



۱

پویش

telegram.me/ssafum

نشریه «پویش» ویژه نمایشگاه پژوهش و فناوری
استان - شماره پنجم - آذر ماه سال ۱۳۹۵ -

نقطه آغاز ...

گزارشی از شروع به کار غرفه های نمایشگاه به مناسبت هفته پژوهش با حضور مقامات استانی



عکاس: عبدی زاده

گزارش

بهره‌وری و انرژی استفاده کنند. ایشان در سخنان پایانی خود بیان کردند که امیدواریم بخش خصوصی که در استان خراسان رضوی نیز بسیار گسترده است، بتواند از جدیدترین دستاوردهای پژوهشی استفاده کند و نمایشگاه پژوهش و فناوری مقدمه‌ای برای توسعه علم و دانش در این استان باشد. دانشگاه‌ها و پژوهشگران خراسان رضوی رتبه‌های خوبی را در رشته‌های مختلف علمی کسب کردند بنابراین باید از این ظرفیت بالقوه به نحو احسن استفاده کرد.

در ادامه مراسم با افتتاح نمایشگاه، مهندس رشیدیان و دکتر کافی نیز از غرفه دانشگاه فردوسی مشهد بازدید نمودند و دستاوردهای علمی ارائه شده توسط هر شخص توضیح داده شد.

در این نمایشگاه، غرفه دانشگاه فردوسی مشهد با متراژ ۲۸۰ متر توسط انجمن‌های علمی دانشجویی این دانشگاه و البته با حضور تیمی دانشجویی متشکل از ۱۰۰ نفر دانشجوی فعال و نخبه انجمن‌های علمی نیز اجرا گردید که با حضور دستاوردهای علمی انجمن‌های علمی، مراکز رشد، مدیریت مالکیت فکری همراه بود.

در این نمایشگاه دانشگاه‌ها، مؤسسات آموزشی، فن‌آوران، پژوهشکده‌ها و پژوهشگران خصوصی و دولتی، سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی استان شرکت داشتند.

در روز اول این نمایشگاه نیز، دکتر جواد سرگلزایی - رئیس بنیاد نخبگان استان خراسان رضوی - دکتر احمدرضا بهرامی - معاون پژوهشی دانشگاه - دکتر علی مقیمی - رئیس دانشکده علوم - و دکتر ناصر شاه‌نوشی فروشانی - رئیس دانشکده کشاورزی - از غرفه دانشگاه فردوسی مشهد بازدید نمودند. شایان ذکر است که این نمایشگاه نیز از ۱۴ لغایت ۱۷ آذر از ساعت ۱۰ لغایت ۱۹ دایر می‌باشد.

به گزارش خبرنگار ویژه نامه «پویش»، هفدهمین نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری استان خراسان رضوی آغاز به کار کرد.

این نمایشگاه که در تالار فردوسی نمایشگاه بین‌المللی مشهد دایر است، روز یکشنبه ۱۴ آذرماه ۱۳۹۵ در ساعت ۱۸ با حضور مهندس علیرضا رشیدیان - استاندار محترم خراسان رضوی - دکتر محمد کافی - رئیس دانشگاه فردوسی مشهد - دکتر شیخ الاسلامی - دبیر کل ستاد برگزاری هفته پژوهش - و جمعی از اساتید و دانشجویان دانشگاه‌ها و مؤسسات سراسر استان آغاز به کار کرد.

در مراسم افتتاحیه، مهندس رشیدیان در سخنرانی خود بیان کرد: دستگاه‌های اجرایی از ظرفیت‌های حوزه پژوهش باید استفاده کنند زیرا هر کشوری بر ای اینکه بتواند به استقلال و پیشرفت برسد، نیازمند پژوهش و پژوهشگر است. در حال حاضر همکاری خوبی بین مراکز علمی، دانشگاه‌ها و حوزه علمیه و دستگاه‌های اجرایی به وجود آمده و حالا دیگر برای حل مشکلات کشور نیازمند آنسوی مرزها و بیگانگان نیستیم. البته ما معتقدیم تبادلات آزاد علمی باید بین همه جوامع به صورت آزاد و راحت وجود داشته باشد اما مستکبران و کسانی که مخالف توسعه جهان بشری هستند، مانع دسترسی آزاد جهان بشری به علم می‌شوند.

یکی از تحریم‌هایی که مستکبران علیه جوانان ما اعمال کردند، محروم کردن آن‌ها از کسب دانش‌های هسته‌ای بود اما جوانان ما نشان دادند که خود این ظرفیت را دارند که با تلاش و اندیشه راه را برای پیشرفت باز کنند.

نمایشگاه پژوهش و فناوری هرساله توانسته است یک گام به پیش برود و عرصه‌ای برای تبادل و تعامل بین پژوهشگران باشد، دستگاه‌های اجرایی نیز می‌توانند از این ظرفیت علمی برای حل مشکلات حوزه‌های مختلف همانند حوزه

گفت‌وگوهای ویژه در باب فعالیت‌های هفته پژوهش و فناوری

برجسته‌ترین دستاوردهای مراکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد

برترین رونمایی‌ها از ابداعات انجمن‌های علمی دانشگاه فردوسی مشهد

گزارشی از نشست صمیمانه نائب رئیس مجلس با فعالین انجمن‌های علمی

حضور متفاوت و پرشور انجمن‌های علمی دانشجویی در نمایشگاه پژوهش و فناوری

یادداشت

رئیس دانشگاه فردوسی مشهد:
زمانی علم نافع تولید می‌شود
که زمینه ایجاد فعالیت‌های
کارآفرینانه فراهم شود



دکتر محمد کافی، رئیس دانشگاه فردوسی مشهد ضمن تبریک فرا رسیدن هفته پژوهش، در رابطه با حرکت رو به رشد در زمینه کارآفرینی گفت: پژوهش بعنوان یک فعالیت تولیدی و یک فعالیت منجر به نوآوری زمانی به بار می‌نشیند که کاربری معتبری از نتایج پژوهش حاصل شود و این کاربری در ارکان زندگی نقش آفرینی کند. علم و پژوهش کاربردی، نتیجه کار و اشتغال است. زمانی علم نافع تولید می‌شود که زمینه ایجاد فعالیت‌های کارآفرینانه فراهم شود.

امروزه دانشگاه‌های نسل سوم با کارآفرین بعنوان دانشگاه‌های مؤثر بیان می‌شوند، در همین راستا، دانشگاه فردوسی مشهد همواره در تلاش است تا در کنار آموزش و فناوری برای دانش‌آموختگان خود و همچنین دیگر دانشگاه‌ها زمینه‌های کارآفرینی را فراهم کند. با توجه به تعریف سرفصل کارآفرینی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در دانشگاه فردوسی مشهد نیز سعی شده مهارت‌افزایی در تمام رشته‌های فنی و تجربی نمود پیدا کند و همچنین منحصر دو واحد به درس کارآفرینی اختصاص یابد که اکنون بعنوان درس اختیاری به دانشجویان ارائه می‌شود و به تدریج به صورت اجباری در برنامه درسی قرار خواهد گرفت.

