرد.  
**در مورد افراد و تیمی که در شرکت با شما فعالیت دارند نیرنگی برای ما صحبت کنید؟**

در این شرکت علاوه بر پرسنل ثابت کارگاهی و دفتری تعدادی افراد فعال در هسته مرکزی شرکت را داریم که ۳ نفر از این افراد مهندس مکانیک با تخصص های مختلف و یک نفر مهندس فرآیند است

**آنگیز شما از فعالیت در این زمینه و ایجاد این شرکت چه بوده است؟**

زمانیکه ما در این فیلد وارد شدیم حدوداً سال ۹۲ یا ۹۳ بود، در آن زمان با توجه به اینکه تحریم ها خلائی را در این بخش برای دستگاه های موجود در این بخش ایجاد کرده بود و از طرفی هم با توجه به اینکه از سمت وزارتخانه به داروسازی ها فشار برای داشتن خط GMP وارد می شد و واردات نیز با مشکل مواجه بود کشتی در بازار برای فعالیت در این زمینه وجود داشت بنابراین ما هم وارد این عرصه شدیم.

**در مورد خودتان و شرکتی که در آن فعالیت دارید توضیحاتی را ارائه دهید؟**

من محمدمهدی آقاخان مدیرعامل شرکت آزاد انرژی پویا هستم، این شرکت در ابتدا در حوزه تولید و تجهیزات تهویه مطبوع اتاق تمیز فعالیت داشت، اما هم اکنون حدود دو سال است انجام پروژه های اتاق تمیز یا همان (Cleanroom) هم به فعالیت های این شرکت اضافه شده که خود تجهیزات مربوط به این بخش را ساخته و نصب و اجرا می کنیم.

این پروژه فضاهایی است که پارامترهای را باید در آن رعایت کرد یکی از این موارد آلاینده های درون آن است که آلاینده های گازی و ذرات معلق در آن باید کنترل شود و از این روش در تولید دارو، صنایع الکترونیک و... استفاده می شود. البته با توجه به اینکه در کشور ما صنایع الکترونیک خیلی پیشرفته نیستند که بخواهند صنایع میکرو چیپ را تولید کنند و بیشتر (Cleanroom) اتاق تمیز را در صنعت دارو می شناسند این مهم در صنعت



# حمایت پارک از جوانان دارای ایده، اما بدون سرمایه

شرکت آورده شخصی نداشتیم زیرا زمانیکه کار را آغاز کردیم تنها یک دفتر داشتیم که آن را هم پارک علم و فناوری استان در اختیار ما قرار داده بود برای شروع کار پارک ۵ میلیون تومان وام به ما داد که با آن توانستیم تجهیزات اولیه اداری را خریداری و طراحی وب سایت را انجام دهیم. بعد از آن طرح را عرضه کردیم و از پیش رشد به رشد رفتیم که در آنجا نیز توانستیم در دو مرحله ابتدا ۵۰ میلیون و بعد از آن ۱۰۰ میلیون تسهیلات دریافت کنیم که این رقم در سال ۹۳ رقم بسیار خوبی بود علاوه بر این چون تنفس داشت کمک بسیار خوبی به ما کرد در حقیقت پارک همکاری بسیار خوبی را با ما انجام داد تا توانستیم به رشد و شکوفایی برسیم.

## برای آینده فعالیت خود چه برنامه ای را دارید؟

با شرایط اقتصادی ایجاد شده و نوسانات موجود تمامی برنامه های ما تعلیق است زیرا یکی از برنامه های ما ورود به حوزه صنعت نفت و حذف آلاینده های خطرناک نفتی به روش فتواکسیدیشن بود که تاکنون در ایران نیامده در این بخش یک شرکت اروپایی هم پیدا کرده بودیم و با وزارت نفت هم صحبت های لازم انجام شده بود اما با توجه به اینکه تکنولوژی آن را به ما نمی دهند و نقل و انتقال پول هم نمی توانیم داشته باشیم هم اکنون کار متوقف است.

