



امیر کبیر و دلفت هلند دوره مشترک برگزار می کنند

فرهیختگان | دانشکده مدیریت، علم و فناوری دانشگاه امیرکبیر با همکاری دانشگاه دلفت هلند دوره مشترک دکتری مدیریت انرژی را برای نیمسال اول تحصیلی ۹۶-۹۵ برگزار می کند. ثبت نام در دوره دکتری مشترک دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه فناوری دلفت هلند از ۶ مرداد آغاز می شود و تا ۲۰ مرداد ادامه دارد. تحصیل در این دوره به صورت تمام وقت است و کلاس ها به زبان انگلیسی برگزار خواهد شد. دانشجویان باید حداقل یک سال (سال دوم یا سوم) از چهار سال دوره تحقیقات خود را با هزینه شخصی در کشور هلند تحصیل کنند و مابقی دوره را در دانشگاه صنعتی امیرکبیر به تحصیل ادامه دهند.

آکادمی

یک کارآفرین چه مشکلاتی بر سر راه دارد؟

ایجاد اشتغال یک هدف بزرگ است

فرهیختگان | حمیدرضا حمزه ای احتمالا از معدود افرادی است که از همان ابتدا خواسته هایش و مسیر رسیدن به آنها را می دانسته است. از همان روزهایی که دانشجو بوده و در کنار درسش، کار هم می کرده است. کار او تولید جعبه است. در نگاه اول به نظر نمی رسد این کار درآمد و بازار چندانی داشته باشد اما حمزه ای چنان به کاری که انجام می دهد، مطمئن است که طرح های بلندپروازانه تری نیز دارد.

کار را چطور آغاز کردید؟

کار ما تولید جعبه های طلاست. این جعبه ها مدل های گوناگون با ساختارهای مختلف دارند. از سال ۸۲ هم کار را آغاز کرده ایم. پیش از شروع کارم مشغول تحصیل بودم. البته در دوران دانشجویی هم در این زمینه کار می کردم اما وقتی سال ۸۲ درس تمام شد، به صورت جدی تر فعالیت را ادامه دادم. ما در شهر یک کارگاه کوچک با ۱۰ نفر کارگر داشتیم اما دلمان می خواست کارمان را توسعه دهیم. برای توسعه کار نیاز به تجهیزات و فضای بزرگ تر داشتیم اما دستان خالی بود. از طریق شهرداری به صندوق کارآفرینی امید معرفی شدیم. به صندوق هم همین را گفتیم؛ اینکه برای توسعه کارمان نیاز به سرمایه داریم. آنها هم استعداد کردند. ما طرح را ارائه کردیم و صندوق هم موافقت کرد از ما حمایت کند. در نهایت سال ۹۴ توانستیم از صندوق وام بگیریم. از چین تجهیزات را پیش خرید کردیم و یک سوله ۲۵۰ متری در خارج شهر گرفتیم.

کار چطور پیش می رود؟

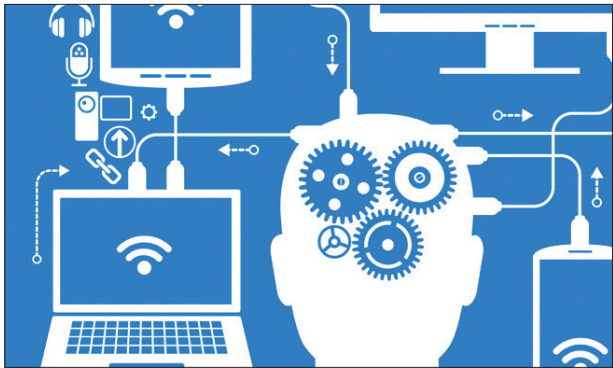
فعلا ۳۵ نفر در کارگاه مشغول کارند. البته ما دوست داریم کارمان را گسترش بیشتری دهیم و نیروی کارمان را اضافه کنیم. اما چون سوله خارج از شهر است، جذب نیرو برامان سخت است. چند بار هم آگهی داده ایم اما فعلا موفق به جذب نیرو نشده ایم. افراد بیشتر راغب هستند برای کارگاه داخل شهر کار کنند. اما به دلیل آنکه فضاییان کوچک است و تجهیزات نداریم، خروجی اش به محصولات سوله خارج شهر قابل مقایسه نیست. اگر می توانستیم افراد دیگری را هم در این سوله مشغول کنیم، تولیدمان بیشتر می شد. خوشبختانه بازار مناسبی را داریم. من طرح های دیگری هم دارم که در صورت دریافت حمایت اجرایی خواهد شد.

