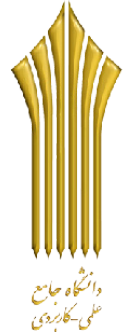




کارآفرینی و نوآوری



نشریه کارآفرینی و نوآوری زمستان ۱۴۰۱ شماره هفتم مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی رشت

سرمقاله

دانش بنیان رقم زد

حوزه دانش بنیان ها با شناسایی ۲۰۰ شرکت فن آوردانش محور در گیلان

صرفه جویی ارزی ۳میلیون دلاری برای صدور واکسن پرنندگان

فناوران تولیدکننده نوعی واکسن پرنندگان توانستند این محصول را به کشور هایی مانند اوگاندا، افغانستان و پاکستان صادر کنند و صرفه جویی ارزی ۳میلیون دلاری برای کشور به ارمغان بیاورند.

دکتر سجاد پزشکی نجف آبادی مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان گفت: یکی از موارد اصلی امنیت غذایی تولید نهاده‌ها و فرآورده‌های پروتئینی است از این رو وجود واکسن‌ها و واکسیناسیون در گله‌های دام سبک و سنگین ضروری است؛ در واقع اگر واکسیناسیون در گله‌ها به صورت منظم، کامل و درست انجام گیرد و از واکسن مؤثر با کارایی بالا استفاده نشود تلفات زیادی در گله‌ها خواهیم داشت. وی ادامه داد: این تلفات در تأمین نهاده‌های پروتئینی سید خانوار و مسلماً در امنیت غذایی تأثیرگذار زیادی خواهد داشت.

پزشکی گفت: یکی از زنجیره‌های تأمین نهاده‌های دامداری صنعتی و سنتی حفظ شرایط موجود گله‌ها، ایجاد شرایط بهداشتی و افزایش تعداد و کیفیت تولیدات در گله‌ها است که مستقیماً در فرآورده‌های پروتئینی حاصل از گوشت، لبنیات و... وجود دارند.

وی با اشاره به تولیدات این شرکت که در راستای امنیت غذایی بوده و مستقیماً دام و طیور را واکسینه می‌کند، گفت: این شرکت در شهریور ۹۶ ثبت شد و توانستیم واکسن ppr را با حمایت ستاد توسعه زیست فناوری به تولید برسانیم.

وی با بیان اینکه در آن زمان تنها مؤسسه رازی بود که این واکسن را به تولید می‌رساند، گفت: ظرفیت تولید و کیفیت مؤسسه رازی در شرایطی بود که نیاز کشور را برطرف نمی‌کرد و همزمان با این تولید، سالانه ۱۵ تا ۲۰ میلیون دوز واکسن واردات می‌شد.

وی با بیان اینکه در سال ۹۷ اولین مجوزها را برای شروع فعالیت و اولین مجوزهای تولید واکسن ppr را (واکسن طاعون نشخوارکنندگان کوچک) اخذ کردیم، گفت: با ورود به تولید صنعتی واکسن از شهریور ۹۷ و برنده شدن در مناقصه سازمان امور دامپزشکی توانستیم کل نیاز کشور را در سال ۹۸ بالغ بر ۳۲ میلیون دوز برطرف کنیم.

وی با بیان اینکه تاکنون ۸۰ درصد نیاز کشور به این واکسن را برطرف می‌کنیم، گفت: ۲۰ درصد مابقی نیاز کشور توسط مؤسسه رازی به تولید می‌رسد و عملاً بحث واردات واکسن به کشور منتفی شده است.

در محدوده زمانی یک ساله بهمن ماه ۱۴۰۰ لغایت ۱۴۰۱ تعداد شرکت های دانش بنیان از ۶۸ واحد به ۸۱ شرکت افزایش یافته است. در این راستا ۲۰۰ شرکت فناور محور که مستعد دانش بنیان شدن می باشند، شناسایی شده و برنامه ریزی برای ارتقای این شرکت ها به دانش بنیان در دست اقدام است.

در زمان مورد اشاره میزان تسهیلات مختلف پرداختی با ۱۰ درصد افزایش به ۴۵۰ میلیارد تومان رسید. برنامه ریزی برای راه اندازی دهکده دانش بنیان استان در عرصه ای به مساحت ۳۰ هکتار در دستور کار قرار گرفت و تعداد مراکز رشد علم و فناوری از ۱۱ به ۱۳ و تعداد مراکز نوآوری از ۲ به ۵ واحد افزایش یافت.