های لازم برای خرید محصول باکیفیت و مناسب را به هیچ بخشی ارائه دهند. مشکل دیگر در زمینه جذب سرمایه گذار در استان است که متأسفانه در این بخش هم موفق نبوده ایم و شرایط حضور این افراد را تسهیل نکرده ایم متأسفانه با ایجاد قوانین دست و پاگیر و سنگ اندازی های مختلف به ویژه در بخش مالیاتی، بیمه ای



و بانکی سرمایه گذاران را از استان فراری داده ایم البته بانک های اندکی هستند که همکاری لازم را دارند که کافی نیست. به طور مثال هم اکنون چندین سال است که شهرک صنعتی خیرآباد قرار است منطقه آزاد تجاری صنعتی شود که هنوز هم محقق نشده با این شرایط چگونه می توان امید به جذب و یا حتی ماندگاری سرمایه گذاران در استانی مانند مرکزی با ظرفیت های فراوانی که در تمامی بخش ها دارد داشته باشیم.

## در مورد هزینه های انجام شده در این فعالیت و حمایت های پارک نیز توضیح دهید؟

ما برای انجام فعالیت و ایجاد

علم و فناوری پردیس انجام داده ایم همچنین یک پروژه در دانشگاه علوم پزشکی تهران را در حال انجام داریم علاوه بر موارد ذکر شده در بیمارستان سبلان اردیبهیل یک تک دستگاه را انجام دادیم و پروژه ای را برای رستازن دارو نیز توانسته ایم با موفقیت انجام دهیم.

## دلیل عدم فروش محصولات تولیدی شما در داخل استان

چه بوده است؟ یکی از موارد این است که مشتری این محصولات در داخل استان وجود ندارد اما مشکل اصلی در استان این است که بیشترین ترغیب در این استان خرید محصولات از تولیدکنندگان در خارج از استان است در صورتیکه ممکن است کیفیت محصول تولیدی توسط شرکت داخل استان بسیار بالاتر از شرکت خارج استان باشد اما متأسفانه به کیفیت هیچ توجهی نمی شود. دلیل دیگر هم نبود کارشناسان باسواد و دارای علم در این بخش است زیرا زمانیکه کارشناسان سواد و علم کافی را نداشته باشند قطعاً نمی توانند راهنمایی ها و مشاوره

اما متأسفانه نتوانستیم مانند شرکت های دیگر رشد کنیم و دلیل این مسئله هم نبود نقدینگی و سرمایه در گردش بود زیرا اگر در آن زمان ما حداکثر یک میلیارد تومان نقدینگی داشتیم قطعاً هم اکنون یک شرکت پیشرفته در این زمینه شده بودیم.

بعد از آن با توجه به تغییراتی که در بازار ایجاد شد و با توجه به اینکه کشتی در بازار برای این تجهیزات وجود نداشت ما هم تصمیم گرفتیم با توجه به این شرایط بیزینس را ادامه دهیم و به دلیل اینکه نمی توانستیم بر روی تولید فوکوس کنیم تمام پروژه را به سمت (Cleanroom) اتاق تمیز بردیم.

## آیا در استان بازار فروش برای تولیدات خود دارید؟

متأسفانه بازار ما در استان و در اراک نیست البته ما در ساوه فروش داریم که می توان گفت شرکت هایی که در ساوه فعالیت دارند و سایت تولیدی زده اند بومی نیستند و فقط از امکانات منطقه آزاد سلفچگان و شهرک صنعتی کاوه استفاده می کنند. چند شرکت کوچک در استان با ما همکاری دارد که خیلی چشمگیر نیست و بیشتر پروژه های ما خارج از استان است ما با داروسازی نیکان طب کار می کنیم که (Cleanroom) تهویه مطبوع آن هزار متر مربع شامل (Cleanroom) و تجهیزات تهویه مطبوع آن در منطقه آزاد فرودگاه پیام کرج است. پروژه دارلام دارو را نیز در پارک

# جلوگیری از هدر رفت سرمایه شرکت های دانش بنیان با عضویت در پارک و مرکز رشد استان

حمایت های پارک علم و فناوری استان مرکزی از جوانان و افراد دارای ایده های نو و ارائه راهکار و مشاوره برای تجاری سازی و تولید محصولات با کیفیت و قابل رقابت با نمونه های خارجی به منظور جلوگیری از هدر رفت سرمایه های اولیه این افراد و ارائه تسهیلات در کنار تمامی این خدمات مهم ترین هدفی است که توسط این مجموعه انجام می شود و تاکنون توانسته در زمینه تحقق این هدف بسیار موفق عمل کند. در همین زمینه با مدیرعامل شرکت آریا آلی آسیاب مات گفت و گویی داشتیم که متن آن را در زیر می خوانید.