همچنین مراکز رشد دانشگاه و شرکت‌های دانش بنیان فعالیت خود را بر پایه کارآفرینی بنا کرده‌اند و در همین راستا دانشگاه در تلاش است تا برج فناوری دانشگاه فردوسی مشهد تأسیس شود. از بازار ایده تا فن بازار، همه دست به دست هم می‌دهند تا فاصله صنعت با جامعه کوتاه و کوتاه‌تر شود. اگر چه دانشگاه‌هایی که تاکنون تنها به مسئله آموزش پرداخته‌اند مدتی زمان می‌برد تا به سمت کارآفرینی حرکت کنند، اما دانشگاه فردوسی مشهد در این زمینه پیش‌تاز بوده است ولی همچنان با شرایط مطلوب فاصله زیادی داریم که امیدوار هستیم این فاصله با حرکت پرشتاب اساتید و تلاش دانشجویان از بین برود. در پایان نیز از تمامی عزیزانی که در پیشبرد اهداف دانشگاه و برگزاری نمایشگاه هفته پژوهش تلاش می‌کنند تشکر و قدردانی می‌کنم.



۲

پویش

telegram.me/ssafum

نشریه «پویش» ویژه نمایشگاه پژوهش و فناوری
استان - شماره پنجم - آذر ماه سال ۱۳۹۵ -

**عضو هیأت علمی دانشگاه
فردوسی مشهد:
هفته پژوهش و فناوری،
پژوهش هدمند را به
همگی دست اندر کاران
متذکر می‌شود.**



دکتر محمدرضا نصیری در مصاحبه با خبرنگار ویژه نامه «پویش»، بیان کرد: بی شک اهمیت پژوهش و فناوری در میان اقشار دانشگاهی علی‌الخصوص دانشجویان بر کسی پوشیده نیست. لکن آنچه در این میان باید بیشتر از هر چیز دیگری مورد توجه قرار گیرد، ایجاد فضای تعاملی مناسب میان مراکز صنعتی، تولیدی و مراکز تحقیقاتی، دانشگاهی و مؤسسات علمی با اهداف شناسایی توانمندی‌های پژوهش در سطح ملی و بین‌المللی، شناسایی پژوهشگران و فن‌آوران برتر، تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی و تبدیل توانایی‌های علم و دانش به سرمایه است.

در ادامه ایشان اظهار کرد: راه دراز است و آنچه این راه پر پیچ و خم می‌طلبد، یاری‌رسانی اقشار مختلف دانشگاه، نهادها و ارگان‌های دولتی، واحدهای فناوری دانشگاهی و مسئولینی است که به دنبال آنند تا راه تکامل دانش و خردورزی را هرچه سریع‌تر هموار کنند.

هفته پژوهش و فناوری نیز بهانه‌ای است تا یادآور این اصول و مبانی کارکردی باشد و دغدغه پژوهش هدمند را لحظه به لحظه به تک تک دلوپاسان این عرصه متذکر شود.

امید است با انجام چنین اقدامات و فعالیت‌های اثرگذار، واژه اقتصاد مقاومتی که لازمه امروز جامعه ماست را به مدد قدرت علم و دانش به عرصه ظهور رسانیم.

**رئیس بنیاد نخبگان استان خراسان رضوی:
ما در بنیاد نخبگان به حضور
دانشجویان انجمن‌های علمی
دانشجویی نیازمندیم.**



دکتر جواد سرگلزایی در گفت‌وگو با خبرنگار دانشگاه فردوسی بیان کرد: به خاطر هم‌افزایی و کسب تجربه‌ای که دانشگاه‌ها باهم دارند نمایشگاه پژوهش و فناوری هر سال بهتر از سال قبل برگزار می‌شود.

وی افزود: سال گذشته دانشگاه فردوسی مشهد این همکاری را با سایر دانشگاه‌ها داشت اما امسال دانشگاه آزاد این مسئولیت را بر عهده گرفته است. انسجام بین دانشگاه‌ها و واحدهای علم و فناوری مثل پارک علم و فناوری و مراکز رشد و دستگاه‌های اجرایی در حوزه ی پژوهش است روزه روز در حال پیشرفت است.

رییس بنیاد نخبگان بیان کرد: در بنیاد نخبگان همواره در جریان فعالیت‌های انجمن‌های علمی هستیم و این انجمن‌ها توانایی و پتانسیل فوق‌العاده‌ای دارند لذا برای برگزاری چنین مراسم‌هایی می‌توان از آن‌ها استفاده کرد. انجمن‌های علمی باید به صورت یک تیم در تمامی فعالیت‌های اجرایی همچون مشاوره، اجرا، ساخت و تولید در استان به کار گرفته شوند. دکتر سرگلزایی در پایان بیان کرد: ما در بنیاد نخبگان به‌حضور دانشجویان انجمن‌های علمی نیازمندیم و از همکاری با آنها استقبال می‌کنیم.

پژوهشی و فناوری است، ارتباط با دستگاه‌های اجرایی متولی امور صنایع در بخش دولتی، برگزاری دوره‌های کارآموزی قدیمی‌ترین مدل ارتباط میان دانشگاه و صنعت است که علاوه بر کارکردهای آموزشی، توسعه ارتباط میان دانشگاه و صنعت را نیز به دنبال دارد. تعریف دوره‌های کارورزی اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در صنایع، ایجاد کرسی‌های ارتباط با دانشگاه در محل صنایع، مبادله تفاهم‌نامه‌های توسعه همکاری‌های دو یا چند جانبه میان دانشگاه و صنایع در زمینه‌های خاص مورد تأکید طرفین برای تسهیل در بهره‌برداری از ظرفیت‌های علمی و تجهیزات آزمایشگاهی و پایلوت‌های نیمه صنعتی، انعقاد قراردادهای اجرایی مسئله محور اعم از اینترنت‌شیپ و یا برون‌دانشگاهی، تشکیل کارگروه‌های مشترک برای تعریف و مشارکت در اجرای طرح‌های کلان ملی مبتنی بر چالش‌های اصلی، ایجاد مراکز تخصصی تحقیق و توسعه در زمینه‌های اولویت‌دار صنایع با مشارکت استادان و صنعتگران در دانشگاه و تعریف و ایجاد شبکه همکار دانشگاه با مشارکت شرکت‌های صنعتی فعال در زمینه تحقیق و توسعه از جمله روش‌هایی است که در حال حاضر با تعریف الزامات قانونی و تدارک زیرساخت‌های مناسب در دانشگاه عملیاتی شده و بر اساس شیوه‌نامه و مدل اجرایی مشخص برای توسعه ارتباطات با صنعت اجرا می‌گردد.

در انتها نیز ایشان به عنوان سخن پایانی بیان کرد: بر این اساس ساختار دفتر ارتباط با صنعت با ایجاد سایر نهادهای اجرایی مرکز نوآوری، دفتر مالکیت فکری، دفتر کارآفرینی و مراکز رشد برای ارتقای توان رقابتی دانشگاه، پاسخگویی اثر بخش و مدیریت ارتباط دو سویه میان دانشگاه و صنعت پشتیبانی می‌گردد.

بدینگونه که همگی دستاوردها تحت عنوان سه محوریت یعنی آموزش، پژوهش و فناوری به نمایش گذاشته شود. افزودند: مدیریت غرفه دانشگاه فردوسی مشهد به انجمن‌های علمی دانشجویی این دانشگاه اختصاص یافت، سعی گردید تا در سه محور آموزش، پژوهش و فناوری نیز همگی دستاوردها به نمایش گذاشته شود.

علی‌توکل‌ی در ادامه افزود: نیکوتر است تولیدکننده و مصرف‌کننده در کنار یکدیگر قرار بگیرند و در ارتباط با هم باشند بلکه بتوانند نیازهایشان را با یکدیگر تبادل کنند و در نتیجه فراورده‌ها را در معرض متقاضیان پژوهشی بگذارند. ضمن اینکه ما تمام تلاشمان را به کار گرفته ایم تا توسط تیم اجرایی متشکل از دانشجویان فعال و نخبه حاضر در انجمن‌های علمی این دانشگاه نیز، غرفه دانشگاه فردوسی مشهد به بهترین نحو ممکن دایر گردد تا هم از لحاظ طراحی، مدیریت غرفه و ارائه دستاوردها نیز متمایز و برتر از سایر غرفه‌ها باشد.