تعداد مراکز شتاب دهنده به عدد هشت رسید و یک خانه خلاق و نوآور از زمان آغاز به کار دولت سیزدهم در استان گیلان ایجاد شد. گفتنی است با توجه به شناسایی ۲۰۰ شرکت فن آور دانش محور دراستان و با توجه به تاکیدات موکد مقام معظم رهبری مبنی بر حمایت صد درصدی از شرکت های دانش محور و دانش بنیان، ضرورت توجه بیش از پیش به این حوزه الزامی است.

هم چنین شتاب حیرت انگیز گسترش دانش در جهان موجب می شود تا ایران سربلند و گیلان پر استعداد با نیروهای اندیشمند و دانشمند جوان در این راستا گام های بلندتر بردارد.

جهان امروز شاهد افزایش سریع شرکت ها و واحدهای تولیدی دانش بنیان است که با خود اشتغال و تولیدات دانش بنیانی را به همراه دارد و ایران استوار با داشتن جوانانی با استعداد و نخبه می تواند به زودی جایگاه ویژه تری در دنیا داشته باشد.

یکی از مقوله های قابل اتکا چه در کشور یا در استان گیلان عدم اطلاع رسانی لازم و کافی در حوزه های گوناگون به خصوص در بخش دانش محورها و دانش بنیان ها است که باید هرچه سریع تر برای مرتفع شدن این نقیصه دیرینه همت شود. امید است دانشجویان گرامی دانشگاه علمی و کاربردی به خصوص در رشته های فنی و آی تی دربخش تاسیس شرکت های دانش بنیان فعالیت های بایسته و شایسته خود را آغاز و گسترش دهند. ان شاءالله

سردبیر

گیلان ۸۰۰ زن کارآفرین دارد

مدیرکل امور بانوان استانداری استان گیلان اعلام کرد: گیلان ۸۰۰ زن کارآفرین موفق و برتر ملی و ۵۷ شرکت دانش بنیان با مدیریت زنان دارد. زهرا یعقوب نژاد ا در اولین کنگره استانی بانوان تاثیرگذار استان گیلان، با اشاره به نقش آفرینی زنان در حساس ترین عرصه های نظام، اظهار کرد: معرفی دستاوردهای انقلاب در حوزه جوانان و زنان، تکریم تلاش های خستگی ناپذیر زنان و معرفی چهره های شاخص به عنوان الگوی موفق زن مسلمان ایرانی بارها مورد تاکید رهبر انقلاب بوده است.

وی با بیان اینکه کنگره بین المللی بانوان تاثیرگذار از سوی معاونت زنان و خانواده نهاد ریاست جمهوری در هفته بزرگداشت مقام زن و مادر، افزود: در جریان این کنگره، ایران اسلامی به عنوان محور هم اندیشی زنان تاثیرگذار جهان معرفی شد.

مدیرکل دفتر امور بانوان و خانواده استانداری گیلان با اشاره به برگزاری کنگره استانی بانوان تاثیرگذار در امتداد کنگره بین المللی آن، تصریح کرد: هدف از برگزاری این کنگره شناسایی و معرفی چهره های شاخص و توانمند و موفق است.

یعقوب نژاد، با بیان اینکه بانوان گیلانی همواره در صف اول پیشرفت و آبادانی استان و کشور بودند، تصریح کرد: زنان فعال گیلانی در عرصه های مختلف با تلاش و سختکوشی همواره خوش درخشیده اند.

وی گیلان را دارای ۱۱۲ زن شهید و جانباز و بالغ بر ۳۰۰۰ مادر و همسر شهید و ۲۱ هزار همسر جانباز دانست و بیان کرد: گیلان ۸۰۰ زن کارآفرین موفق و برتر ملی و ۵۷ شرکت دانش بنیان با مدیریت زنان دارد.

مدیرکل مور بانوان گیلان ادامه داد: مدیریت ۱۳۲ شرکت تعاونی روستایی و شهری و ۱۸۸ سازمان مردم نهاد در حوزه زنان و ۱۰۲ صندوق خرد روستایی و ۱۸۰ گروه فعال مردمی و جهادی گوشه ای دیگر از حضور اثرگذار بانوان گیلانی است.