این محصول بیشتر در استفاده عمل کاشت داندان و ایمپلنت و عمل پیوند استخوان که بسیار هزینه بر است استفاده می شود که می توان گفت این پودر و پودر استخوان مصنوعی با کیفیت داخل ایران تولید نمی شود و باید از نمونه خارجی استفاده شود بنابراین بیشتر دندانپزشکان با این قضیه مشکل دارند.

مجموعه ما با تکمیل و توسعه این خط تولید به دنبال این است که بتواند این محصول را با قیمت مناسب و در اندازه محصولات خارجی و با دانش فنی بالا و با کیفیت تولید کند ما ادعا می کنیم که محصول تولیدی ما دارای دانش فنی بسیار بالا و قابل رقابت با نمونه وارداتی است.

## تولید محصول مجموعه شما در چه مرحله ای است و آیا هم اکنون فروش محصول را دارید؟

محصولات نانو و نانو تکنولوژی در داخل ایران بیشتر در حد نانو ذره هستند و با توجه اینکه دنیای علم هم اکنون به سمت نانو صفحه ها و نانوهای سه بعدی حرکت کرده محصول ما ساختارهای دو بعدی و صفحات کلسیمی هستند که نسبت به نانو ذرات کلسیمی دارای کیفیت بسیار بهتری می باشد.

مسئله ای که برای استفاده نانو داروها و پودر استخوان مصنوعی مطرح است این است که چون به شدت درگیر پسا مجوز هستیم و این مرحله بسیار پروسه سختی است و زمان زیادی نیاز دارد تا ما بتوانیم تمامی مجوزهای لازم را برای اینکه محصول را با خیال راحت وارد بازار کنیم،

## خودتان را معرفی کنید و در مورد شرکت و فعالیت ان توضیحاتی را ارائه دهید؟

من امیرمحمد فلک افلاکی دانش آموخته بیوتکنولوژی کشاورزی در مقطع لیسانس هستم و هم اکنون در مقطع دکترا در رشته طراح صنعتی مشغول به تحصیل می باشم. مجموعه ما نزدیک به دو سال و نیم است که شرکت آریا آلی آسیاب مات را تاسیس کرده همچنین ما یک تیم ۱۰ نفره در این مجموعه هستیم که ۳ نفر در بخش R&D با هدف بالا بردن دانش فنی، یک نفر دکتر داروساز، یک متخصص ماشین آلات که با تخصص این فرد و همکاری مجموعه ماشین آلات تولید محصولات ساخته شده، ۳ نفر نیروی اداری و ۵ نفر کارگر این مجموعه را تشکیل داده است. هدف اولیه مجموعه ما تولید مکمل های ارگانیک به ویژه مکمل های کلسیمی ارگانیک است. زیرا این نوع مکمل های کلسیمی ارگانیک در داخل ایران وجود ندارد و اگر هم وجود داشته باشد درصد خیلی پایینی می باشد که وارداتی است و تقریباً می توان گفت وجود ندارد زیرا به دست مردم نمی رسد.

بعد از یک مدت به فکر تولید داروهای پیشرفته تر مانند فناوری راهبردی نانو تکنولوژی افتادیم و توانستیم برای اولین بار در سطح کشور و منطقه تولید نانو ساختارهای کپسولی گرایش پودر استخوان مصنوعی را که در داخل ایران خیلی گران است را انجام دهیم زیرا این محصول تولیدی هر گرم آن در حدود ۴۰۰ هزار تا یک میلیون و ۶۰۰ هزار تومان می باشد.

مجموعه ما با تکمیل و توسعه این خط تولید به دنبال این است که بتواند این محصول را با قیمت مناسب و در اندازه محصولات خارجی و با دانش فنی بالا و با کیفیت تولید کند

## جلوگیری از هدررفت سرمایه شرکت های دانش بنیان با عضویت در پارک و مرکز رشد استان



مجموعه ما هیچ نوع تسهیلات بانکی و مالی از بانک دریافت نکرده و هزینه های تولید دستگاه ها سرمایه گذاری شخصی و جذب سرمایه بوده و ۹۰ درصد هزینه های تولید را با جذب سرمایه انجام داده ایم و هم اکنون خوشبختانه صفر تا صد ماشین آلات را خودمان تولید کرده ایم و قطعه دستگاه و سیستم وارداتی در مجموعه ما وجود ندارد.

