

شماره بیست و پنجم

تیر ۱۴۰۳

# خبرنامه مرکز رشد واحدهای فناوری طبرستان



وابسته به دانشگاه علوم کشاورزی  
و منابع طبیعی ساری





## در این شماره می‌خوانید؛

- اخبار مرکز رشد
- اخبار زیست بوم دانش بنیان کشور
- آشنایی با مفاهیم دانش بنیان
- معرفی واحدهای مستقر در مرکز رشد (واحدهای دوره رشد)
- معرفی هسته‌های مستقر در مرکز رشد (واحدهای دوره پیش رشد)
- کارگاه‌ها و برنامه‌های آموزشی شهریور ماه

## اخبار مرکز رشد

### ○ ایده محوری «کنترل سیستم‌های کردان کمباین» در شورای جذب و پذیرش مرکز رشد برای ورود به دوره پیش رشد تصویب شد

آرا موافق داوران، برای جذب و استقرار در مرکز رشد دانشگاه تصویب شد. این ایده محوری برای تصویب نهایی به شورای مرکز رشد ارجاع شده است.



به گزارش روابط عمومی مرکز رشد واحدهای فناوری طبرستان، در دویست و چهاردهمین جلسه شورای جذب و پذیرش مرکز رشد در روز سه‌شنبه ۱۲ تیرماه سال جاری، ایده محوری «کنترل سیستم‌های کردان کمباین» به مدیریت مهندس پیام پور غلام برای ورود به دوره پیش رشد در شورای جذب و پذیرش مرکز رشد دانشگاه تصویب شد.

پور غلام، در جلسه به توضیح جزئیات این ایده پرداخت. او اظهار داشت که کمباین‌های مخصوص برنج، قابلیت برداشت مستقیم در رطوبت‌های بالا و در زمین‌های باتلاقی را دارند.

ایشان ادامه داد که کاهش ضایعات محصولات کشاورزی از راهکارهای مهم دستیابی به ارزش‌افزوده بالاتر در قلمرو سیاست‌های کلان کشاورزی قرار دارد. توجه به این مقوله به دلیل افزایش بی‌رویه جمعیت، کاهش منابع طبیعی، امکانات و منابع محدود واجد اهمیت است. باتوجه به اهمیت امنیت غذای در جهت مکانیزه‌شدن کشاورزی و کاهش ریزش از این ایده کنترل دوران کوبنده اول، کوبنده دوم و کنترل دوران سیستم دمنده برای کاهش ریزش از غربال و خروجی کاه پران کمباین استفاده گردیده است.

وی در پایان گفت: در کمباین‌های موجود برنج در کشور همچنین مکانیزمی طراحی نگردیده و به صورت کنترل دوران موتور بدون هیچ معیاری استفاده می‌گردد.

گفتنی است، این ایده محوری توسط دکتر رضا طباطبایی، دکتر محمدمهدی مردانشاهی، دکتر ایمان مرزبان، دکتر علی متولی و دکتر همایون اسدی مورد بررسی و داوری قرار گرفت و با کسب

○ ایده محوری «تولید مشتقات سلولز از سرشاخه‌های باغی و ضایعات کشاورزی» در شورای جذب و پذیرش مرکز رشد برای ورود به دوره پیش رشد تصویب شد

## اخبار مرکز رشد

رشد اقتصادی کشور داشته باشیم.

گفتنی است، این ایده محوری توسط دکتر سید مجید ذبیح زاده، دکتر قاسم اسدپور، دکتر محمدمهدی مردانشاهی، دکتر علی متولی و دکتر همایون اسدی مورد بررسی و داوری قرار گرفت و با کسب آرا موافق داوران، برای جذب و استقرار در مرکز رشد دانشگاه تصویب شد. این ایده محوری برای تصویب نهایی به شورای مرکز رشد ارجاع شده است.