وی از شناسایی بالغ بر ۶۰۰ زن شاخص گیلانی خبر داد و گفت: این بانوان هنرمند و توانمند در عرصه های کارآفرینی و جهاد تبیین و سلامت و جمعیت و علمی و پژوهشی و ایثار و مقاومت و ورزشی و سیاسی و اجتماعی نخبه هستند.

یعقوب نژاد از طراحی سامانه کنگره بانوان تاثیرگذار خبر داد و اضافه کرد: بانک اطلاعاتی زنان نخبه گیلان در حوزه زنان و خانواده ایجاد شده و باید از این ظرفیت عظیم در برنامه ریزی ها و سیاستگذاری ها استفاده کنیم. نگاه سردبیر، در انتشار این خبرها می تواند در دانشجویان گرامی به خصوص دختران و بانوان دانشجو انگیزه ای ایجاد کند که آنها نه تنها می توانند وارد فضای کار و تولید، خلاقیت و نوآوری شوند بلکه به اندک سرمایه اما با مطالعه و پیگیری و پشتکار قادر خواهند بود زمینه کارآفرینی های موثر برای افراد دیگر جامعه را فراهم آورند. ان شاء الله

ChatGPT چیست، چه کاربردهایی دارد و چگونه می توانیم از آن استفاده کنیم؟

ChatGPT یک نمونه اولیه از چت بات دیالوگ محور مبتنی بر هوش مصنوعی است که می تواند زبان طبیعی انسان را متوجه شود و متون نوشتاری بسیار دقیقی مشابه انسان تولید کند. درحقیقت ChatGPT جدیدترین نسخه از GPT، خانواده ای از هوش مصنوعی با قابلیت تولید متن به حساب می آید.

ChatGPT چگونه کار می کند؟

این چت بات که با هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی توسعه پیدا کرده است، از طریق یک رابط کاربری گفت و گو محور، به سؤالات پاسخ داده و اطلاعات را در اختیار کاربران قرار می دهد. این ابزار از طریق یک نمونه عظیم از اطلاعات اینترنت آموزش داده شده است چت بات جدید OpenAI چه کاربردهایی دارد؟

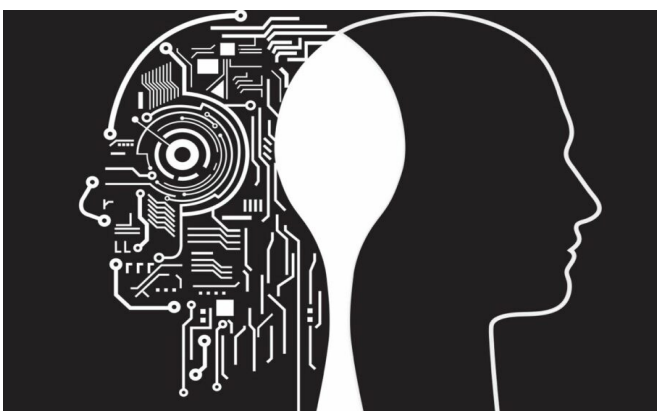
این چت بات را می توان به گونه ای جایگزین گوگل توصیف کرد؛ چرا که می تواند توضیحات ارائه کند، به سؤالات پیچیده پاسخ دهد و برای مواردی مانند نحوه نوشتن کد و حل مشکلات، راه حل ارائه کرده و همچنین پرسش ها را بهینه کند. همین موضوع باعث شده است تا گوگل احساس خطر کند و به دنبال رونمایی از رقیب آن باشد.

«سم آلتمن»، مدیرعامل OpenAI می گوید با یک دموی اولیه روبه رو هستیم و در آینده ای نزدیک انسان ها می توانند به دستیارهای کارآمد برای صحبت، پاسخ به سؤالات و همچنین دریافت توصیه دسترسی پیدا کنند. همچنین به گفته آلتمن، این ابزار می تواند برای انسان ها کارهای مختلفی انجام دهد و در نهایت دانش های جدید را در اختیارمان بگذارد..

اما اگر از ChatGPT بخواهید به شما کاری مانند نوشتن بدافزار یاد دهد، آیا دست به چنین کاری می زند؟

ChatGPT نه تنها دستورالعملی به ما نمی دهد، بلکه به ما گوشزد می کند که ساخت باج افزار کاری غیرقانونی و غیراخلاقی است. در حالت کلی این چت بات هیچ دستورالعملی برای ساخت بدافزار در اختیار کاربران قرار نمی دهد، با این حال طبق گزارش ها، هکرها برای ساختن بدافزارها از ChatGPT سوءاستفاده می کنند.

