

خبرنامه مرکز رشد



سخنان معاون محترم توسعه فناوری

و ساختمان‌هایی تبدیل می‌کند که امکان رشد و تکامل شرکت نوبنیاد دانش بنیان در آنها فراهم نمی‌شود.

حوزه معاونت توسعه فناوری سازمان به‌عنوان یکی از واحدهای پشتیبانی‌کننده مرکز رشد تلاش می‌کند تا امکانات موجود خود را در جهت رشد واحدهای فناور در اختیار آنها قرار دهد. آزمایشگاه‌های حمایت از توسعه فناوری در زمینه‌های تست تجهیزات پزشکی، محیط زیست، بیوتکنولوژی، کشاورزی، موادغذائی، کروماتوگرافی و اسپکتروسکوپی، مواد و متالورژی و ... آمادگی ارائه خدمات فنی و آزمایشگاهی به واحدهای فناور با تعرفه‌های مناسب را دارند. دفتر ارتباط با صنعت و تجاری سازی، با انجام وظائف قانونی در رابطه با «قانون حداکثر استفاده از توان مهندسی» و «خرید دانش فنی» و با ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه تجاری سازی نتایج تحقیقات و بازاریابی فعالیت می‌نماید و با تأسیس سامانه الکترونیکی فن بازار به‌منظور عرضه و تقاضای فناوری برای ارائه خدمات به واحدهای فناور آماده است. دفتر حمایت از پژوهش و فناوری نیز در زمینه‌های بررسی و کارشناسی طرح‌های تأییدی و اختراعی از طریق دریافت پرسشنامه‌های طرح‌های تأییدی و سامانه الکترونیکی ارزیابی و امتیازدهی اختراعات فعالیت و برای جلب حمایت نهادهای ذیربط تلاش می‌نماید.

انشاء ... هر یک از واحدهای زیر مجموعه حوزه معاونت توسعه فناوری جزئیات مربوط به خدمات قابل ارائه را تشریح و به استحضار خواهند رساند و امید است پشتیبانی‌های این حوزه بتواند بخشی از نیازهای شرکت‌های نوبنیاد دانش بنیان مرکز رشد را تأمین نماید.

مرکز رشد (انکوباتور Incubator) عبارت با مسمائی است برای محلی که شرکت‌های نوبنیاد در آن متولد شوند، مراحل اولیه رشد را بگذرانند و آمادگی آن را پیدا کنند که در فضای واقعی تجاری و اقتصادی ضمن ادامه حیات، سیر تکاملی هم داشته باشند. نگاهی به کاربرد پزشکی واژه انکوباتور و مقایسه‌ای بین نوزاد نارس که به کمک این دستگاه نگهداری می‌شود تا آمادگی ادامه حیات در محیط زندگی واقعی را پیدا کند با شرکت نوبنیادی که در مرکز رشد آغاز به فعالیت می‌کند، برای درک بهتر نیازهای یک شرکت نوبنیاد و وظائف مسئولان مرکز رشد بی‌فایده نیست. تنظیم دمای محوطه‌ای پاکیزه و تأمین اکسیژن، نور، مواد غذایی و آنچه که مورد نیاز نوزاد نارس است باعث می‌شود که شوک‌های ناشی از تولد پیش از موعد به حداقل برسد و شرایط رشد کافی برای ایجاد توانائی تنفس و ادامه زندگی در محیط واقعی فراهم شود. نوزاد قرار گرفته در داخل انکوباتور موجودی پویا و زنده است، به شکل‌های مختلف ابراز نیاز می‌کند و به محرک‌های محیطی عکس‌العمل نشان می‌دهد. پرستاران و مسئولان انکوباتور با شناخت کافی از نیازهای نوزاد و با بررسی واکنش‌های او، با نظارتی دائم و دقیق، شرایط مناسب برای زندگی و رشد را برایش فراهم می‌سازند. از طرف دیگر تمامی بخش‌های یک بیمارستان به‌عنوان پشتیبانی‌کننده‌های انکوباتور محسوب می‌شوند. عدم همکاری واحدهای تأسیساتی، تأمین اکسیژن و دارو، آزمایشگاه، رادیولوژی و ... عملاً انکوباتور را به یک جعبه بی‌مصرف مبدل خواهد کرد که نه تنها شرایط رشد در آن ایجاد نمی‌شود، بلکه موجبات مرگ را نیز فراهم می‌کند.