با رقیب چطور کنار می آید؟

ما تنها تولیدکننده در ایران هستیم. قبل از ما این جعبه ها را از چین وارد می کردند. اما خودشان هم دیدند که اگر از ما خرید کنند، برایشان به صرفه تر است. قیمت جعبه های ما با قیمت تمام شده در چین برابری می کند. به علاوه اینکه جعبه های ما گارانتی دارند و اگر به هر دلیلی مشتری از کیفیت جعبه ناراضی بود، می تواند جنس را مرجوع کند و پولش را پس بگیرد. در حالی که وقتی از خارج از کشور خرید می کنند، چنین امکانی برایشان وجود ندارد. حتی ما اسم مغازه را روی جعبه هایشان حک می کنیم و برند آنها باعث می شود جعبه هایشان حالت اختصاصی تری پیدا کند و زیباتر شود. به طور کلی آپشن های زیادی داریم که باعث می شود مشتری از ما رضایت داشته باشد و روزبه روز هم این رضایت بیشتر می شود. به جرات می توانم بگویم ۹۵ درصد آنها از کیفیت کار ما رضایت دارند. بزرگ ترین مشکل کالاهای ایرانی این است که بعد از مدتی که مشتری هایشان را جذب کردند، کیفیت خود را پایین می آورند. به همین دلیل بازار اعتمادش را نسبت به کالای ایرانی از دست داده است. ولی ما همواره در تلاش هستیم که کیفیت محصولاتمان را حفظ کنیم. به همین خاطر به ما اعتماد دارند.

برای ورود به عرصه کارآفرینی چه مشکلاتی داشتید؟

بزرگ ترین مشکل من تامین سرمایه بود. به نظر کارآفرین ها هدف شان مشخص است. خودم را مثال می زنم. من از همان ابتدا می دانستم می خواهم چه کار کنم و وارد چه بازاری شوم. می دانستم که همه آنها از چین وارد می شوند و تولیدکننده داخلی ندارد. در این فضا خیلی جای کار وجود داشت. در حال حاضر جعبه های چوبی گران قیمت می سازیم که ساختنش بسیار تخصصی است. به همین خاطر تنها مشکلی که طی این سال ها داشته ام، مساله تامین سرمایه بوده است. اگر بتواند کارآفرینان را از نظر مالی حمایت کنند، بخش اعظمی از مشکلات آنها حل خواهد شد. البته باید پس از اعطای وام نظارت های دقیقی انجام شود چون عده ای به اسم ایجاد شغل وام می گیرند اما آن را صرف کارهای دیگر می کنند. همین رفتارها باعث شده باقی کسانی که واقعا هدف کارآفرینی دارند، با شرایط سختی مواجه باشند و نتوانند به سادگی وام بگیرند. طرح من این است که برای چهار هزار نفر ایجاد شغل کنم. به این صورت که صندوق به هر نفر یک وام پنج میلیونی بدهد. بسیاری از افرادی که برای ما کار می کنند، خانم های خانه دار و سرپرست خانواده هستند. بازپرداخت وام را هم ۱۸ ماهه در نظر گرفته بودم که با درآمد حاصل از این کار می توان پرداخت کرد.



در ستاد از طرح های نو حمایت می شود

معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری، در ستاد توسعه فناوری اطلاعات، نیازهای کشور را در حوزه آی سی تی تعیین می کند و در راستای این نیازها، از نخبگان این حوزه حمایت می کند. این حمایت ها اغلب طرح هایی را شامل می شود که در جهت پیشبرد اهداف معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری باشد؛ یعنی در راستای مقاصد توسعه کشور. شیوه کار به این صورت است که نخبگان طرح های خود را ارائه می دهند و این طرح ها در ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات براساس معیارها ارزیابی می شوند و بعد طرح های پذیرش شده می توانند از تسهیلات مالی اعتباری و همین طور مشاوره های فنی و مدیریتی بهره مند شوند. جدا از طرح هایی که در قالب برنامه های ستاد ارائه می شوند، اگر نخبگان ایده های دیگری هم داشته باشند، باز هم طرح هایشان بررسی می شود و چنانچه این طرح ها از نظر ارزیابی های ستاد مهم و کاربردی باشند، باز هم می توانند از تسهیلات معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری در این حوزه بهره مند شوند.