### حمایت های پارک از مجموعه شما چگونه بوده است؟

مجموعه پارک در حد توان و امکانات هم حمایت های معنوی و هم مادی را انجام می دهد که هر دوی این موارد در کنار یکدیگر رشد مجموعه ما را به همراه داشته و ما توانستیم در مدت زمان دو سال به تولید اسمی برسیم.

### برای آینده مجموعه خود چه برنامه ای را دارید؟

برای این مجموعه وارد شدن کامل به بازار پودر استخوان مصنوعی در بازار کشور و بعد از آن هم نیم نگاهی به صادرات و بعد تمام نگاه ما به صادرات این محصول است و با توجه اینکه این تکنولوژی در داخل منطقه و در غرب آسیا هم وجود ندارد ما می توانیم قسمتی از بازار صادرات را سهم خودمان کنیم.

پیش بینی ما این است که در تابستان سال آینده این محصول را وارد بازار کرده و به فروش برسانیم.

البته از کلسیم مجموعه برای خوراک دام و طیور استفاده می شود و به فروش می رسد و یک داروی دامی است زیرا مشکلی که در بحث دامداری ها و مرغداری ها وجود دارد کمبود کلسیم برای پرورش دام و طیور است که خطرات زیادی را به همراه دارد خسارت و هزینه زیادی را به مجموعه دار وارد خواهد کرد.

همچنین مکمل های کلسیمی که در حوزه دام و طیور استفاده می شود بسیار قدیمی است و متاسفانه در ایران برای جذب کلسیم برای دام و طیور از تزریقات استفاده می شود که دارای معایب زیادی از جمله سکنه و شوک حیوان است. اما محصول ما بعد از مصرف ۱۵ دقیقه در خون جذب می شود و احتیاجی به تزریق نخواهد بود.

### آیا برای تولید مکمل کلسیم انسانی برنامه ای دارید؟

هدف ما از اول تولید مکمل کلسیم انسانی بود اما چون پروسه مجوز دادن طولانی شد ما تصمیم گرفتیم ابتدا این کار را انجام دهیم تا مجموعه فروش داشته باشد و ارزش افزوده های بیشتری را تولید کند البته چون مشکل اصلی در داخل کشور استفاده از مکمل های کلسیمی معدنی است در داخل ایران پوکی استخوان به ویژه در بین زنان در سنین بالا پیداد می کند بنابراین مکمل کلسیم باید ارگانیک و آلی در داخل ایران استفاده شود تا این مشکل حل شود.

تمام محصول تولیدی ما ارگانیک است و یک ماده شیمیایی در آن استفاده نمی شود که به همین منظور محصول ما از نظر سازمان دارو و غذای جهانی یک محصول خوراکی است و در پروتکل ها قرار نمی گیرد. در ایران به دلیل پیچیدگی مراحل اخذ مجوزها متاسفانه ما توانستیم در بخش انسانی تولیدی را داشته باشیم.

### در مورد هزینه های تولید محصول هم توضیحاتی را ارائه دهید؟

### سخن پایانی

با توجه به اینکه هر کاری سختی و هزینه زیادی دارد افرادی که به دنبال تولید محصولات دانش بنیان هستند ابتدا باید اعتماد به نفس بالایی را داشته باشند و با آگاهی و دانش وارد این کار شوند تا سرمایه آنها هدر نرود بنابراین بهترین کار برای این افراد عضویت در مجموعه پارک علم و فناوری و مرکز رشد است.

# کمک به بومی سازی طرح های نوو جدید توسط پارک



## در مورد خودتان، شرکت و زمینه ای که در آن فعالیت دارید توضیحاتی را ارائه دهید؟

من رضا فراهانی دارای مدرک مهندسی شیمی و ارشد مهندسی طراحی فرآیند دانشگاه آزاد اسلامی هستم هم اکنون در زمینه تولید محصولی که در بازار به عنوان برند ایرانی وجود دارد فعالیت داریم قبل از اینکه در تولید این محصول ورود کنیم در زمینه تعمیر دستگاه های فیلتر و فیلتر کپی فعالیت داشتیم.

حمایت های پارک و علم و فناوری استان در زمینه ارزش گذاری طرح ها و برگزاری دوره های آموزشی برای شرکت های دارای طرح های نو و جدید به ویژه طرح هایی که بتواند به بومی سازی بسیاری از محصولات کمک کند، یکی دیگر از خدماتی است که توسط پارک به جوانان خلاق و دارای ایده در حوزه های مختلف ارائه می شود در این زمینه با مدیرعامل شرکت شیمی صنعت پرگاس به گفت و گو نشستیم که در ادامه می خوانید.