درنهایت هم امید می‌بریم تمامی نهادهای مربوطه و فعال به اهداف پژوهشی خود برسند و بتوانند هرآنچه را در ذهن خود دارند به مرحله بهره‌برداری برسانند چراکه این دستاوردها و فعالیت‌ها نیز اسباب بهروزی همگی ما دانشجویان را فراهم خواهد کرد و دست‌یابی به راهبردهای تعریف شده در چشم‌انداز دانشگاه فردوسی مشهد را تسریع‌تر خواهد نمود.

**مدیر ارتباط علمی
دانشگاه و جامعه:
هفته پژوهش و فناوری
فرصت غنیمتی برای همه
فعالین در این حوزه است**



دکتر ملک زاده در گفت‌وگو با خبرنگار ویژه نامه «پویش» بیان کرد: هفته پژوهش و فناوری فرصت غنیمتی برای همه ذینفعان فعال در حوزه‌های آموزش، پژوهش و فناوری و سایر آحاد مردم است. همچنان که در اهداف برگزاری هفته پژوهش و فناوری اشاره شده است، برگزاری این هفته ضمن فرهنگ سازی و عمومی سازی توجه به پژوهش و فناوری و معرفی دستاوردهای پژوهشی استان آثار ویژه زیر را برای دانشجویان به دنبال خواهد داشت:

- تبیین اهمیت پژوهش و فناوری و نقش پژوهشگران و فن‌آوران به ویژه دانشجویان در مقطع تحصیلات تکمیلی
- گسترش روحیه تحقیق و فعالیت‌های علمی و فناوری در بین نوجوانان، جوانان و دانشجویان
- آشنایی دانشجویان با ظرفیت‌ها و توانمندی‌های حمایت از نخبگان و دانشجویان کارآفرین
- آشنایی دانشجویان با برخی فرصت‌های شغلی و تقاضای پژوهشی و فناوری

- افزایش خودباوری و اعتماد به نفس میان دانشجویان ایشان در ادامه، در پاسخ به سوال خبرنگار در رابطه با اینکه چه تدابیری برای ارتباط دانشگاه با صنعت اندیشیده شده است، بیان کرد: یک راهبرد اصلی در ارتباط با صنعت پیش‌بینی تمهیدات و تدارک الزامات اولیه برای شناسایی و بهره‌برداری از همه مدل‌ها و روش‌های توسعه ارتباطات

**دبیر شورای هماهنگی انجمن
های علمی دانشگاه:
پیشبر دغدغه دانشگاه
فردوسی مشهد توسط
انجمن‌های علمی دانشگاه**



علی‌توکل‌ی بابیان اینکه بخش عظیم برگزاری غرفه دانشگاه فردوسی مشهد در نمایشگاه پژوهش و فناوری استان خراسان رضوی بر دوش انجمن‌های علمی دانشجویی این دانشگاه بوده است، اظهار کرد: درواقع، انجمن‌های علمی دانشجویی دانشگاه فردوسی مشهد در اجرای این غرفه نیز در کنار حوزه معاونت پژوهشی این دانشگاه قرار گرفتند.

توکل‌ی اهمیت حضور دانشگاه فردوسی مشهد را اینگونه بیان کرد که دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه مادر استان بوده و درصد مهمی از پژوهش‌های استان در آن قرار می‌گیرد، وی در ادامه تصریح کرد: همانطور که عملکرد دانشجویان دانشگاه فردوسی مشهد همواره مورد توجه همگان بوده است ایمان دارم این بار هم غرفه دانشگاه فردوسی مشهد در نمایشگاه پژوهش و فناوری می‌تواند الگویی برای سایر دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی باشد.

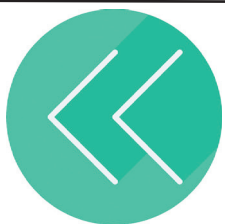
ایشان با اشاره به اینکه امسال با همفکری جناب آقای دکتر ملک زاده تصمیم به رویکردی متفاوت گرفته شد



نشریه «پویش» ویژه نمایشگاه پژوهش و فناوری
استان - شماره پنجم - آذر ماه سال ۱۳۹۵ -



مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد



تعریف مرکز رشد

مرکز رشد یا انکوباتور، از مصدر to incubate ساخته شده است که بر مفهوم رشد کردن و تکوین یافتن دلالت دارد. در ادبیات کارآفرینی، مراکز رشد در زمره زیرساخت‌های فنی قرار می‌گیرند و چارچوب‌هایی هستند که برای پرورش یا ایجاد کسب و کارهای کوچک تأسیس می‌شوند. مرکز رشد فضای اداری، فنی و آزمایشگاهی همراه با خدمات حمایتی با حداقل هزینه را برای شرکت‌های نوپا فراهم می‌کند و همچنین شبکه‌سازی و برخی خدمات جانبی را برای آن‌ها تأمین می‌نماید.

در واقع مرکز رشد، مرکزی است که با در اختیار قرار دادن امکانات و خدمات از یک سو و مشاوره‌های لازم در زمینه‌های فنی، مدیریتی، حقوقی و... از سوی دیگر به ایجاد، پرورش و توسعه واحدهای نوپا کمک می‌کند. مدت استقرار مؤسسات در این مرکز معمولاً بین سه تا پنج سال است.

معرفی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد

مرکز رشد فناوری دانشگاه فردوسی مشهد با در اختیار داشتن ۴ باب ساختمان به مساحت ۱۶۰۹ متر مربع در حال بهره‌برداری (۱۰۰۰ متر مربع در حال آماه‌سازی) از سال ۱۳۸۶ با انعقاد تفاهم‌نامه‌هایی با پارک علم و فناوری خراسان رضوی و مجوز مرکز رشد از وزارت علوم و تحقیقات فناوری شروع به فعالیت نمود. این مرکز با ارائه خدمات حمایتی، از ایجاد و توسعه حرفه‌های جدید توسط کارآفرینان در قالب واحدهای نوپا صاحب ایده در زمینه‌های مختلف که منتهی به فناوری دانش بنیان گردد، پشتیبانی می‌کند. این واحدها برای حضور مؤثر و مستقل در صحنه توسعه اقتصادی فناوریانه در سطوح ملی و فراملی آماده می‌گردند.