چه طرح هایی در اولویت هستند؟

اولویت هایی که ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات و صنایع میکروالکترونیک تعیین کرده چه هستند؟ در این زمینه ستاد، توضیحاتی ارائه داده و اولویت ها را با تفکیک موضوع مشخص کرده است. در حوزه ارتباطات و امنیت، از جمله اولویت هایی که در بخش فناوری ارتباطات در نظر گرفته شده اند می توان به بحث آنتن های شبکه موبایل، رادیوهای مایکروویو و موج میلی متری بر پایه IP با ظرفیت بالا در فرکانس های مختلف و همچنین آنتن های مایکروویو مورد نیاز این رادیوها اشاره کرد. همین طور در این بخش می توان موضوعاتی از قبیل روترهای میان ظرفیت و پرظرفیت، سیستم های دسترسی نوری، سیستم های مخابرات نوری، فناوری منبع تغذیه های پیشرفته و سیستم های رادیویی مناسب برای شبکه راه آهن را نام برد. بستر نشر و محتوا، پردازش داده های حجیم، خدمات تخصصی نرم افزارهای سیستمی پایه، خط و زبان فارسی، رایانش ابری، رایانش همراه زیرساخت های فنی توسعه نرم افزار و شبکه های اجتماعی خاص منظوره از جمله اولویت های هستند که در بخش فناوری اطلاعات در نظر گرفته شده است. اما موضوع دیگری که در ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر اهمیت آن تاکید شده، حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات است. همانقدر که اطلاعات ارزشمند هستند، امنیت تبادل آنها نیز اهمیت دارند. امنیت در این حوزه نه تنها برای کاربران فضای مجازی ضروری است، بلکه در صنایع و ساختارهای نظامی و دولتی نیز موضوع بسیار بالاهمیتی است. در این حوزه، سیستم های مدیریت و کنترل شناسه ها، ابزارهای نوین تشخیص هویت، ماژول امنیت سخت افزاری، شتاب دهنده های سخت افزاری رمزنگاری، ابزارهای نظارت و کنترل کودکان، ابزارهای تست نفوذ، ابزارهای ارزیابی امنیت و پروتکل های امنیتی، ابزارهای مقابله با هرنزنگاری، ابزارهای کشف تقلب و ابزارهای امحای اطلاعات و بازیابی اطلاعات از اولویت ها هستند. از جمله موارد مهمی که ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان اولویت در نظر گرفته است، تولید خدمت نرم افزاری کاربردی برنامه های کاربردی در ابزارهای الکترونیکی همراه مانند موبایل و تبلت، بازی های رایانه ای، نرم افزارهای هوش تجاری و واقعیت مجازی و ابزارهای هوش فرهنگی در حوزه تولید محتوای الکترونیکی است. حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات آنقدر در تمام امور روزمره ما حضور دارد که شاید بتوان آن را یکی از مهم ترین و چه بسا مهم ترین مساله روز دانست، موتورهای شبه ساز، تشابه یابی، ترجمه ماشینی، طراحی سامانه های پرش و پاسخ، پالایش محتوا و موتورهای جست و جو از دیگر اولویت های ستاد در معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری هستند. هر چه زمان می گذرد و دنیا پیشرفته تر می شود، استفاده از ابزارهای الکترونیک اطلاعاتی بیشتر در زندگی نمود پیدا می کند. هر چه بیشتر می گذرد، ظاهرا وابستگی انسان به ماشین بیشتر می شود و نقش ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی پررنگ تر می شود. به همین دلیل نمی توان در مقابل این تغییرات منفعل عمل کرد، چراکه اگر تصمیمی برای استفاده از این فضا نداشته باشیم، ماشین ها ممکن است علیه ما عمل کنند. ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات، در زمینه تولید محتوای الکترونیک نیز اولیتهایی دارد که می توان در این زمینه به تولید و ارزیابی خودکار محتوا، تولید مشارکتی محتوای فارسی، تولید محتوای آموزشی، محتوای اطلاع رسانی، محتوای تبلیغی، شبیه سازی آموزشی، درس افزارهای آموزشی و آزمایشگاه های مجازی اشاره کرد.