## کمک به بومی سازی طرح های نو و جدید توسط پارک

کنیم همچنین ۲۶ میلیون تومان در آزمایشگاه‌ها هزینه کرده‌ایم و ۵۱ میلیون تومان نیز هزینه مواد اولیه‌هایی شده که تاکنون برای این کار مصرف شده و خراب شده تا به تولید محصول رسیده‌ایم.

با توجه به اینکه قرار است دستگاهی را با هزینه ۳ میلیارد تومان خریداری کنیم علاوه بر تسهیلات پارک به دنبال وام‌هایی که برای خرید این دستگاه هستیم که می‌توانیم از طریق اسپانسرها و افرادی که این محصول تولیدی را مورد استفاده قرار داده‌اند و از کیفیت آن اطلاع دارند هزینه خرید این دستگاه را تامین کنیم زیرا اعتماد لازم را دارند.

### در مورد حمایت پارک از ایده‌های خلاق و نو چه نظری دارید؟

حمایت‌های پارک بسیار خوب بوده و تاکنون دوره‌های آموزشی خوبی را برای افراد دارای ایده برگزار کرده، یکی از دوره‌های پارک که بسیار مهم است و می‌تواند در جذب سرمایه‌گذار برای این مهم به ما کمک کند برگزاری همین دوره‌ها است، البته دوره مهمی که توسط پارک برگزار شد و توانست بسیار به ما کمک کند دوره آموزشی ارزش‌گذاری طرح بود که ارزش طرحی را که برای ما در نظر گرفتند در حدود ۵۴ میلیارد تومان بود. بحث حمایت‌های پارک علاوه بر مادی در زمینه معنوی بسیار دارای اهمیت است زیرا یک مجوزی است برای یک تولیدکننده جوان که می‌تواند خود را به ارگان‌ها و ادارات دولتی معرفی کند تا به آن اطمینان کنند.

### برای آینده تولید محصول خود چه برنامه‌ای دارید؟

سال ۲۰۲۴ شرکت HB تمام فرآیند تولید ماده‌های خود را تغییر خواهند داد و به این سمت روی می‌آورند که ماده‌های تولیدی خود را به صورت کامل مصرف کنند در حالیکه محصولات تولیدی ما در بازار به صورت کامل مصرف نمی‌شود و قطعاً تونر زائد هم داریم که قابلیت استفاده و ارزش‌گذاری را ندارد هم اکنون ما در حال کار کردن بر روی این مسئله هستیم که بتوانیم بر روی موج تکنولوژی سوار باشیم و از آنها عقب نباشیم و بتوانیم هم راستا با آنها حرکت کنیم و صادرات را داشته باشیم.

ما در قالب یک تیم ۷ نفره متشکل از ۴ نفر تیم علمی و ۳ نفر تیم بازاریابی و فروش فعالیت داریم زمانیکه که مشاهده کردیم محصولات ایرانی مستقیم از کشورها دیگری وارد می‌شود و برند ساخت ایران خورده می‌شود در حالیکه کشور این پتانسیل را دارد که با توجه به مواد اولیه مورد نیاز بتواند این محصول را تولید کند خودمان دست به تولید این محصول زدیم. محصولات تولیدی ما محصولاتی مانند اکسید آهن، انواع و اقسام رزین‌ها و پلیمرهای خاص بود که با توجه به شرایط خاصی که داشت ما این را در ایران بومی سازی و مهندسی معکوس کردیم و توانستیم نمونه اولیه را بسازیم و تست کنیم.

هم اکنون فابریک ژاپن این محصول ۱۵ هزار عدد زده می‌شود و نمونه ما ۲۰ هزار برگ را رد کرده و از نظر کیفیتی نیز ما توانسته‌ایم نمونه خوب و با کیفیتی را تولید کنیم.