اهداف کلی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد عبارتند از:
- افزایش کارایی و اثر بخشی تحقیقات کاربردی در دانشگاه فردوسی مشهد

- افزایش سهم واحدهای فناور دانشگاه فردوسی مشهد در ایجاد ارزش افزوده و فعالیتهای اقتصادی

- توسعه و تعمیق ارتباط واحدهای صنعتی و اجرایی با دانشگاه فردوسی مشهد

- تنوع بخشی به منابع مالی دانشگاه فردوسی مشهد از طریق فعالیت‌های دانش محور و فناوریانه

- ارتقای توان رقابتی و پاسخگویی دانشگاه فردوسی مشهد بر اساس تقاضا محوری

- برنامه‌ریزی جهت ایجاد مراکز رشد تخصصی متناسب با مزیت‌های نسبی منطقه

مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه فردوسی مشهد جهت تحقق اهداف خود با تدوین برنامه راهبردی میان مدت و راهبردهای اصلی زیر را در برنامه خود قرار داده است:

- توسعه مشارکت و همکاری هدفمند میان توانمندی‌های علمی و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد با سازمان‌ها و سایر دستگاه‌های اجرایی دولتی و بخش خصوصی

- ارتقای مستمر اثر بخشی و کارایی اداری و فرایندهای

اجرائی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد

- تنوع بخشی به منابع مالی و اعتبارات مورد نیاز مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد

- ایفای نقش مؤثر در سیاست‌گذاری‌های کلان توسعه فناوری

- افزایش مستمر توان رقابتی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد از طریق ارتقای کمی و کیفی خدمات پشتیبانی عمومی و تخصصی با ارزش افزوده بالا

ساختار سازمانی مرکز رشد

شرایط پذیرش در مرکز رشد واحدهای فناور :

واحدهای فناوری با داشتن شرایط زیر در قسمت پیش رشد مرکز برای یک دوره شش ماهه قابل پذیرش هستند:

پذیرش واحدها بر اساس امتیازدهی از کاربرگ تهیه شده توسط واحد فناور صورت می‌پذیرد. بدین منظور مدیریت مرکز بر اساس نظر داوران امتیازدهی را انجام می‌دهد و جهت تصویب به شورای مرکز رشد ارائه می‌نماید. در صورتیکه تعداد متقاضی بیش از ظرفیت پذیرش بود، دو برابر ظرفیت پذیرش به شورا ارائه خواهد شد.

۱- به ثبت رسیده باشند و یا در جهت ثبت واحد فناوری اقدام کنند.

۲- زمینه فعالیت آنها در حیطه فعالیت‌های مرکز رشد باشد.

۳- ایده محوری، کاربردی و محصول آن اقتصادی باشد.

۴- دارای ترکیب نیروی انسانی متناسب با زمینه فعالیت خود باشد.

۵- برنامه اجرایی زمان بندی شده مناسب و متناسب برای استقرار در مرکز ارائه نمایند.

نحوه ارائه درخواست جهت پذیرش در مرکز چگونه است؟

متقاضیان پذیرش در مرکز ابتدا باید کاربرگ پذیرش در مرکز را از مرکز رشد یا از سایت مرکز دریافت و سپس آن را به دقت تکمیل نمایند و کاربرگ تکمیل شده را به همراه مدارک لازم برای پذیرش که شامل رزومه شخصی هر یک از مؤسسين، همکاران، مشاوران، کپی مدارک تحصیلی دانشگاهی (مؤسسين و همکاران)، تصویر اساسنامه شرکت (برای متقاضیان دوره رشد) و فتوکپی قراردادهای انجام شده و در حال اجرا برای مؤسسات موجود می‌باشند را به مرکز رشد تحویل دهند تا تقاضای آن‌ها جهت پذیرش بررسی شود.

نحوه خروج واحدهای فناور از مرکز رشد

فعالیت (استقرار) واحدهای فناور در مرکز رشد به یکی از روش‌های زیر خاتمه خواهد یافت:

- دستیابی به معیارهای رشد یافتگی

- اتمام زمان اقامت تعیین شده

- عدم تمایل واحد فناور به ادامه استقرار در مرکز

در شرایط ذیل، مرکز رشد می‌تواند در صورت تصویب شورای مرکز رشد، یک جانبه قرار داد استقرار را فسخ نماید:

- عدم رعایت مقررات مرکز رشد

- ارائه اطلاعات نادرست و یا عدم ارائه حقایق به مرکز رشد

- عدم دستیابی به اهداف کمی و کیفی مندرج در طرح تجاری

دوره رشد مقدماتی Pre-Incubatio:

راه‌اندازی و ایجاد مؤسسات فناوری خصوصی شرایطی را ایجاد می‌کند که معمولاً واحدهای متقاضی مرکز رشد از آن برخوردار نمی‌باشند.

به منظور فراهم نمودن امکانات و شرایط لازم برای واحدهای فناوری نوپا دوره ی رشد مقدماتی در مرکز رشد فعال می‌شود.

در این دوره به افراد یا گروه‌های مستعدی که دارای ایده‌های فناورانه هستند، مشاوره و آموزش‌های لازم برای تثبیت ایده فناورانه و برنامه کاری، تثبیت و شناسایی گروه‌های کاری و ایجاد هویت مستقل حقوقی داده می‌شود.

مدت دوره رشد مقدماتی ۶ ماه است که بنا به ضرورت با تصویب شورای مرکز رشد تا ۹ ماه قابل تمدید است. در طول مدت این دوره، مؤسسات موظف به تکمیل و اثبات ایده ی محوری، تثبیت تیم کاری و ارائه برنامه کاری برای ورود به دوره رشد می‌باشند.

ضرورت اصلی این دوره، جذب نیروهای خلاق دانشگاهی، تغییر الگوی ذهنی اشتغال و تسريع مراحل رشد و شفافیت تعاملات در دوره رشد است.

منظور از دوره رشد:

دوره‌ای است که طی آن یک مؤسسه با اجرای برنامه کاری مصوب که بر اساس ایده فناورانه تنظیم شده است به یک مؤسسه فعال و موفق اقتصادی تبدیل می‌شود.

روند رشد مؤسسات فناوری طی حضور در مرکز رشد براساس شاخص‌های رشدیافتگی، رشد علمی و فناوری، رشد مالی و اقتصادی، رشد سازمانی مورد بررسی قرار می‌گیرد. زمان این دوره حد اکثر ۳ سال است که تحت شرایط خاص با تصویب شورای مرکز رشد تا ۵ سال قابل تمدید است.

شرایط پذیرش یک مؤسسه در مرکز رشد:

درخواست مؤسسات فناوری متقاضی استقرار بر اساس دارا بودن سه شرط زیر ارزیابی خواهد شد:

- داشتن ایده ی فناورانه (محوری) مناسب که مرحله پژوهشی آن انجام پذیرفته باشد

- ترکیب نیروی انسانی متناوب با زمینه فعالیت مؤسسه و دارای هویت حقوقی مستقل

- ارائه برنامه کاری (Business Plan)

اولویت پذیرش با مؤسسات دارای تیم کاری متشکل از فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و نوآوران است که طرح‌های مبتنی بر فناوری‌های نوین دارند.

مؤسساتی که در شناسایی ایده محوری ابهاماتی داشته باشند و یا جهت تکمیل برنامه کاری خود نیاز به زمان داشته باشند، در صورت برخورداری از امتیازات مربوط به تیم کاری مناسب، می‌توانند برای ورود به دوره رشد مقدماتی اقدام کنند. رئیس کنونی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، جناب آقای مهندس سید حسین موسوی می‌باشد.



۴

پویش

telegram.me/ssafum

نشریه «پویش» ویژه نمایشگاه پژوهش و فناوری
استان - شماره پنجم - آذر ماه سال ۱۳۹۵ -

درخشش مراکز رشد

گزارشی از دستاوردهای شرکت‌های مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد



عنوان:

سیستم جامع کنترل و پایش اطلاعات

سال تولید: ۱۳۹۴

حوزه استفاده: اتوماسیون صنعتی تجهیزات، فرآیندها و

سیستم‌ها

توضیحات تکمیلی:

صنعت تولید تجهیزات اتوماسیون، کنترل و ابزار دقیق یک صنعت پویا و در حال رشد می‌باشد. این صنعت جریان‌های مالی بسیار عظیمی را پدید آورده است که بخش بزرگی از شرکت‌های فعال در این حوزه در کشورهای اروپایی و آمریکایی قرار دارند و چند سالی است کشورهای همچون چین، تایوان، سنگاپور و کرده نیز به این جمع افزوده شده‌اند. اما مهم‌ترین چالش در این حوزه خدمات پس از فروش و قیمت تمام شده این سیستم‌ها است که بعنوان یکی از چالش‌های صنایع کشور نیز تبدیل شده است.