برای جلوگیری از اطاله کلام از ذکر جزئیات نیازهای یک شرکت نوبنیاد مستقر در مرکز رشد خودداری می‌شود. اما ذکر این نکته را ضروری می‌داند که عدم همکاری کامل واحدهای پشتیبانی‌کننده مرکز رشد در عمل آن را به اتاق‌ها

اخبار

► نمایشگاه سی سال دستاوردهای وزارت علوم،

تحقیقات و فناوری

در این نمایشگاه که از تاریخ ۸۷/۱۰/۱ لغایت ۸۷/۱۰/۵ در مصلی تهران برگزار شد، واحدهای فناوری سی‌موج، پژوهش رایان شبیه‌ساز، پژوهان طب، نوآوران کفش صنعتی، گروک، نان‌آوران سبوس، فام افزون، ویرا ماشین پارس و گرانش سبز جهان از این مرکز با ارائه نوآوری‌های خود شرکت نمودند که مورد بازدید دانشجویان، روسای دانشگاه‌ها و مراکز علمی قرار گرفتند. همچنین نخست وزیر مالزی نیز به همراه مسئولین با هر یک از واحدهای فناوری گفتگو نموده و از غرفه مرکز رشد سازمان بازدید کردند.

► جشنواره نوآوری و شکوفائی

مراسم افتتاحیه نمایشگاه این جشنواره با حضور مقام محترم ریاست جمهوری و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، از تاریخ ۸۷/۱۱/۱۳ لغایت ۸۷/۱۱/۱۵ در مصلی تهران برگزار شد. در این نمایشگاه واحدهای فناوری شرکت پژوهش رایان شبیه‌ساز به نمایندگی مهندس کامبیز جلاپریان، شرکت

نوآوران کفش صنعتی به نمایندگی مهندس محرمعلی بچه‌لو، شرکت آریا شیمی‌رسا به نمایندگی دکتر محمدرضا سویزی و شرکت سی موج به نمایندگی مهندس حمید توکلی در شرکت نمودند که مورد بازدید عموم و مسئولین قرار گرفتند. همچنین طرح شبیه‌ساز کمک آموزشی که از سوی شرکت پژوهش رایان شبیه‌ساز به این نمایشگاه ارائه شده بود، موفق شد در ارزیابی هیأت داوران رتبه بالایی را کسب نموده و در فهرست ۱۰ طرح برگزیده این جشنواره قرار گیرد.

► انتصاب معاون جدید مرکز رشد

در تاریخ ۸۷/۱۱/۱ طی مراسمی در جلسه شورای مرکز رشد از تلاش‌های جناب آقای مهندس جهانفر ضرغامی معاون سابق مرکز، تقدیر و تشکر به‌عمل آمد، همچنین طی حکمی از سوی ریاست مرکز، سرکار خانم احمدی به‌عنوان معاون مرکز رشد منصوب شدند.

واحدهای فناوری جدید

ردیف	نام هسته / واحد فناوری	نماینده	ایده محوری
۱	—	مهندس ساسان احمدزاده	دستگاه برش و لخت سیم
۲	—	مهندس شهرام شریفی	تولید محدود قارچ خوراکی ترفزیا
۳	شرکت پارس ژن پویا	مهندس محمدرضا سجودی	تهیه، تولید، استخراج و تخلیص آنزیم Taq DNA Polymerase به روش مهندسی ژنتیک در باکتری E.Coli
۴	شرکت سیما نگار آذین	مهندس سید محمدرضا سبطی	طراحی و ساخت تلویزیون‌های شهری ابعاد بزرگ

اعضای کمیسیون مرکز رشد

به عنوان مربی پژوهشی می‌باشند. زمینه تخصصی فعالیت‌های علمی نامبرده در زمینه صنایع شیمیایی معدنی و رنگ می‌باشد.



جناب آقای دکتر تفتدی نیا

آقای دکتر بهرام تفتدی نیا دارای مدرک دکتری حشره شناسی کشاورزی و عضو هیأت علمی پژوهشکده کشاورزی با درجه استادیاری می‌باشند. زمینه تخصصی فعالیت‌های علمی نامبرده در زمینه کشاورزی ارگانیک و مدل‌های شبیه‌سازی بیولوژی می‌باشد.



سرکار خانم دکتر برنائی

سرکار خانم دکتر زرین تاج برنائی دارای مدرک دکتری رایانه و فناوری اطلاعات و عضو هیأت علمی پژوهشکده برق و کامپیوتر با درجه استادیاری می‌باشند. ایشان در حال حاضر مدیر گروه پژوهش کامپیوتر سازمان بوده و در زمینه هوش مصنوعی، کتابخانه دیجیتال، تجارت الکترونیک و به طور کلی فناوری اطلاعات فعالیت علمی دارند.



سرکار خانم مهندس انوری

سرکار خانم مهندس آذر انوری دارای مدرک فوق لیسانس مکانیک با گرایش مکانیک (حرارت و سیالات) و عضو هیأت علمی پژوهشکده مکانیک به عنوان مربی پژوهشی می‌باشند. ایشان در حال حاضر مدیر گروه سیالات سازمان بوده و در زمینه سیالات و انتقال حرارت فعالیت علمی دارند.