### وضعیت تولید محصول شما هم اکنون به چه شکل است؟

محصول تونر یکی از پرفروش‌ترین محصولات تولیدی ما است که دستگاه‌های پرینتر و فتوکپی از آن استفاده می‌کنند و فوق‌العاده پر مصرف است در حالیکه ارزش افزوده این ماده خیلی بالا نیست ولی فروش و تولید آن لازم است. ما این محصول را با استانداردهایی که خارجی‌ها دارند و تولید می‌کنند، تولید می‌کنیم و اداره‌های مختلفی از جمله شهرداری‌ها، دارایی، فرمانداری و شهرداری‌های فراوان که مشتری‌های دائمی ما هستند آن را مورد استفاده قرار می‌دهند و از نظر کیفیت از محصول تولیدی ما بسیار راضی هستند. تا چند وقت دیگر دستگاه‌های ما بزرگتر می‌شود و مشتری‌های خارج از استان به ویژه در تهران از جمله کنون و سامسونگ را هم خواهیم داشت زیرا محصول ما قابل رقابت با محصول خارجی است.

### در مورد هزینه‌هایی که در زمینه تولید این محصول انجام داده‌اید توضیح دهید؟

شرکت ما به تازگی وارد پارک علم و فناوری شده و تسهیلاتی که برای ما در نظر گرفته شده حدود ۱۰۰ میلیون تومان است. ما تاکنون توانسته‌ایم ۲۵ میلیون تومان از پارک دریافت



### سخن پایانی

از شکست نترسید زیرا فاصله کمی بین شکست و پیروزی است زیرا اگر افراد به خودشان اعتماد داشته باشند قطعاً موفق خواهند شد همچنین باید تلاش شود علاوه بر این مسئولان نیز باید تلاش کنند تا فرهنگ تولید و استفاده از کالای ایرانی و اعتماد به تولیدات داخل در بین مردم شکل بگیرد و مهم‌ترین مسئله در این زمینه علاوه بر اعتماد سازی استفاده از سیاست‌های تشویقی است.

# دوره آموزشی



## دوره آموزشی آشنایی با تسهیلات نظام وظیفه پرگزارش

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی؛ در این دوره که به منظور آشنایی واحد های فناور، شرکتهای دانش بنیان و دانشجویان با نحوه استفاده از تسهیلات نظام وظیفه تخصصی برگزار گردید، سودابه اژدر، کارگزار دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مدرس این دوره به معرفی انواع فرآیندهای تسهیلات نظام وظیفه تخصصی، نحوه کسب امتیاز علمی و فناورانه لازم، شرایط شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور و خلاق مستقر در پارک و همچنین شرایط دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری مشمول تسهیلات پرداخت.



در پایان، به پاس قدردانی از زحمات سر کار خانم اژدر لوح تقدیری از طرف پارک علم و فناوری استان به ایشان اهدا گردید.



## برگزاری دوره آموزشی آشنایی با اصول کار و کسب و تجاری سازی ایده های فناورانه در بخش کشاورزی

کارگاه آموزشی با عنوان «آشنایی با اصول کار و کسب و تجاری سازی ایده های فناورانه در بخش کشاورزی» در روز یکشنبه ۲۹ دی ماه ۱۳۹۸، در محل سالن همایش اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی، برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، این دوره آموزشی که توسط مجید شمسی، مدرس دوره و مدیر مرکز رشد واحدهای فناوری، برگزار شد، به مفاهیمی از قبیل: تعریف ایده و ویژگی های ایده مناسب کار و کسب، مؤلفه های مؤثر در ایجاد کار و کسب دانش محور، نقشه راه تجاری سازی ایده ها و آشنایی با حمایت های مؤثر مرکز رشد کشاورزی در تجاری سازی ایده ها پرداخت و گفت کارآفرینان و علاقمندان به ایجاد یک کار و کسب نباید تصور کنند که برای پیشبرد اهداف تجاری و کسب موفقیت، صرفاً نیازمند پول و سرمایه هستند و این در صورتی است که تأمین سرمایه پس از بررسی سایر اقدامات لازم مانند ارزیابی فنی ایده، الزامات قانونی و حقوقی، تیم سازی، تدوین مدل کسب و کار و طرح کسب و کار می بایست محقق گردد.

مهندس مجید شمسی در ادامه این دوره علاوه بر معرفی اهداف و حمایت های پارک و مرکز رشد واحدهای فناوری، به تعریف کار و کسب و ویژگی های آن، مراحل ایجاد یک کار و کسب دانش محور، مفهوم تجاری سازی و دلایل اهمیت آن، فرایندهای کلیدی تجاری سازی محصول و مدل ارزیابی پتانسیل و میزان بلوغ فناوری اشاره نمود.

ضمن برگزاری این دوره، مهندس اکبری مدیر عامل شرکت پارس رویش محلات نیز در خصوص تجربه کارآفرینی خود در حوزه تکثیر و تولید گیاهان زینتی با استفاده از تکنیک کشت بافت توضیحاتی را بیان کرد.