شرکت مدار طراح آراد، با شناسایی این بخش از صنعت و نیازسنجی صنایع، از سال ۱۳۹۱ اقدام به طراحی سیستم جامع مدیریت و کنترل فرآیندهای صنعتی کرد و پس از یک دوره ۳ ساله تحقیقاتی و اجرای نمونه‌های آزمایشگاهی، در ابتدای سال ۱۳۹۴ اولین نمونه از این محصول را با نام Atro-۴۰۰ طراحی و تولید نیمه صنعتی کرد که هم‌اکنون در پروژه‌های مختلف صنعتی این شرکت مورد استفاده قرار می‌گیرد.



به عنوان یکی از شرکت‌های پیش‌تاز در زمینه مدل‌سازی سه بعدی کاملاً دقیق بافت‌های بدن انسان، بر اساس داده‌های CT-Scan، CBCT و MRI شناخته می‌شود. در این تکنیک، تصاویر مقاطع مختلف بافت که در تصویربرداری‌های رادیوگرافیک تشکیل می‌شوند با استفاده از پردازش تصاویر و ویرایش دستی کاربران به مدل‌های سه بعدی تبدیل می‌شوند. این مدل‌ها بعداً در صورت نیاز با استفاده از پرینترهای سه بعدی دقیق چاپ می‌گردند.

کاربرد:

این مدل‌سازی‌ها می‌تواند در زمینه‌های مختلفی از جمله کاربردهای ذیل استفاده شوند:

- انجام شبیه‌سازی‌های قبل از عمل جراحی به منظور Surgical Planing (برنامه‌ریزی عمل جراحی) و همچنین تشخیص بهتر و دقیق‌تر عارضه.
- توسعه یک مدل فیزیکی جهت فرم‌دهی مش‌ها و همچنین تست کردن نحوه جانمایی ایمپلنت‌ها.
- استفاده مستقیم از مدل نرم‌افزاری جهت طراحی سه بعدی دیجیتال ایمپلنت و ساخت ایمپلنت به صورت مستقیم بر اساس روش‌های نوین و دیجیتال، به صورت کاملاً سفارشی و موردی.

عنوان:

تیترازول

مالک:

شرکت پارس شیمی ابتکار گستر



امسال از شرکت‌های مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد محصولاتی در حوزه‌های گوناگون در این نمایشگاه شرکت خواهند کرد.

بخشی از این شرکت‌ها که در دو حوزه تکنولوژی و علوم انسانی دسته‌بندی می‌شوند به شرح زیر می‌باشد:

عنوان:

ساخت مدل‌های سه بعدی از بافت‌های بدن بر

اساس داده‌های CT-Scan و MRI

مالکیت طرح:

شرکت بعد سوم پردیس ایرانیان (هامن)

توضیح مختصر:

شرکت بعد سوم پردیس ایرانیان (هامن) مخترع است که



Digital Technologies in Oral and Maxillofacial Surgery

The evolution of digital manufacturing technologies, help surgeons develop new methods for treating patients which are faster, safer and much more convenient. Years ago, when the computed tomography methods were released, we may shocked a lot and say wow! But, definitely no one even dare to think about touching an ultra-precise, physical model of a living human. But thanks to the technology this can happen now.



How it Works?

The human organs can be selectively scanned through different Radiographic methods including CT-Scans, MRI and CBCT. The result file which is cross sectional cuts of the organs geometry is fed into the special software. The software bonds these cross-sections together and produces a 3D model of the desired organ. The 3D file is sent into the 3D printing machines, where they are fabricated. The result is a useful physical model of the organ. This model is very similar to the real organ (200 micron deviation at the worst situation).



نشریه «پویش» ویژه نمایشگاه پژوهش و فناوری
استان - شماره پنجم - آذر ماه سال ۱۳۹۵ -

برابر مدیران ارشد سیستم قرار دهد.
کاربرد:

به طور کلی کلیه مراکز نظامی و نیز کلیه نهادهای تصمیم گیر و متولی در حوزه مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در کشور از جمله مخاطبان اصلی این نرم افزار هستند. مراکزی مانند شهرداری، استانداری، هلال احمر، معاونت عملیات نیروهای نظامی (سپاه و ارتش) و ... به عنوان مشتریان برجسته این محصول شناخته می شوند. بدیهی است که نهادهای مشابه در سطح بین المللی نیز به عنوان بازارهای دیگر این محصول مورد توجه هستند.

به استناد نظرات اکثر اندیشمندان و صاحب نظران در حوزه مدیریت بحران، مدیریت بحران فرایندی ۴ مرحله ای شامل پیشگیری، آمادگی، مقابله و بازسازی و بازتوانی است. بر این اساس ضرورت طراحی نرم افزاری جامع در حوزه مدیریت بحران (در فازهای چهارگانه مذکور)، که امکان برنامه ریزی سریع و حساب شده با کمترین هزینه را جهت پاسخگویی هوشمندانه و مؤثر به بحران های احتمالی محقق سازد، غیرقابل انکار است.

عنوان: ربات Fum Scara

ربات Fum Scara یکی از سریع ترین و دقیق ترین ربات های صنعتی روز دنیا است که با دانش علمی و فنی متخصصان ایرانی در دانشگاه فردوسی مشهد ساخته شده است. ربات اسکرا دسته ای از ربات های صنعتی است که با ۴ درجه آزادی (X,Y,Z) قادر به انجام Pick and Place در خطوط تولید با سرعت و دقت بالا می باشد. صلبیت بالا در راستای Z از ویژگی های عمومی ربات های اسکرامی باشد.

ربات Fum Scara با رویکردی علمی تحقیقاتی و در عین حال صنعتی ساخته شده است. این ربات با بهره گیری از موتورهای دقیق و سرعت بالا Delta و درایورهای ASDA B2 قادر است به سرعت ۸,۵ m/s در صفحه XY با تکرارپذیری ۰,۱ mm برسد. از لحاظ تحقیقاتی ساختار کنترلی باز و کنترل بلادرنگ امکان پیاده سازی انواع کنترل های پیشرفته را به وجود آورده است. از دیدگاه صنعتی نیز این ربات قابل رقابت با ربات های اسکرای روز دنیا می باشد.



نیز نقش دارد، استفاده کنند همیشه نگرانی عدم دسترسی مداوم به محصول را در ذهن خواهند داشت. شرکت مدار طراح آراد، در راستای پوشش این بخش از نیاز کشور و رفع مشکلات پشتیبانی و تأمین تجهیزات از ابتدای سال ۱۳۹۳ مراحل تحقیقاتی طراحی و تولید مینی کامپیوتر صنعتی این شرکت را آغاز نمود و پس از یک دوره تحقیقاتی ۱۸ ماهه به تولید انبوه نسخه Advance و Epsilon محصولی با نام تجاری Grape دست پیدا کرد و هم اکنون این محصول، مورد توجه بسیاری از شرکت های تولیدکننده محصولات الکترونیکی قرار گرفته است.