به گزارش روابط عمومی مرکز رشد واحدهای فناوری طبرستان، در دویست و پانزدهمین جلسه شورای جذب و پذیرش مرکز رشد در روز سه‌شنبه ۱۲ تیرماه سال جاری، ایده محوری «تولید مشتقات سلولز از سرشاخه‌های باغی و ضایعات کشاورزی» به مدیریت مهدیس ترک جزی برای ورود به دوره پیش رشد در شورای جذب و پذیرش مرکز رشد دانشگاه تصویب شد.

مهندس ناصر آزادفر، از اعضای تیم اجرایی این طرح، در جلسه به توضیح جزئیات این ایده پرداخت. او اظهار داشت که مشتقات سلولزی سهم روبه‌رشدی را در بازار فرآورده‌های سلولزی به خود اختصاص داده و دامنه کاربرد آنها در صنایع متنوعی نظیر بهداشتی و دارویی، غذایی، صنعتی، نظامی و غیره رو به گسترش است.

ایشان ادامه داد که کربوکسی‌متیل سلولز پس از سلولز زانتات و سلولز استات با تولید بیش از ۳۰۰ هزار تن در سال، مهم‌ترین مشتق صنعتی سلولز است که باتوجه به میزان درجه خلوص آن، در شوینده‌ها، صنایع غذایی، پوشش و اندود کاغذ، رنگ‌های امولسیون، گل‌های حفاری، صنایع داروسازی، آرایشی، بهداشتی و غیره کاربرد دارد.



وی در پایان گفت: استفاده از منابع لیگنوسلولزی در تولید مشتقات سلولزی، عمدتاً مبتنی بر چوب و جنگل است، بنابراین تولید و بهره‌برداری از ماده اولیه مزبور با چالش‌ها و محدودیت‌هایی همچون تخریب جنگل‌ها و الزام به کاهش میزان برداشت چوب مواجه است. در نتیجه، امروزه یکی از مهم‌ترین راهکارهای جلوگیری از تخریب جنگل‌ها و رفع مشکل کمبود منابع الیاف لیگنوسلولزی، اعمال راهبرد بازیافت الیاف و نیز کاربرد منابع لیفی غیرچوبی و پسماندهای کشاورزی است؛ لذا باتوجه به حجم زیاد واردات و خروج زیاد ارز از کشور و از طرف مقابل سوزاندن و دفن کردن این مواد اولیه ارزشمند در کشور، این هسته بر آن شد که با تبدیل این مواد اولیه ضایعاتی به مواد ارزشمند مشتقات سلولزی جلوی خروج ارز از کشور را گرفته و سهمی در اشتغال‌زایی و خودکفایی و

## اخبار زیست بوم دانش بنیان کشور

### برای ارتقای کارآمدی زیرساخت‌های نوآورانه؛ سامانه پایش زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری رونمایی شد

به گزارش خبرگزاری مهر، روح الله دهقانی، معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور با اشاره به این که طی سال‌های گذشته در کشور زیرساخت‌های خیلی خوبی ایجاد شده که از جمله این زیرساخت‌ها می‌توان به شتاب‌دهنده‌ها، مراکز رشد، مراکز نوآوری، آزمایشگاه‌ها، فضاهای کار اشتراکی و کارخانه‌های نوآوری اشاره کرد، یکی از برنامه‌های معاونت علمی را افزایش کارآمدی، هماهنگی و افزایش کیفیت این زیرساخت‌ها دانست.

وی افزود: یکی از اقداماتی که در معاونت علمی بر آن تأکید داریم، کیفی سازی این زیرساخت‌ها این بود و ایجاد سامانه‌ای جامع با هدف شناسایی، اشتراک‌گذاری و ارزیابی این زیرساخت‌ها، در دستور کار قرار گرفت که با عنوان سامانه پایش زیرساخت‌های زیست‌بوم نوآوری افتتاح شد. دهقانی عنوان کرد: تمامی کسانی که نیازمند استفاده از زیرساخت‌های تولید فناوری و نوآوری از جمله آزمایشگاه‌ها، مراکز نوآوری و ... تا کارگاه و محل استقرار، تولید و هم‌آفرینی و غیره هستند، می‌توانند به کمک این سامانه از تمامی زیرساخت‌هایی که در کشور وجود دارد آگاه شوند و منطبق با توانایی و نیازشان، از زیرساخت مورد نظرشان بهره ببرند.