\*\*\*

لازم به ذکر است مرکز رشد تخصصی کشاورزی با همکاری پارک علم و فناوری استان مرکزی و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی راه اندازی شده است که در این راستا، گواهینامه ای معتبر در جهت اولویت بخشی به متقاضیان پذیرش در مرکز رشد ارائه خواهد شد.



# کارگاه آموزشی کمپ شکار فرصت‌های نوآوری در پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار شد



کارگاه آموزشی کمپ شکار فرصت‌های نوآوری با حضور دکتر سید کامران باقری، عضو هیأت مدیره انجمن مدیریت فناوری ایران و از اساتید برجسته حوزه نوآوری، با هدف آشنایی مدیران و کارشناسان پارک با راهکارهای شناسایی فرصت‌های نوآوری در جهت بهبود فرآیندها و خدمات پارک و بازطراحی مدل کسب و کار پارک در محل پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، در این کارگاه آموزشی که با حضور مدیران و کارشناسان پارک و مرکز رشد برگزار گردید، شرکت‌کنندگان با مفاهیم نوآوری و راهکارهای شناسایی فرصت‌های نوآوری در سازمان از طریق مطالب ارائه شده در کارگاه و انجام تمرینات در قالب کارگروهی آشنا شدند همچنین دکتر باقری، مدرس دوره در طول برگزاری این کارگاه با بیان اینکه هر سازمانی که نتواند در ارائه خدمات و محصولات خود نوآوری داشته باشد، دیر یا زود به دست رقبا و یا سایر عوامل محیطی از فضای بازار بیرون رانده خواهد شد و چاره‌ای جز شکست ندارد، تأکید کرد سازمان اگر بخواهد در مسیر نوآوری گام بردارد، باید تغییراتی در ساختار خود، فرآیندها و رویه‌های کاری اعمال نماید. وی گفت؛ علم مدیریت نوآوری می‌تواند به سازمان‌ها و همچنین شرکت‌های نوآور کمک کند تا گام‌های خود را با اطمینان و موفقیت بیشتری بردارند. اما در کنار این نوآوری توجه به ابعاد فرهنگی نیز باید مورد توجه قرار گیرد.

لازم بذکر است این دوره با هدف ارتقا و توانمندسازی مدیران و کارشناسان پارک و مرکز رشد در طی ۳ روز برگزار خواهد شد.



## برگزاری کارگاه آموزشی اصول تدوین کسب و کار



کارگاه آموزشی با عنوان «تدوین طرح کسب و کار» در روز یکشنبه و دوشنبه مورخ ۲۰ و ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۸ در محل سالن سمینار پارک علم و فناوری استان مرکزی واقع در بلوار شهید قدوسی برگزار شد.



در پایان این کارگاه نیز لوح تقدیری به پاس قدردانی از زحمات مهندس شمس از طرف رئیس پارک علم و فناوری استان مرکزی اهدا گردید.

به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی؛ در این دوره آموزشی که با حضور هسته های فناور مستقر در دوره پیش رشد و تعدادی از واحدهای فناور مستقر در دوره رشد برگزار شد، مهندس مجید شمس، مدیر مرکز رشد واحدهای فناور و مدرس این دوره آموزشی به توضیح مباحثی چون تعریف و اهداف تدوین طرح کسب و کار، ضرورت تدوین طرح کسب و کار، شناخت ابعاد مختلف طرح کسب و کار و بایدها و نبایدها در طرح کسب و کار پرداخت و افزود هر کارآفرین موفق در ابتدای کار خود، باید یک برنامه جامع داشته باشد. وی در ادامه طرح کسب و کار را سندی مکتوب دانست که جزئیات کسب و کار پیشنهادی را مشخص می کند و اذعان داشت آنچه که موفقیت یا شکست کسب و کار را رقم می زند نحوه اجرای طرح کسب و کار است، امری که اجرای آن تنها در دستان تیم مدیریت قرار دارد.

یادآوری یوم الله ۲۲  
بهمن؛ یعنی، یادآوری  
رشادت ها و فداکاری  
ها و شهادت طلبی های  
ملتی منسجم و خداجوی  
و پیرو ولایت و رهبری  
که با ایثار خون خود  
ثابت کرد که «خون بر  
شمشیر و حق بر باطل  
پیروز است.» یادآوری  
۲۲ بهمن؛ یعنی، یادآوری  
تجلی حکومت الله در  
روی زمین، روزی که برنده  
ترین سلاح معنوی؛  
یعنی، ایمان،  
پیروزی آفرید.