به منظور نظارت علمی و فنی بیشتر بر عملکرد واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد، کمیسیون علمی مرکز تشکیل شد. این کمیسیون متشکل از شش نفر اعضای هیأت علمی متخصص و با تجربه پژوهشکده‌های سازمان می‌باشند که با حکم ریاست پژوهشگاه به عنوان عضو کمیسیون علمی مرکز منصوب شدند.



جناب آقای دکتر رستمی

آقای دکتر خسرو رستمی دارای مدرک دکتری مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی و عضو هیأت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی با درجه دانشیاری می‌باشند. زمینه تخصصی و فعالیت‌های ایشان فرایندهای بیوتکنولوژی، استخراج، طراحی و ساخت دستگاه‌های مورد استفاده در صنایع زیست فناوری و شیمیائی و همچنین نانو فناوری می‌باشد.



جناب آقای دکتر دشتی زاو

آقای دکتر ولی‌اله دشتی زاد دارای دکتری مهندسی مواد و عضو هیأت علمی پژوهشکده مواد و انرژی‌های نو می‌باشند. ایشان در حال حاضر مدیر گروه مواد نوین و نانو مواد می‌باشند.



جناب آقای مهندس صادقی فاتح

آقای مهندس داود صادقی فاتح دارای مدرک فوق لیسانس شیمی معدنی و عضو هیأت علمی پژوهشکده صنایع شیمیائی

- تفریحی و فرهنگی: با توجه به اینکه ملاک امتیاز دهی در این سیستم رانندگی صحیح و قانون مدار است، می‌تواند به‌عنوان یک رسانه فرهنگی قوی برای آموزش فرهنگ ترافیک از سنین پایین در قالب تفریح و سرگرمی به‌کار رود.
- تحقیقات ترافیکی: به‌عنوان ابزار سنجش عملکرد رانندگان، ابزار سنجش راننده در شرایط خطرناک، ابزار جمع‌آوری داده‌های آماری مورد نیاز در رفتار سنجی راننده و ...
- تحقیقات صنایع خودروسازی: به‌عنوان ابزار ارزیابی تاثیر تغییرات در پارامترهای فنی خودرو قبل از تولید.
- کاربرد در تبلیغات صنایع خودروسازی.

معرفی واحد فناوری

نام واحد: شرکت پژوهش رایان شیه ساز
نماینده: مهندس کامبیز جلالی‌ایران
ایده محوری: طراحی و ساخت شیه ساز گلگ آموزشی
همکار: مهندس دسبحردی

خلاصه ایده محوری و تاریخچه فعالیت واحد:

شرکت پژوهش رایان شبیه ساز بایده محوری طراحی و ساخت شبیه ساز کمک آموزشی از سال ۱۳۸۶ در مرکز رشد سازمان شروع به فعالیت نموده است. با استفاده از دستگاه فوق امکان رانندگی در دنیای مجازی با شرایطی کاملاً مشابه شرایط خودروی واقعی و با استفاده از تجهیزات واقعی اتومبیل فراهم می‌شود. عملکرد فیزیکی دستگاه در کلیه قسمت‌ها از قبیل دنده، فرمان، گاز، ترمز، کلاچ و... همانند خودروی واقعی است. به‌عنوان مثال راننده برای حرکت باید با رعایت کلیه موارد لازم پس از قرار دادن دسته دنده در موقعیت دنده یک، کلاچ را به آرامی رها کند و گاز را همزمان (با همان نسبت استاندارد ۱ به ۱۰) فشار دهد و در صورتی که کلاچ را سریع رها کند اتومبیل به سمت جلو پرتاب شده و خاموش می‌شود. ضمن اینکه با استفاده از کنسول مربی، امکان مشاهده، کنترل و ایجاد شرایط برای راننده توسط مربی فراهم بوده و امتیازات کسب شده توسط راننده به‌طور اتوماتیک در این سیستم ثبت و کارنامه صادر می‌شود. همچنین امکان تعیین محیط رانندگی (شهر، خارج از شهر، اتوبان و...) و یا شرایط آب و هوایی مختلف توسط این کنسول فراهم است و مربی می‌تواند این شرایط را برای راننده تعیین نماید.
مهمترین کاربردهای این دستگاه در موارد زیر می‌باشد:
- آموزش رانندگی ایمن: بدون مصرف سوخت، بدون استرس تحت شرایط مختلف آب و هوایی و جاده‌ای و کاملاً مطابق با شرایط خودروی واقعی.



خبرنامه مرکز رشد

سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

مدیر مسئول: دکتر محمد علی اردکانی

سرمدیر: پروین احمدی

همکار: واحد روابط عمومی سازمان

حردنویسی و صفحه‌آرایی: زهره ابونبی

شماره تماس: ۸-۰۱۱۶۶۲۸۱۰۰۱ داخلی: ۵۰۹-۵۰۷

شماره فاکس: ۰۲۲۸۲۳۷۵۱۹۱

<http://roshd.irost.org>

Email: roshd@irost.org