عنوان:

سیستم مدیریت بحران های سخت ره آورد

مالک:

شرکت بهین ره آورد بهبود

توضیح مختصر:

سیستم مدیریت بحران های سخت ره آورد مدیریت جامعی بر فازهای چهارگانه مدیریت بحران (پیشگیری، آمادگی، مقابله و بازسازی و بازتوانی) داشته و امکان برنامه ریزی سریع و حساب شده با کمترین هزینه را جهت پاسخگویی هوشمندانه و مؤثر به بحران های احتمالی، محقق می سازد. مهم ترین ویژگی این سیستم را می توان کیفیت بالای جواب ها و راهکارها، سرعت در تصمیم گیری و مدیریتی جامع و هم زمان بر اطلاعات مورد نیاز دانست.

در شرایطی که به علت پویایی دائم سیستم ها در دنیای واقعی و نیز در مواقع بحرانی که فرصت تصمیم گیری اندک بوده و لازم است تا تصمیمات مختلفی اتخاذ شود، بهترین گزینه پیش رو به منظور کاهش هزینه های کلی سیستم و استفاده بهینه از منابع موجود، وجود چنین نرم افزاری است که در برابر این سطح از تغییرات پاسخگو باقی ماند و همچنان بهترین راهکارها را در

عنوان:

سیستم مدیریت و طراحی نورپردازی

Corona Pack

سال تولید: ۱۳۹۴

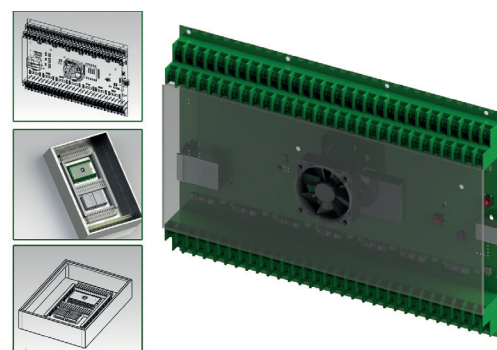
حوزه استفاده:

نورپردازی پارک، ساختمان، پل، رستوران، معابر شهری، میادین و فواره ها

توضیحات تکمیلی:

سیستم های نورپردازی و مدیریت روشنایی یکی از تکنولوژی هایی است که همزمان با معرفی LED به بازار مصرف، نقشه خود را بیش از هر زمان در زیباسازی و مدیریت انرژی شهری باز نموده اند. روزانه فناوری های متعددی در این حوزه به بازار مصرف ارائه می شود که باعث شده یکی از تجارت های حوزه فناوری های نوین در این دسته قرار گیرد.

شرکت مدار طراح آراد با بهره گیری از تجربیات فنی و مهندسی خود در حوزه طراحی و تولید نرم افزارهای مدیریت انرژی و تولید کارت های الکترونیکی صنعتی مبتنی بر FPGA و پردازش موازی سیگنال ها، اقدام به طراحی و تولید سیستم نورپردازی با نام تجاری Corona Pack نمود که فرایند تحقیقات آن یک سال به طول انجامید و حاصل آن، تولید سیستم نرم افزاری و سخت افزاری طراحی پروژه های نورپردازی شد و هم اکنون بعنوان یکی از محصولات در این حوزه که توانسته هزینه های اجرای پروژه های نورپردازی را کاهش دهد، در بین مصرف کنندگان شناخته می شود.



عنوان:

مینی کامپیوتر صنعتی (Grape)

سال تولید: ۱۳۹۵

حوزه استفاده:

اتوماسیون صنعتی تجهیزات، اجرای انواع مختلف پروژه های حوزه برق قدرت، الکترونیک، کامپیوتر و روباتیک

توضیحات تکمیلی:

از فن آوری تولید کارت های الکترونیک چندین دهه می گذرد اما در چند سال اخیر با حوزه جدیدی از تجارت در این بخش روبرو شده ایم و آن تولید سیستم های مینی کامپیوتری است که می تواند بخش عظیمی از نیازهای پردازشی را پاسخگو باشد. این حوزه بسیار سریع در حال رشد است و هر روز سیستم های جدیدی به بازار ارائه می شود اما مشکل این بخش شاید همین تنوع بالای سیستم ها باشد که موجب شده مصرف کنندگان در صورتی که تمایل داشته باشند از محصولی خاص در پروژه های خود که در آن تیراژ بالای کاری



گريزي به ابداعات انجمن هاي علمي دانشجويي دانشگاه فردوسي مشهد

عنوان:

نرم افزار مناسب ترين مسير شغلي مخصوص

موبايل

نرم افزار تعيين مناسبترين مسير شغلي توسط انجمن علمي توسعه ي مهارت هاي شغلي دانشگاه فردوسي مشهد ايجاد شد

جاذبه ي اولين نرم افزار براي پلتفرم هاي موبايل مي باشد که به وسيله ي آن ، مناسبترين و بهترين شغل ها به افراد پيشنهاده داده مي شود و همچنين مسير رسيدن به هر شغل را نيز نشان مي دهد . در اين نرم افزار ابتدا افراد با تشکيل پروفايل و انجام تستهاي طراحي شده و تکميل اطلاعات لازم ، شناسايي مي شوند و سپس با توجه به نتايج پروفايل و اطلاعات مشاغل ، مناسبترين شغل ها براي آن شخص پيشنهاده داده مي شود و در انتها، مسير اينفوگرافيکي که شخص براي رسيدن به آن شغل بايد طی کند را نشان مي دهد ؛ اين مسير شامل : مهارت ها و دانش هايي مي باشد که شخص بايد فرا بگيرد تا بتواند آن شغل را انجام بدهد.

اين نرم افزار در کنار آموزش آکادميک دانشگاهي ، ابزار مناسبی است برای همه دانشجویان و افراد جویای کار که اولاً تمامی شغل های مناسب با ویژگی های خود را شناسایی کنند و ثانياً مهارت ها و توانایی های لازم برای انجام شغل ها را فرا بگیرند.

از طرفی برای سازمان ها و شرکت ها ، ابزار مناسبی است که برای استخدام و جذب نیروی انسانی خود ، بهترين فرد را برای مناسبترين جایگاه شغلي انتخاب کنند .



طراحی ساده

امکان استفاده راحت برای همه

شخصی سازی اطلاعات

تحليل وتفسير اطلاعات برای هر شخص

حمایت شده توسط استاندارد های علمی

تعیین مهارت ها و توانایی های هر شغل بر اساس کد های استاندارد تست های علمی مدل های تجربی علمی

قابل استفاده برای افراد و سازمان ها

معرفی مناسبترین فرد برای جایگاه های شغلي سازمان ها معرفي مناسبترین شغل برای افراد

عنوان:

دستگاه حرکت غیر فعال پیوسته برای باز توانی

مفصل آرنج و بافت دست

هدف این طرح ساخت تجهیزات مکترونیکی و رباتیک پزشکی در حوزه فیزیوتراپی و توانبخشی است. به شکل خاص این نمونه برای باز توانی مفصل آرنج و بافت دست کاربرد دارد. این سیستم توانبخشی می تواند در موارد ذیل که بخش بزرگی از بیماری ها یا عوارض پس از اعمال جراحی هستند، مورد استفاده قرار گیرد:

- جراحی پلاستیک مفصل

- شکستگی های پایدار استخوان رادیوس، اولنا، هومروس

- جراحی ترمیمی روی استخوان، غضروف، تاندون ها و رباط ها

- بی حرکت سازی طولانی مفصل

- ترمیم بافت های آسیب دیده در اثر سوختگی و جلوگیری از آتروفی عضلات و بافت های درگیر.