### رئیس صندوق نوآوری بیان کرد: کمک به پیاده‌سازی بهتر نظام‌های مدیریت فناوری در دانش‌بنیان‌ها با جایزه ملی مدیریت فناوری

دکتر محمدصادق خیاطیان، رییس صندوق نوآوری و شکوفایی در آیین اختتامیه هشتمین دوره جایزه ملی مدیریت فناوری و نوآوری ایران گفت: این جایزه ملی بعد از ۸ دوره برگزاری، اکنون به قوام و پایداری خوبی دست پیدا کرده است. جوایزی از این نوع در دنیا معمولاً با دو هدف اهدا می‌شوند.

وی خاطر نشان کرد: هدف نخست، ترویجی و فرهنگ‌سازی و تلاش برای عمق‌بخشیدن و کمک به توسعه یک مفهوم است و بنابراین، یکی از اهداف جایزه ملی مدیریت فناوری و نوآوری ایران، بحث ترویجی و فرهنگ‌سازی آن است. هدف دیگر از اهدای جوایز، بحث یادگیری است. این جایزه ملی به شرکت‌ها و بنگاه‌ها آموزش می‌دهد که چگونه دانش فناوری را مدیریت و کسب‌وکار فناورانه خلق کنند.

خیاطیان با اشاره به وضعیت زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور تصریح کرد: نزدیک به ۱۰ هزار شرکت دانش‌بنیان در کشور مشغول فعالیت هستند که حدود ۷۰ درصد از آنها، شرکت‌های دانش‌بنیان نوپا هستند و به نظر می‌رسد هنوز نتوانسته‌اند نظام‌های مدیریت فناوری را به خوبی در مجموعه خود پیاده‌سازی کنند. جایزه ملی مدیریت فناوری و نوآوری ایران می‌تواند به پیاده‌سازی نظام‌های مدیریت فناوری در این شرکت‌ها کمک کند. با این حال شرکت‌های دانش‌بنیان متعددی نیز در کشور وجود دارند که نظام‌های مدیریت فناوری و نوآوری را در مجموعه خود به خوبی پیاده‌سازی کرده‌اند.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی افزود: معتقدم بُعدی که در این جایزه ملی وجود دارد، ولی کمتر به آن پرداخته شده است، بُعد اثربخشی است که می‌تواند به حل چالش‌های ملی و محلی کمک کند و باید به این بُعد، توجه بیشتری شود. پیشنهاد می‌کنم توجه به چالش‌های ملی و محلی، ارتقاء و توسعه فناوری‌های بومی، ترویج سیاست‌ها و مشوق‌های ملی در این جایزه بیشتر مدنظر قرار بگیرد و این اقدامات می‌تواند به افزایش اثربخشی این جایزه کمک کند. وی تأکید کرد: در صندوق نوآوری و شکوفایی آمادگی داریم در همکاری مشترک با دبیرخانه جایزه، ارزیابی مشترک از شرکت‌های حاضر در این جایزه داشته باشیم.

## کارگاه‌های برگزار شده در تیرماه



### ○ کارگاه آشنایی با تولید محتوا و روایت تصویری علم از ایده تا انتشار برگزار شد

به گزارش روابط عمومی مرکز رشد، کارگاه آشنایی با تولید محتوا و روایت تصویری علم از ایده تا انتشار برگزار شد. این کارگاه روز دوشنبه ۴ تیرماه از ساعت ۱۰ الی ۱۲ در سالن جلسات مرکز رشد برگزار شد.