ادامه در صفحه ۵



فروش محصولات به دلیل ورود ما به بازار کمترین و در سال ۹۸ به بالاترین رقم خود رسید. مهمترین قرارداد ما با یک شرکت ساخت سرنگ دوقلو است که مبلغی در حدود ۲۰۰ میلیون تومان بوده.

مشکلات شما در زمینه بازار و بازاریابی چیست؟

بازاریابی در زمینه فعالیت ما تخصصی است و این مشکل از عهده ما خارج است. مثلا در کشور چین اگر محصولی بخواهید، می‌توانید تولید کننده آن را که ممکن است یک واحد صنعتی کوچک در یک روستا باشد به راحتی پیدا کنید و این سهولت در پیدا کردن محصول و تولید کننده آن در قیمت یک محصول خیلی تاثیر دارد. در این کشور یک پایگاه مشخصی وجود دارد که تمام محصولات کارخانه‌های کوچک و بزرگ را حمایت کرده و به آنها مشاوره و خدمات می‌دهد و در بحث صادرات و بسته بندی و ... کمک می‌کند. اما ما در ایران این مشکل را داریم که چنین پایگاه‌هایی وجود ندارد تا محصولات ما را شناسایی و به واحدهای مربوطه ارائه نماید و این در بازاریابی ما یک معضل است.

استقرار در پارک علم و فناوری و یا مرکز رشد چه مزیت‌هایی برای شرکت شما داشته و چه حمایت‌هایی شما صورت گرفته؟

استقرار در پارک در حوزه مالیاتی کمک حال شرکت‌های دانش بنیان بوده و کمک کرده که دیگر ما وارد بحث مالیاتی نشویم و در این زمینه حمایت داشته و هم اینکه گاهی با همفکری با ما به کمک ما می‌آیند و از طرق ارجاع نامه‌های مربوط به ما به ادارات دیگر کمک حال می‌شوند. ولی انتظارات ما از پارک بیشتر از این حرف‌هاست و به نظر من در استان‌های دیگر این حمایت‌ها پررنگ‌تر است. و این حمایت‌ها روند رو به رشد نداشته و استان‌های دیگر در این زمینه بهتر عمل کرده‌اند.

چه انتظاری از دیگر دستگاه‌های اجرایی استان دارید؟

این بروکراسی که وجود دارد که باید به عنوان یک تولیدکننده باید فرم پر کنیم و در خواست بنویسیم و بعد یک ممیزی بیاید، خیلی زمان‌بر است و برای من که سرم در خودم است و دنبال این چیزها نیستم هزینه‌های زیادی دارد و وقت‌گیر است به همین خاطر انتظار دارم دستگاه‌های اجرایی استان برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فن‌آور این مسیر را ساده‌تر و کوتاه‌تر کنند. مگر در استان چند شرکت دانش‌بنیان داریم. اگر این شرکت‌ها گاهی، ظرف دو ماه یک‌بار یا سه ماه یک‌بار جلسه مشترکی با نماینده استاندار و یا شهرداری‌ها و یا نماینده دانشگاه‌ها برگزار کنند می‌تواند مشکلات اداری را بررسی و مرتفع نمایند و همچنین می‌شود پروژه‌های استانی که در دست هست بررسی شود که مدیران شرکت‌های دانش بنیان بتوانند نظرات و پیشنهادات و راهکارهای خود را ارائه دهند و شاید راهکارهای بومی توسط شرکت‌ها ارائه شود و انجام گیرد و دستگاه‌های اجرایی استان پروژه‌های خود را به ما پیشنهاد دهند.

حرف آخر و توصیه شما به جوانان دارای نبوغ و فاقد فعالیت چیست؟

توصیه من به جوانان این است که از کار نترسند. جوانان امروزی علاقه‌ای به کار و فعالیت تولیدی یا کار فکری خیلی پیچید ندارند و دوست دارند یک کار راحت و پر درآمد داشته باشند، ولی باید بدانند که می‌بایستی تلاش خود را چند برابر کنند تا به اهداف بزرگ برسند. درآمد چیزی است که با تلاش بدست می‌آید و باید پشتکار و حوصله داشته باشند تا به آنچه می‌خواهند برسند.