افزایش جمعیت افراد بالای ۶۰ سال در سال های آتی نیاز به این گروه از تجهیزات را بیش از پیش نمایان می کند. همچنین با توجه به مشکلات روز افزون حضور افراد در مراکز درمانی برای دریافت این خدمات، نمونه قابل حمل این تجهیزات نیز می تواند بازار گسترده و رو به رشدی را در حوزه تجهیزات توانبخشی خانگی (قابل حمل به منزل) باز نماید. در طراحی این دستگاه، با استفاده از موتور و رگولاتور مکانیکی متصل شده به آن می توان نیاز به مکانیزم حرکت خطی که بخش عمده و تفکیک ناپذیر این سیستم است را برطرف نمود. این مکانیزم بدین صورت است که بیمار با قرار دادن دست خود بر روی محل تعبیه شده، با روشن شدن موتور، سیستم دست بیمار را از زاویه صفر تا زاویه

عنوان:

شناور هوشمند تیم تورنادو



رتبه دوم مسابقات شناور های هوشمند توسط تیم تورنادو در چهارمین دوره مسابقات ملی شناور های هوشمند به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف که از تاریخ ۱۷ الی ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۵ در باغ موزه دفاع مقدس تهران برگزار شد، کسب گردید.

در این مسابقات که با حضور بیش از ۲۵ تیم از دانشگاه های بزرگ کشور همراه بود، تیم تورنادو انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه فردوسي مشهد موفق به کسب رتبه دوم در این مسابقات گردید و برگی دیگر بر دفتر افتخارات انجمن

تنظیم شده در یک راستا حرکت می دهد. با رسیدن به انتهای مسیر، دست بیمار در خلاف جهت شروع به حرکت خواهد کرد. سرعت حرکت دست بسته به نیاز بیمار و تشخیص پزشک قابل تنظیم می باشد. این دستگاه توسط دو نفر از اساتید مشاور و دو عضو از انجمن علمی مهندسی پزشکی دانشگاه فردوسي مشهد به مالکیت دانشگاه فردوسي مشهد به ثبت اختراع رسیده است.



علمی مهندسی مکانیک و دانشگاه فردوسي مشهد افزوده شد

این تیم دانشجویی که متشکل از چهار دانشجوی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسي مشهد برای نخستین بار توانست با شرکت در این مسابقات، این رتبه را کسب نماید که اعضای این تیم دانشجویی عبارتند از: سهیل صفائیان، مهران باغبانی، وحید ریاضی تهرانی و افشین خاتم منش





عنوان:

سندرم پای بیقرار

مشکلی شایع در پزشکی است که بصورت اولیه یا در زمینه برخی بیماریها ایجاد میشود. در این بیماری، فرد مبتلا احساس نیاز به حرکت دادن به ویژه در اندامهای تحتانی و عمدتاً ساقها را احساس میکند. این احساس عمدتاً در حین استراحت اتفاق افتاده و فرد مبتلا در موارد شدیدتر دچار اختلال خواب میشود. هدف از ساخت این وسیله پاسخ به این نیاز بیمار است تا با بهبود کیفیت خواب در این بیماران، کیفیت زندگی و عملکرد ایشان ارتقا یابد. برای حل این مشکل ساق بندی طراحی شده است که بتواند دور ساق بیمار نصب گردد یا به صورت یک تشکچه زیر پای بیمار قرار گیرد. ویژگی خاص آن این است که علاوه بر دامنه نواسانات قابل تنظیم و برنامه ریزی، فرکانس نوسانات آن نیز قابل تنظیم بوده و باعث ایجاد حرکت های کنترل شده بر حسب نظر پزشک در ساق پای بیمار میگردد. بر پایه تحقیقات جدید، گزارش هایی مبنی بر اثر بخش بودن گرما بر بهبود این بیماری موجود است. لذا در طراحی این دستگاه، امکان افزودن یک سیستم مولد حرارت پیش بینی گردیده است. این بخش قابلیت برنامه ریزی در دمای دلخواه را دارد و مجهز به سنسور مربوطه جهت اخذ فیدبک از میزان حرارت تولید شده می باشد.

بر اساس بررسیهای صورت گرفته، در حال حاضر وسیله ای که در اطراف ساق بیمار قرار گرفته و دارای فرکانس قابل تنظیم جهت لرزش ساق بیماران باشد وجود ندارد و بیماران صرفاً با توصیه و دارو درمان میشوند که داروهای موجود (مهم ترین آنها داروهای دوپامینرژیک است که در درمان بیماری پارکینسون کاربرد دارد). این دستگاه نیز به حق مالکیت ۱۰۰ درصد دانشگاه فردوسی مشهد به ثبت اختراع رسیده است.



Restless leg syndrome

عنوان:

اورتز هوشمند حرارتی - برودتی - لرزشی

برای بهبود دردهای اسکلتی - عضلانی

دردهای اسکلتی - عضلانی از مهمترین علل مراجعه به کلینیک های پزشکی و مراکز توانبخشی می باشد. در بسیاری از این موارد درد مزمن بوده و برای بیمار ارتز تجویز می شود. ایجاد گرما، سرما یا لرزش در مفاصل مورد نظر می تواند به بهبود وضعیت بیمار کمک کند. هم اکنون پایه اساسی در بسیاری از کلینیک های فیزیوتراپی استفاده از مدالیت های گرمایی سطحی می باشد. از طرف دیگر تنظیم دمای سطح پوست در بسیاری از پژوهش ها مؤلفه مهمی محسوب می شود. در حال حاضر و بر اساس پژوهش های تیم تحقیق ارتزی که قابلیت ایجاد گرما، سرما یا لرزش و تنظیم دما در موضع مورد نظر را داشته باشد وجود ندارد. در حال حاضر تعداد زیادی از ارتزهای وجود دارد که عمدتاً براساس اصول بیومکانیک به بهبود دردهای اسکلتی - عضلانی کمک می کند. گرما نیز عمدتاً در کلینیک های فیزیوتراپی یا به صورت داروهای موضعی جهت بهبود درد بیمار استفاده میگردد. امکان استفاده همزمان و کنترل شده از گرما، سرما یا لرزش در منزل در قالب Home based rehabilitation وجود ندارد. لذا بر آن شدیم تا نسبت به ساخت آن اقدام کنیم. این دستگاه نیز به حق مالکیت ۱۰۰ درصد دانشگاه فردوسی مشهد به ثبت اختراع رسیده است.

انجمن های علمی بزرگ ترین تشکل دانشجویی در هر دانشگاه شناخته می شوند و انجمن های علمی دانشگاه فردوسی مشهد بزرگ ترین تشکل به لحاظ تعداد و برترین تشکل به لحاظ کیفیت هستند.

وی ضمن اشاره به مقام آوری دانشجویان فعال انجمن های علمی در مسابقات کشوری نظیر مسابقات آمار، مسابقات روبروکاپ قزوین، مسابقات شناورهای کشور، المپیادهای دانشجویی اعلام کرد: در رقابت های ملی انجمن های علمی کشور و جشنواره ملی حرکت دانشگاه فردوسی توانست مقام اول را کسب کند.

وی در پایان با بیان فعالیت های انجمن های علمی در حوزه پژوهش و کارآفرینی شرکت های رشد عنوان کرد: از آنجایی که انجمن های علمی دانشگاه فردوسی توانستند با فعالیت پرثمر خود اعتماد مسئولان دانشگاه را جلب کنند، کلیه فعالیت های هفته پژوهش بر عهده انجمن های علمی قرار گرفته است.

این نشست به مناسبت هفته پژوهش و فناوری و با حضور دبیران و فعالین انجمن های علمی دانشگاه انجام گردید.