در این جلسه علیرضا محمودزاده، کارگردان فیلم و سریال توضیحاتی درباره مباحث مختلف مرتبط با تولید محتوا و روایت تصویری علم پرداخت.



محمودزاده همچنین درباره مراحل مختلف تولید یک فیلم کوتاه بر اساس متد پژوهشی دانش‌بنیان از جمله: یادگیری آنچه که باید به زبان بیاموزیم تا یک فیلم کوتاه بسازیم، انتخاب ایده و پژوهش، فیلمنامه‌نویسی، معرفی محصول و انتشار آن در شبکه‌های اجتماعی توضیح داد.

ایشان در ادامه به مباحثی از جمله چگونه بیاموزیم و به تصویر بکشیم؟ اشاره کرد و گفت: برای خلق یک اثر هنری معنادار و جذاب، باید به‌طور مداوم تحقیق کنیم و به‌وسیله مطالعه و تحقیق، ایده‌هایمان را تکمیل کنیم. همچنین باید به‌طور دقیق فیلمنامه‌نویسی کنیم تا بتوانیم داستانمان را به‌طور مؤثر به تصویر بکشیم.



محمودزاده در پایان، توصیه‌هایی به شرکت‌های مستقر در مرکز رشد ارائه داد تا بتوانند از این روش‌ها برای خلق محتوی معنادار و جذاب در حوزه علم بهره بگیرند. این کارگاه با حضور فعال شرکت‌های مستقر در مرکز رشد همراه بود و گفتگوهای توأم با فرصت‌های پرسش و پاسخ نیز در برداشت.

## کارگاه‌های برگزار شده در تیرماه



### ○ کارگاه آشنایی با مدیریت ژاپنی کارخانه تولید با محوریت راهکارهای موفقیت کسب‌وکارهای خرد و کوچک برگزار شد

به گزارش روابط عمومی مرکز رشد، کارگاه آشنایی با مدیریت ژاپنی کارخانه تولید با محوریت راهکارهای موفقیت کسب‌وکارهای خرد و کوچک برگزار شد. این کارگاه روز دوشنبه ۱۸ تیرماه از ساعت ۱۰ الی ۱۳ در سالن جلسات مرکز رشد برگزار گردید.



در این جلسه، مهندس محمدحسین تیموری، منتور کارآفرینی، و مهندس محسن کوهبر، مدرس سیستم‌های پیشرفته تولید، به ارائه توضیحاتی درباره مباحث مختلف مرتبط با این حوزه پرداختند. محورهای اصلی این کارگاه شامل سیستم‌های تولید و خدمات ناب، مدیریت ژاپنی در کسب‌وکارهای فناورانه و تجربیات عملی موفقیت کسب‌وکارهای خرد و کوچک بود.

در این کارگاه فراگیران ضمن انجام بازی‌های فکری در خصوص راهکارهای بهبود بهره‌وری، مدرسان توصیه‌هایی کاربردی به شرکت‌های مستقر در مرکز رشد ارائه دادند تا بتوانند از این روش‌ها برای توسعه و پیشبرد فعالیت‌های کسب‌وکار خود بهره‌مند شوند.



لازم به ذکر است، این کارگاه با حضور فعال شرکت‌های مستقر در مرکز رشد همراه بود و فضای گفتگو و فرصت‌های پرسش و پاسخ نیز فراهم گردید که باعث تبادل نظر و بهره‌برداری بیشتر شرکت‌کنندگان شد.

## آشنایی با مفاهیم دانش بنیان

### ○ آیا اطلاعات ارسال شده به کارگروه قابل اصلاح می‌باشد؟

تا اطلاعات مشخص کلی، اطلاعات مالی، محل های استقرار، هیئت مدیره، سهامداران، منابع انسانی و بارگذاری برخی اسناد بعد از ارسال درخواست ارزیابی شرکت در بخش پرونده شرکت قابلیت ویرایش و به‌روزرسانی دارد.