آی سی تی، دانشی میان رشته ای است که در این چند سال بیش از پیش بر اهمیت آن تاکید شده است. این دانش، به ارتباطات و انتقال اطلاعات می پردازد؛ چیزی که در این

سال ها یکی از مهم ترین اهرم های قدرت است و از معیارهای پیشرفت به حساب می آید. در دنیای امروز اینکه چه اطلاعاتی در اختیار دارید و با این اطلاعات چه می کنید، نقش تعیین کننده ای در سرنوشت شما دارد. کار تا جایی پیش رفته است که دانش به کارگیری اطلاعات و شیوه های انتقال اطلاعات تقریبا به مهم ترین عامل تعیین کننده در توسعه کشورها تبدیل شده است. انسان به کمک دانش آی سی تی اطلاعات را در ابزارهای هوشمند از قبیل کامپیوتر و میکروکنترلرها و نظیر اینها ثبت می کند. این بخش از کار به دانش مخابرات مربوط است. بعد هم شیوه های به کارگیری این اطلاعات و پردازش آنها و تحلیل آن چیزی است که از این اطلاعات به دست آمده است. در واقع آی سی تی یا همان فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشی میان رشته ای است که بخشی از آن به کارگیری علوم کامپیوتر است و بخش دیگر آن، علم مخابرات، الکترونیک، ریاضی و فیزیک نیز از علومی هستند که آی سی تی از آنها استفاده می کند. معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری، ستاد توسعه فناوری اطلاعات، ارتباطات و صنایع میکروالکترونیک را بر مبنای اهمیت این دانش در توسعه کشور تاسیس کرده است. در این ستاد، علاوه بر تعیین اولویت های کشور در به کارگیری دانش آی سی تی، از کسانی که در این بخش فعال هستند حمایت می شود تا بتوانند در پیشبرد اهداف ملی موفق عمل کنند. اگر کسی بخواهد در این زمینه فعالیت کند، باید بداند چه طرح هایی در اولویت حمایت ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات هستند و چگونه باید طرح خود را ارائه دهد.



از جمله اولویت ها تولید خدمت نرم افزاری کاربردی در حوزه تولید محتوای الکترونیکی است

طرح کسب و کار بنویسید

موضوعاتی که به عنوان طرح در زمینه اولویت های ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات ارائه می شوند، علاوه بر کاربردی بودن شرایط دیگری هم دارند. طرح های ارائه شده باید علاوه بر اینکه جنبه های فناوری را توضیح می دهند، به نحوه تجاری سازی و درآمدزایی هم فکر کنند. در واقع آنچه برای دریافت تسهیلات و حمایت های مادی و معنوی به ستاد ارائه می شود، باید یک طرح کسب و کار با تمام ویژگی های فنی آن باشد. حمایت های ستاد فناوری اطلاعات و ارتباطات شامل شرح هایی که ایده ای برای فروش و ورود به بازار نداشته باشند، نمی شود. حمایت های مالی از این طرح ها به صورت وام هایی است که با نرخ تسهیلات ترجیحی به طرف عرضه محصول و خریداران آن پرداخت می شود. کمک های بلاعوض ستاد هم شامل هزینه های ویژه اجرای طرح هایی از قبیل هزینه ساخت و مدارهای پیچیده تری ارائه کنند، کمک های شد. همین طور طرح هایی که تکنولوژی های پیچیده تری ارائه کنند، کمک های بلاعوض تشویقی دریافت خواهند کرد. زمینه دیگری که ستاد برای خود تعریف کرده است، حمایت از نهادها و شرکت هایی است که در بخش صادرات تکنولوژی و خدمات مهندسی فعالیت می کنند. طرح های کلان الکترونیک و میکروالکترونیک، حمایت های ویژه ای از سوی ستاد دریافت خواهند کرد. برای مثال اگر کسی بخواهد کارخانه ای برای تولید انبوه LED یا سلول های خورشیدی برای تولید انرژی راه بیندازد، ستاد با او وارد مذاکره می شود و در صورت ارائه طرح کسب و کاری قابل دفاع، از او حمایت می کند. آنچه بیش از همه مورد تاکید است، منطقی بودن طرح ها از نظر اقتصادی است. لازم است طرح هایی که به ستاد ارائه می شوند، از پیش وضعیت بازار و نحوه درآمدزایی و زمان پیش بینی شده برای رسیدن به سود را مشخص کرده باشند. آنچه مهم است، تلفیقی است از تکنولوژی و نگاه اقتصادی؛ همان چیزهایی که برای پیشرفت اقتصاد دانش بنیان مورد نیاز است.