و اما حرف آخر:

یکی از ایده‌های بزرگ ما تولید وینتیلاتور است که تولید آن برای ما مشکل شده است که نیاز به سرمایه گذار دارد. ولی امیدمان را از دست ندادیم و امیدواریم هرچه زودتر این کار انجام شود. علاوه بر آن خدا کمک کرد و ما پروژه جدیدی را برای تهیه دستگاه مرتبط با واکسن، برای فصل پاییز در دست داریم که ان‌شاء‌الله آن را شروع خواهیم کرد و با قیمت مناسب گامی برای خدمت به جامعه برداریم.



ادامه شماره قبل

شرکت دانش بنیانی که نیازمند سرمایه گذاری است

چه سخنی به جوانانی دارید که با داشتن تحصیلات و نبوغ و ابتکار از وارد شدن در عرصه تولید و کارآفرینی کم کارند و یا شاید به دلایل مالی از ورود به این عرصه می‌ترسند؟

در جامعه ما داشتن فعالیت به سبک تولید و اینکه کسی بخواهد اختیاری داشته باشد و آن را به بازار برساند کمی سخت‌تر است. در اینجا نیاز به تلاش و پشتکار و صبر و حوصله بیشتری دارد. شاید در جامعه شغل‌های دیگری وجود داشته باشد که مسیرهای کوتاه‌تری برای ثروتمندتر شدن دارند و شاید جوانان ما به همین علت کمتر به دنبال کسب ثروت از طریق اختراع و ابداع و کار و تولید می‌روند.

ولی کسی که علاقه به کاری داشته باشد و عاشق فعالیتش باشد حتما تمام این مسیر را با موفقیت طی خواهد کرد و نتیجه خواهد گرفت و هم امرار معاشی که در نظر دارد تامین خواهد شد.

من معتقدم که مردم باید هدفشان این باشد که خودشان درآمد را ایجاد کنند نه اینکه سرمایه‌ای از جایی بگیرند و بعد به واسطه آن جهت افزایش این سرمایه اقدام کنند.

شرکت شما سرمایه گذار دارد و یا نیاز به سرمایه گذار دارید؟

شرکت ما سرمایه گذار ندارد و در حال حاضر کارهای توسعه‌ای داریم مانند ساخت وینتیلاتور که اگر به تعداد محدود تولید شود نه بازاریابی آن مقرون به صرفه است و نه راه انداختن خط تولیدش مقرون به صرفه است. و قطعا منتهی به شکست خواهد شد. و نیاز دارد که در یک بازه زمانی چهار الی شش ماهه مورد بهره برداری قرار گیرد و هم توجیح اقتصادی داشته باشد طوری که بشود ۵۰۰۰ تا از این محصول تولید و روانه بازار کنیم که هم نیاز بازار را تامین کنیم و هم از طرفی شرکت بتواند قطعات بهتر و مناسب‌تری برای تولید تهیه کند و برای این گام شرکت نیاز به سرمایه دارد. برای راه انداختن همچنین خط تولیدی به سرمایه قابل توجه‌ای نیاز است که البته در یک بازه زمانی کوتاه دو سه برابر این سرمایه بازخواهد گشت.

میزان فروش محصولات فن‌آور شما چطور بوده و چه قرارداد مهم کاری داشته اید؟

شرکت دانش بنیان فن‌آور الکترومکانیک کاسپین که در زمستان ۹۵ شروع به کار کرد. از ابتدا درآمد و فروش شرکت تصاعدی بوده، در سال ۹۶

آینه در محیط مرطوب به حداقل می‌رسد. بیشتر آینه‌ها با افزودن روکش بازتابنده به یک صفحه مناسب، معمولاً شیشه، ساخته می‌شوند. در آینه‌ها این صفحه به دلیل آسانی ساخت، شفافیت، سختی و توانایی داشتن رویه صاف، از جنس شیشه است. روکش بازتابنده معمولاً به پشت آینه افزوده می‌شود تا از فرسایش و آسیب‌های ناگهانی در پناه بماند. این شرکت برای تولید آینه از پوشش آلومینیوم و کروم استفاده می‌کند.

این آینه آلومینیومی با استفاده از فناوری‌نانو و لایه‌نشانی فلز آلومینیوم بر روی شیشه تولید می‌شود و در مقایسه با آینه نقره از قیمت پایین‌تری برخوردار است، در مواردی که حساسیت کاربری کمتر است می‌توان از این نوع آینه‌ها استفاده کرد.