### ○ شرکت‌ها پس از ثبت نام و تکمیل اطلاعات چه روندی را طی می‌کنند؟

شرکت پس از تکمیل اطلاعات و ارسال نهایی، در مرحله بررسی اولیه قرار می‌گیرد، در صورت عدم وجود مشکل در مدارک، پرونده شرکت به کارگزار ارزیابی مربوطه ارجاع می‌شود. فرآیند ارزیابی از مرحله ارجاع به کارگزار تا تعیین تکلیف شدن پرونده شرکت، به طور متوسط ۳ ماه به طول می‌انجامد، اگر نتیجه نهایی ارزیابی پس از گذشت زمان ۳ ماه، به شرکت متقاضی اطلاع‌رسانی نگردید، شرکت می‌تواند از طریق مرکز مشاوره دانش‌بنیان (۰۲۱۹۱۰۰۸۱۰۰) از روند پرونده خود مطلع گردد.

در تمامی این مراحل، هر گونه تغییری در وضعیت شرکت ایجاد شود، از طریق پیامک و همچنین از طریق ارسال پیام به کارتابل شرکت (در قسمت آرشیو درخواست‌های ارسال سامانه)، اطلاع‌رسانی خواهد شد. در صورتی که مدارک شرکت دچار مشکل و نقص باشد، موارد اصلاحی به شرکت از همین طریق اطلاع‌رسانی خواهد شد.

منبع: مرکز شرکتهای دانش بنیان

### ○ شرکت های ارائه‌دهنده خدمات تجاری‌سازی، چگونه می‌تواند از مزایای قانون استفاده کند؟

شرکت های ارائه‌دهنده خدمات تجاری‌سازی، باید دارای درآمد عملیاتی در اظهارنامه مالیاتی سال مالی گذشته خود باشند. شرکت های ارائه‌دهنده خدمات شتابدهی کسب و کار، فضای کار اشتراکی و توسعه‌گری فضای نوآوری، از این قاعده مستثنا هستند. همچنین در مورد شرکت های حوزه سرمایه‌گذاری دانش بنیان، دارا بودن اظهارنامه مالیاتی سال مالی گذشته (حتی بدون درآمد عملیاتی)، کفایت می‌نماید.

### ○ آیا امکان تایید شرکت هایی که دارای سهام از بخش دولتی یا شبه دولتی هستند، وجود دارد؟

این‌گونه شرکت ها، در شرایط خاصی می‌توانند تایید شوند. به‌منظور آگاهی از این شرایط، لازم است پیوست ۲ آیین‌نامه ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان مطالعه شود.

### ○ آیا خدمات آموزشی و پژوهشی، می‌تواند بعنوان دانش بنیان پذیرفته شود؟

خدمات طرح پژوهشی در برخی موارد بعنوان خدمات تجاری سازی مندرج در فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان انجام می‌پذیرد که قابل قبول است. در برخی موارد نیز تحقیق و توسعه یا طراحی-مهندسی روی محصولات فهرست کالاهای دانش بنیان انجام می‌شود که در این گونه موارد هم می‌تواند بعنوان خدمات دانش بنیان پذیرفته شود.

خدمات آموزشی نمی‌تواند بعنوان محصول دانش بنیان پذیرفته شود مگر اینکه خدمات آموزشی تخصصی بوده و برای نصب و استفاده از محصول دانش بنیان تولید شده توسط شرکت (در واقع بعنوان بخشی از خدمات تعمیر و نگهداری تخصصی محصول تولید شده شرکت) ارائه شود، که در این صورت می‌تواند بعنوان خدمات دانش بنیان پذیرفته شود.