یوم الله ۲۲ بهمن  
فرخنده باد



## برگزاری جشنواره مسابقات نقاشی و مقاله نویسی با موضوع نماز در پارک علم و فناوری

جشنواره مسابقات نقاشی و مقاله نویسی با موضوع نماز، با حضور کارمندان این پارک در محل سالن جلسات سایت جامع پارک علم و فناوری استان مرکزی برگزار گردید. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، جشنواره مسابقات نقاشی، مقاله نویسی ویژه فرزندان کارکنان و مسابقات کتابخوانی با موضوع نماز ویژه پرسنل پارک برگزار شد که در پایان به برگزیدگان این جشنواره و همچنین فرزندان پرسنلی که به سن تکلیف رسیده بودند، جوایزی اهدا گردید.



## تشکیل خوشه های تخصصی در پارک علم و فناوری استان مرکزی

خوشه های تخصصی در پارک علم و فناوری استان مرکزی به منظور تعامل و همکاری بیشتر واحدهای فناور مستقر در این مرکز تشکیل شد. به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، با توجه به استقرار واحدهای فناور و دانش بنیان و با توجه به ظرفیت ها و توانمندی های این واحدها تشکیل خوشه های تخصصی در زمینه ایجاد هم افزایی و تعامل بیشتر میان واحدها و بهره مندی از توان مشارکتی آنها در اجرای پروژه های مشترک صورت گرفت. این خوشه بندی بر اساس زمینه های فعالیت های مختلف شرکت ها انجام شد که قطعا می تواند در پیشبرد اهداف واحدهای فناور مستقر در پارک و همچنین اهداف پارک بسیار دارای اهمیت و تأثیرگذاری باشد. در این زمینه ۹ خوشه ی تخصصی انتخاب شد.

### عناوین خوشه های تخصصی واحدهای فناور پارک علم و فناوری استان مرکزی

ردیف	نام خوشه	ردیف	نام خوشه
۱	نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع شیمیایی	۶	کشاورزی، سلامت و زیست فناوری
۲	فناوری اطلاعات و ارتباطات	۷	ساخت و تولید
۳	خودرو و حمل و نقل	۸	عمران، معماری، شهرسازی
۴	روباتیک و میکاترونیک	۹	خدمات تجاری سازی
۵	صنایع خلاق		

# حضور پارک علم و فناوری

## استان مرکزی در بیستمین

## نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی

## فناوری و فن بازار ملی



به گزارش روابط عمومی پارک علم و فناوری استان مرکزی، مراسم افتتاحیه بیستمین نمایشگاه پژوهش، فناوری و فن بازار ملی با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، وزیر دفاع، معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری، رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاه‌ها و سایر مسئولین پژوهشی وزارت علوم و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد. در این نمایشگاه که در واقع محل نمایش آخرین دستاوردهای علمی، پژوهشی و فناوری یکسال اخیر مراکز دانشگاهی، پژوهشی و فناوری کشور است، پارک علم و فناوری استان مرکزی به همراه ۱۱ شرکت دانش بنیان و فناور خود با برپایی غرفه، به ارائه آخرین دستاوردهای فناورانه و دانش بنیان شرکت‌های زیرمجموعه اقدام نموده است. غرفه پارک علم و فناوری استان مرکزی در این نمایشگاه در سالن ۶ قرار دارد. لازم بذکر است بیستمین نمایشگاه پژوهش، فناوری و فن بازار ایران با شعار «پژوهش اثربخش، فناوری ارزش‌آفرین، رونق تولید» از صبح امروز بیست و ششم لغایت بیست و نهم آذرماه به مدت ۴ روز از ساعت ۹ صبح الی ۱۷ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران آماده بازدید علاقمندان است.


پارک علم و فناوری استان مرکزی با حضور در بیستمین نمایشگاه پژوهش، فناوری و فن بازار ملی از جدیدترین محصولات و فناوری‌های شرکت‌های فناور و دانش بنیان خود رونمایی کرد.


# zist boom nab


quarterly journal of Markazi science and technology park

www.astp.ir

no. 2 / march 2020

 astp.ir

 a\_stp

 b2n.ir/astp