آینه کروم برای مناطق مرطوب و مکان‌هایی با رطوبت بالا (حمام و استخر شنای سرپوشیده) مناسب است. پوشش کروم بسیار مقاوم است و رطوبت کمترین تأثیری را روی آن دارد. از این آینه‌ها همچنین می‌توان به‌عنوان یک سبک تزئینی برای طراحی‌های جدید و یا برای تولید جلوه‌های بصری با بازتاب‌های متنوع استفاده کرد.

با توجه به این خصوصیات و ویژگی‌ها، این نوع آینه‌ها را می‌توان در حمام، سالن‌های ورزشی، سالن‌های غذاخوری، هتل‌ها، اتاق‌های کنفرانس، پانل‌های نما، سیستم‌های روشنایی و اتاق‌های بازرسی استفاده کرد.

با توجه به فناوری به کار برده شده، این آینه‌ها دارای گارانتی ۱۰ ساله برای هرگونه تغییر رنگ یا ایجاد لکه‌های سیاه و کدر شدن بوده و دارای دو لایه محافظ با ماندگاری دراز مدت جهت جلوگیری از کدر شدن است. این محصول آزمون‌های دوام از جمله مقاومت در برابر رطوبت، نمک و اسید را با موفقیت پشت سر گذاشته است.



تولید آینه‌های بادوام با پوشش های نانومتری

در یک شرکت تولید کننده آینه و شیشه، آینه‌های بادوام با پوشش های نانومتری مناسب سالن های ورزشی و هتلها تولید شد.

به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، یک شرکت دانش بنیان فعال در تولید آینه از پوشش کروم و آلومینیوم با ضخامت نانومتری استفاده کرده که این کار دوام آینه را در محیط‌های با رطوبت بالا نظیر حمام یا استخرها افزایش داده است.

اثر رطوبت روی این نانوپوشش بسیار کم بوده در نتیجه آسیب به

درنشست کارگزاران فناوری؛

۱۰ قرارداد فناورانه منعقد شد

۱۰ قرارداد فناورانه به حجم بیش از ۹۷ میلیارد تومان بین شرکتهای زیرمجموعه کارگزاران فناوری و بخش خصوصی منعقد شد. نشست مشترک مدیران و کارگزاران فن بازارهای کشور در محل خانه نوآوری و فناوری ایران با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری برگزار شد.

در این مراسم قراردادهایی بین طرف تقاضا و شرکتهای زیر مجموعه کارگزاران فن بازار منعقد شد.

در این مراسم ۱۰ قرارداد به حجم ۹۷.۹ میلیارد تومان منعقد شده است که به شرح زیر است:

- ۱- قرارداد بین شهرداری و یک شرکت فناور با هدف تولید دستگاه بارکد خوان با مبلغ ۴.۲ میلیارد تومان
- ۲- قرارداد شهرداری یزد با بخش خصوصی درخصوص تولید آبیاری زیرسطحی فضای شهری با مبلغ ۵ میلیارد تومان
- ۳- قرارداد بین دو شرکت فناور در خصوص تولید دو مواد شیمیایی با مبلغ ۸.۵ میلیارد تومان
- ۴- قرار داد یک شرکت دانش بنیان و یک گروه مهندسی خصوصی در خصوص افزاره‌های بهینه سازی صنعت حفاری با استفاده از هوش مصنوعی به مبلغ ۱۰ میلیارد تومان
- ۵- قرارداد بین بخش خصوصی و سرمایه گذار با هدف پودر آلفا الومینا به مبلغ ۲۰ میلیارد تومان
- ۶- قرار داد بین یک شرکت فولادی و واحد فناور درباره هوشمندسازی کارخانه فولاد به مبلغ ۵ میلیارد تومان
- ۷- قرارداد بین شرکت گاز استان مرکزی با یک شرکت دانش بنیان نانو در زمینه تولید کیت قرائت از راه دور کنتور گاز دیافراگمی به مبلغ ۴ میلیارد تومان

۸- قرارداد بین دو شرکت بخش خصوصی در زمینه خط کامل روغن کشی زیتون با ظرفیت ۳ تن در ساعت به مبلغ ۶.۲ میلیارد تومان

۹- قرارداد بین بخش خصوصی و یک شرکت تأمین مالی جمعی درباره تولید داروی ضد ککسی دیوز با ضد انگل به مبلغ ۱۰ میلیارد تومان

۱۰- قرارداد بین یک شرکت سرمایه گذار با یک فناور در خصوص تولید انواع داروهای مسکن به فرم دارویی ODT جذب در دهان به مبلغ ۲۵ میلیارد تومان

رئیس سازمان صمت گیلان از صدور ۱۲۷ جواز تأسیس بی نام در این استان خبر داد و اضافه کرد: این تعداد جواز تأسیس به عنوان یک بسته سرمایه گذاری صنعتی مناسب استان و مطالعه و امکان سنجی شده آماده تحویل به سرمایه گذار شده است.