## معرفی واحدهای مستقر در مرکز رشد (واحدهای دوره رشد)

### ایده محوری

شخم زن - سله شکن سبک وزن مناسب گلخانه، مزارع محصول ردیفی و باغ ها

**معرفی محصول:** در این پروژه، با توجه به رشد روزافزون وسعت گلخانه‌ها در کشور، یک دستگاه شخم‌زن و سله‌شکن سبک و وزن کم با طراحی کاملاً متفاوت از تیلرهای کواتیواتور معمولی طراحی و تولید شده است. این دستگاه توانمندی بالاتری در انجام عملیات شخم‌زنی در گلخانه‌ها با خاک نرم و همچنین عملیات سله‌شکنی بین ردیف‌های محصولات ردیفی و در پای درختان در مزارع چوب دارد، همچنین با قابلیت و مانورپذیری بیشتر ارائه شده است.

**بازار هدف، تعداد شاغلین، وضعیت فروش، بهره‌برداری و نوع شرکت**

<b>وضعیت فعلی بهره‌برداری از فناوری:</b>	<b>بازار هدف:</b>
<input checked="" type="checkbox"/> نمونه اولیه	کشاورزان سراسر کشور
نیمه‌صنعتی	<b>تعداد افراد شاغل:</b>
نمونه مهندسی	۲ نفر
تولید انبوه	<b>فروش کل دوره استقرار:</b>
<b>وضعیت شرکت:</b> غیر دانش بنیان	در حال تجاری سازی

### تصویر دستاورد



BMK  
Biosystems Engineering

نام شرکت:

مهندسی بازرگانی بادرام  
ماشین کیان

تاریخ استقرار:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

مدیرعامل:

سجاد کیانی

حوزه کاربردی:

کشاورزی

تلفن تماس:

۰۹۱۰۹۷۷۳۸۴۸

آدرس ایمیل:

kiani.sajad@gmail.com

## معرفی هسته های مستقر در مرکز رشد (واحدهای دوره پیش رشد)

### ایده محوری

#### تولید محصول جایگزین پروتئین از حشرات خوراکی برای استفاده دام و طیور

**معرفی محصول:** پرورش حشرات به عنوان منبع غذایی برای حیوانات اهلی و حتی انسان در کشورهای پیشرفته رواج دارد. در ایران نیز تلاش برای پرورش حشرات سریع و آسان مانند میل وورم به شکل غیرحرفه‌ای و پراکنده آغاز شده است. این طرح به هدف تولید محصولات حشرات به صورت خام یا فراوری شده در بازار کشور اجرا خواهد شد.

#### بازار هدف، تعداد شاغلین، وضعیت فروش، بهره‌برداری و نوع شرکت

**وضعیت فعلی بهره‌برداری از فناوری:**

نمونه اولیه

نیمه‌صنعتی

نمونه مهندسی

تولید انبوه

**بازار هدف:** مرغ داری ها و

مزارع پرورش ماهی

**تعداد افراد شاغل:**

۱ نفر

**فروش کل دوره استقرار:**

در حال تجاری سازی

### تصویر دستاورد



نام هسته:

معصومه شایان مهر

تاریخ استقرار:

۱۴۰۲/۰۶/۰۷

مدیر هسته:

معصومه شایان مهر

حوزه کاربردی:

کشاورزی

تلفن تماس:

۰۹۱۱۹۱۱۶۴۰۰

آدرس ایمیل:

Shayanm30@yahoo.com

## اطلاع رسانی کارگاه ها و برنامه های آموزشی شهریورماه

### دوره آموزشی دیدگاه های استراتژیک و استراتژی های ورود به بازار

هفته دوم شهریورماه

### نشست انتقال تجربه کسب و کار

هفته آخر شهریورماه



# مرکز رشد واحدهای فناوری طبرستان

وابسته به دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری



۰۱۱-۳۳۲۰۳۵۲۱-۳۳۲۰۸۲۹۲-۳۳۲۰۳۴۶۹-۳۳۲۰۳۴۶۳



[info@tti.sanru.ac.ir](mailto:info@tti.sanru.ac.ir)



[www.tti.sanru.ac.ir](http://www.tti.sanru.ac.ir)