المپیاد ریاتیک برگزار می شود

فرهیختگان | مسابقات مقدماتی المپیاد جهانی ریاتیک امسال با حضور ۸۲ تیم هفتم مرداد در دانشگاه صنعتی شاهرود برگزار می شود. المپیاد جهانی ریاتیک که از سال ۲۰۰۴ با اهدافی همچون گسترش افق دید دانش آموزان و دانشجویان در زمینه علم و فناوری، بهبود ارتباطات و مهارت های کار گروهی، معرفی مفهوم علم مدرن در فعالیت های آموزشی و کارگاهی مدارس و دانشگاه ها، بالا بردن توانایی یادگیری و تشویق آنها به منظور پرورش دانشمندان، مهندسان و مخترعان آینده و ایجاد فرصت برای ترویج تفکر خلاق آغاز به کار کرد هر ساله با حضور حدود ۵۰ کشور در سطح دانش آموزی و دانشجویی برگزار می شود. حسین باقری، مدیر آموزشگاه ریاتیک شاهرود با اشاره به حضور ۱۰ ساله ایران در این مسابقات، گفت: «برخلاف سالان گذشته که مسابقات مقدماتی المپیاد ریاتیک جهانی (انتخابی مسابقه جهانی) در شهر تهران برگزار می شد، امسال برای اولین بار شهرستان شاهرود با توجه به توان و ظرفیت کافی در حوزه ریاتیک به عنوان میزبان این مسابقات انتخاب شده است. این مسابقات از گروه سنی ۱۴ تا ۲۴ سال طی ۶ ماهه تحت عنوان ام انداف (پایین تر سطح)، جونیور، سینیور، ربات فوتبالی، کالج (دانشجویی) و اپن (بخش آزاد) برگزار می شود تا تیم های برتر به مسابقات جهانی اعزام شوند. به تیم های اول تا سوم به ترتیب مبالغ نقدی به میزان ۷۵۰ هزار، ۵۰۰ هزار و ۲۵۰ هزار تومان به علاوه تندیس آرم المپیاد ریاتیک اهدا می شود.»

عامل بیکاری ارتباط نداشتن صنعت و دانشگاه است

فرهیختگان | محمد سیحانی، سرپرست جهاد دانشگاهی کهگیلویه و بویراحمد در نشست مرکز تحقیقات و پژوهش های اقتصادی اتاق بازرگانی یاسوج گفت: «استان کهگیلویه و بویراحمد نیاز به کار و تلاش مضاعف دارد که باید سیاسی کاری ها، تخریب و خودزنی ها کنار گذاشته شوند تا با استفاده از ظرفیت ها و پتانسیل های این استان بتوانیم به مرکز اقتصادی کشور تبدیل شویم. این استان کمبود نیرو و امکانات ندارد بلکه مشکلات ساختاری دارد که حل آنها راهکار ساختار نیز می خواهد. جهاد دانشگاهی با ۷۵ واحد و پژوهشکده در سراسر کشور می تواند برای توسعه و پیشرفت استان استفاده کند و آماده همکاری با صنعت در زمینه های مختلف است.» جبار کیانی پور، رئیس اتاق بازرگانی یاسوج نیز در این نشست، نرخ بیکاری در این استان را ناشی از نبود ارتباط بین صنعت و دانشگاه دانست و گفت: «این مساله باعث شده است که استان ما، بالاترین نرخ بیکاری را در کشور داشته باشد. باید طوری در استان عمل شود که خروجی دانشگاه ها مستقیم به سمت کارگاه ها و واحدهای صنعتی و تولیدی سوق داده شوند.»



برای انعکاس عملکرد خود
با سازمان آگهی های
روزنامه فرهیختگان
تماس بگیرید
تلفن: ۰۶۳۴۸۰۴۶-۱۸
فکس: ۰۶۳۴۸۰۱۷

ویژه نامه هفتگی
اخبار واحدهای
دانشگاه آزاد اسلامی



۴۸
صفحه

هفته نامه