ChatGPT چیست، چه کاربردهایی دارد و چگونه می‌توانیم از آن استفاده کنیم؟

آیا باید ChatGPT را دانلود کنیم؟

چت‌بات ChatGPT از طریق یک صفحه وب در اختیار کاربران قرار می‌گیرد؛ بنابراین نیازی به دانلود آن نیست. علاوه بر این، اگرچه در گوگل پلی استور و اپ استور برنامه‌های زیادی با عنوان ChatGPT وجود دارند، اما هیچ‌کدام از آن‌ها رسمی نیستند؛ بنابراین آن‌ها را دانلود نکنید و تنها از طریق وب‌سایت OpenAI از این چت‌بات استفاده کنید. باید به این موضوع هم اشاره کنیم که می‌توانیم چت جی‌پی‌تی را از طریق گیت‌هاب هم دانلود کنید، اما برای استفاده از آن نیازی به این کار نیست.

نسخه پولی ChatGPT Plus

با محبوبیت چشمگیر ChatGPT، سازنده‌اش تصمیم گرفت از نسخه پلاس یا پولی آن رونمایی کند که هزینه استفاده از ماهانه ۲۰ دلار است. مهم‌ترین ویژگی ChatGPT Plus، اولویت در دسترسی به این پلتفرم فوق هوشمند است. همچنین در این نسخه برخی محدودیت‌ها برداشته و سؤالات هم با سرعت بالاتری پاسخ داده می‌شود.

آیا ChatGPT جایگزین انسان می‌شود؟

با وجود تمام این موارد، چت جی پی تی حداقل در مرحله کنونی فاقد ظرافت‌های انسانی، مهارت‌های تفکر انتقادی یا قدرت تصمیم‌گیری اخلاقی است؛ ویژگی‌هایی که برای یک خبرنگار موفق اهمیت بالایی دارد و ضروری است.

ابزار جدید OpenAI همچنین می‌تواند پاسخ‌های کاملاً اشتباه ارائه کند؛ در واقع گاهی با پاسخ‌های قابل قبول اما نادرست یا بی‌معنی روبه‌رو هستیم.

در نهایت به گفته OpenAI، رفع این مشکل بسیار دشوار است؛ چرا که هیچ منبع حقیقتی از داده‌ها برای آموزش مدل وجود ندارد و آموزش تحت نظارت هم می‌تواند گمراه‌کننده باشد؛ چرا که پاسخ ایده‌آل وابسته به داده‌های مدل هوش مصنوعی است تا اطلاعاتی که انسان دارد.



مایشگاه کسب و کار دانش بنیان در گیلان برپا شد

رئیس سازمان صمت گیلان گفت: مایشگاه خدمات کسب و کار با رویکرد دانش بنیان در گیلان با حضور ۱۰۳ غرفه متشکل از نخبگان و مخترعین و خدمات دهندگان و مشاورین حرفه‌ای کارآفرینی برپا شده است.

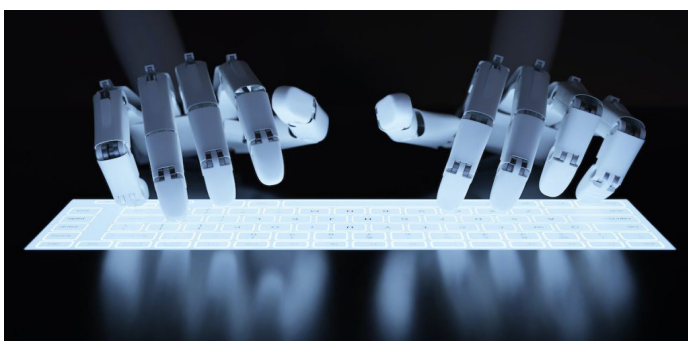
تیمور پورحیدری بعد از ظهر چهارشنبه در حاشیه افتتاحیه مایشگاه خدمات کسب و کار با رویکرد دانش بنیان در گیلان، اظهار کرد: با توجه به نامگذاری هوشمندانه امسال مبنی بر تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرینی؛ با استفاده از تمام ظرفیت‌های علمی و دانشگاهی اقدام به انعقاد تفاهم نامه با پارک علم و فناوری و دانشگاه گیلان و دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان برای جهت دهی فضای صنعتی به سمت دانش بنیان کردیم.