را ابتدا با شناخت وضعیت سازماندهی کنید و با هدف گذاری و برنامه ریزی توانمندی خود را افزایش دهید تا بتوانید از وابستگی به قدرت هایی نیاز شوید.

پزشکیان ضمن حمایت از توانمند سازی و به کارگیری صاحبان علوم و فارغ التحصیلان ماهر در عرصه عمل و دعوت به عمل محوری بجای تئوری محوری بیان کرد: باهدف گذاری دقیق خود را توانمند کنید زیرا اگر عالم باشید هر جامعه ای در نهایت به شما نیاز دارد و شما نیز باید در خدمت جامعه باشید. پزشکیان در پایان ضمن ابراز خرسندی از حضور در جمع دانشجویان خطاب به آن ها گفت: شما باید به فکر خودتان باشید، علم بیاموزید و ایمان داشته باشید که باین دومی توانید کوه را جابجا کنید و این باور را در جامعه تزریق کنید.

در این جلسه، علی توکلی دبیر کل انجمن های علمی ضمن عرض خیرمقدم خطاب به نائب رئیس مجلس اظهار داشت: جمع پیش روی شما عصاره فعالان انجمن های علمی دانشگاه فردوسی هستند.

توکلی ضمن ارائه توضیحاتی در رابطه با انجمن های علمی و نحوه عضوگیری و انتساب دبیران انجمن ها ابراز داشت:

برگزاری نشست صمیمانه نائب رئیس مجلس با فعالین انجمن های علمی دانشگاه فردوسی مشهد

به گزارش باشگاه خبرنگاران دانشگاه فردوسی مشهد، نشست صمیمانه نائب رئیس مجلس، مسعود پزشکیان، با اعضای شورای دبیران انجمن های علمی دانشگاه فردوسی مشهد سه شنبه ۹ آذر ماه ۱۳۹۵ در محل سالن شورای دانشکده تربیت بدنی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد.

مسعود پزشکیان نائب رئیس مجلس ضمن بیان خاطراتی از دوران دانشجویی خود اظهار داشت: دوران دانشجویی ما دوران خاصی بود و دانشگاه جایگاه علم و اندیشه و خلاقیت و نوآوری بود و هر دانشجو صرفاً باین هدف فعالیت می کرد که باید فردای مملکت خود را بسازد و هر کس در هر جایگاهی اندیشه برای ساختن داشت. لذا ما تصمیم گرفتیم تا رسیدن به قدرت را وسیله ای برای برقراری عدالت قرار دهیم تا بتوانیم شکاف عمیق جامعه را برطرف کنیم. در این راستا به شما توصیه می کنم که فعالیت های خود در انجمن ها





نشریه «پویش» ویژه نمایشگاه پژوهش و فناوری
استان - شماره پنجم - آذر ماه سال ۱۳۹۵



حضور بی تأثیرگذار از انجمن های علمی دانشگاه فردوسی مشهد



شماره مجوز: ۹۴۳۴۵۱

صاحب امتیاز: انجمن های علمی دانشگاه فردوسی مشهد

مدیر مسئول: علی توکلی

سر دبیر: سارا شجاع

هیأت تحریریه: فرهاد علائی، ریحانه دل آسایی، امیر

حجتی، مهدی احسانی، پریسا علیزاده، زینب خاوری،

فروغ بناکار، محمدرضا کیشبافان، مانده مرزبان، سهیل

صفائیان، زهراسکری

مدیر هنری: دپارتمان طراحی و تبلیغات شرکت آوند

عکاس: زینب خاوری، محسن پاک سیما، حسام اسمی

طراح لوگو: حامد خاکپور

صفحه آرا: محسن حبیبی

با تشکر از: دکتر محمد کافی، دکتر امیر ملک زاده،

دکتر علی اکبر اکبری، مهندس سید حسین موسوی،

دکتر احمد رضا اصغرپور ماسوله، رضا دانایی و زهرا جلیلی

راه های ارتباطی:

آدرس: پردیس دانشگاه فردوسی مشهد، ساختمان

مدیریت امور دانشجویی، انجمن های علمی دانشجویی

تلفن تماس: ۰۵۱-۳۸۸۰۶۴۶۰

۰۵۱-۳۸۸۰۶۴۷۸

شغلی (jobs way) و بازی هایی که توسط انجمن گیم
ساخته شدند) در این غرفه قرار می گیرند.

بخشی بعدی نیز مربوط به غرفه فناوری می باشد که
جمعا ۴۸ متر را به خود اختصاص داده است. محصولاتی
که در دانشگاه (توسط اساتید یا دانشجویان ساخته
شده است) در این غرفه رو نمایی میشود. مانند:

- ربات شبیه سازی شده توسط دکتر اکبرزاده در
آزمایشگاه رباتیک که نمونه بزرگ تر آن برای قطار
شهری ساخته شده است. لازم به ذکر است که این
نمونه آزمایشگاهی جهت رونمایی در نمایشگاه پژوهش
و فناوری می باشد.

- شناور هوشمند انجمن علمی مکانیک (شناور
هوشمندی که مقام دوم شناور هوشمند کشور را از
آن خود کرده است)

و همچنین چندین طرح دیگر در بحث فناوری رونمایی
می شود.

و بخش آخر، غرفه های مرکز رشد (مرحله چهارم
فرآیند دانشگاه - بازار و تجاری سازی) است که شامل
واحد های فناور یا شرکت های دانش بنیان مرکز رشد
دانشگاه اند که بنا است محصولاتشان را ارائه بدهند. که
شامل محصولاتی برای رونمایی یا تبلیغ و نمایش
توانمندی ها در دانشگاه است.

غرفه ای دیگر مربوط به مرکز مالکیت فکری دانشجویان
می باشد که بنا است اختراعات دانشجویان و یا اساتید
دانشگاه در یک سال گذشته معرفی شود.

طبق تصمیم گیری های صورت گرفته بنا شد که امسال
غرفه های دانشگاه فردوسی مشهد به مناسبت هفته
پژوهش کمی متفاوت باشد. به طوری که هر نهاد یا
شرکت یک غرفه جداگانه را به خود اختصاص ندهد
بلکه تقسیم بندی ها تحت عنوان های آموزش، پژوهش
و فناوری (۳ فرآیند اصلی تقسیم شده در دانشگاه
هستند) به همراه حوزه چهارم یعنی تجاری سازی یا
بازار (به نام شرکت های مراکز رشد) باشند

بنابراین اولین غرفه ۴۸ متری در دانشگاه (۴ بخش ۱۲
متری) به بخش آموزشی اختصاص داده شده است. در
این بخش تمامی آثاری که به آموزش مربوط می شود
نمایش داده می شود. به طور مثال بخشی از این غرفه
مربوط به کتابخانه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد
است که تمامی کتب، نشریات و پایان نامه های برتر
در یک سال گذشته ارائه می شود. همینطور تست های
آموزشی دانشکده تربیت بدنی و همینطور قناتی به
منظور آموزش از دانشکده کشاورزی و به طور کلی هر
اثری که مربوط به بخش آموزشی باشد.

بخش بعد مربوط به غرفه پژوهشی است که ۴۸ متر
را همانند غرفه آموزشی به خود اختصاص داده است.
یکی از محوریت های این غرفه ها آزمایشگاه ها هستند.
مثل آزمایشگاه مرکزی آب، بیوتکنولوژی و سایر
آزمایشگاه های درون دانشگاه و یا حتی خارج از دانشگاه
که با داخل دانشگاه همکاری می کنند؛ همچنین چند
نرم افزار حاصل از پژوهش (مانند اپلیکیشن های مسیر