وی از تشکیل اداره کل ستاد ویژه دانش بنیان در گیلان خبر داد و افزود: سه شبانه‌های دانش بنیانی با حضور جمعی از صنعتگران و معدن کاران با هدف افزایش آگاهی صنعتگران از مزایای تکنولوژی نوین و فناوریانه تشکیل می‌شود.

رئیس صمت گیلان با بیان اینکه بیش از ۱۴۷ واحد صنعتی موفق به اخذ مجوز تحقیق و توسعه (R&D) برای ورود به عرصه دانش بنیان صنعتی شدند، گفت: در این راستا با همراهی مرکز آموزش بازرگانی اقدام به برگزاری مایشگاه استارت‌آپی در خصوص گفتگوی فناوریانه تک تا تک کردیم تا افکار را به سمت امور فناوریانه سوق دهیم.

پورحیدری، هدف از برگزاری مایشگاه را ایجاد یک اکوسیستم و فضای مطلوب کارآفرینی مبتنی بر فناوری‌های نوین در سطح استان برشمرد و بیان کرد: جلوگیری از سردرگمی سرمایه گذاران و ارائه طرح، نشان دادن راه و رسم ایجاد شغل و توسعه کسب و کار و بسته‌های پیشنهادی به علاقمندان و کارآفرینان عرصه تولید و تجارت و آگاه سازی عموم مردم از خدمات متعدد و روند حوزه کسب و کار و صدور مجوزهای کسب و کار از اهداف دیگر این مایشگاه است.

وی با اشاره به اینکه مایشگاه خدمات کسب و کار با رویکرد دانش بنیان در گیلان با حضور ۱۰۳ غرفه متشکل از نخبگان و مخترعین و خدمات دهندگان و مشاورین حرفه‌ای کارآفرینی و برخی از نهادهای خدمت رسان و همچنین واحدهای فناور در عرصه تولید و تجارت تشکیل شده است، افزود: برای بهره مندی از منابع و ظرفیت‌های معدنی در دو مرحله اقدام به برگزاری مزایده معدن برای ۱۰۰ محدوده معدنی کردیم که سرمایه گذاران دارای صلاحیت فنی و تخصصی را جذب شدند.



اقتصاد دیجیتال نحوه حکمرانی را عوض می‌کند

دومین نشست «دیدگاه» با موضوع «نقش اقتصاد دیجیتال در توسعه کشورها، جایگاه آن در برنامه توسعه هفتم و قانون بودجه ۱۴۰۲» توسط سازمان ملی کارآفرینی، صبح روز سه شنبه ۱۸ بهمن برگزار شد. در این نشست فرزین فردیس، رئیس کمیسیون اقتصاد نوآوری و تحول ...

در این نشست فرزین فردیس، رئیس کمیسیون اقتصاد نوآوری و تحول دیجیتال اتاق تهران گفت: ما خیلی اوقات به اشتباه در حکمرانی و سیاست‌گذاری کشور، فکر می‌کنیم اقتصاد دیجیتال در امتداد اقتصاد فناوری اطلاعات است؛ یعنی همان ICT را کمی بسط می‌دهیم. وقتی درباره اقتصاد دیجیتال صحبت می‌کنیم، در زمین بازی کل اقتصاد کشور صحبت می‌کنیم.

آیا باید برنامه هفتم توسعه، به اقتصاد دیجیتال بپردازد یا خیر؟ چگونه؟

ما قبل از انقلاب ۶ برنامه داشتیم که اگر اشتباه نکنم، اسم آن برنامه عمرانی بود. ۵ مورد از آن‌ها اجرا شد و یک مورد به اجرا نرسید. بعد از انقلاب هم ۶ برنامه دیگر داشتیم. به تعبیر من ۱۲ برنامه و به تعبیر همه، ۹ برنامه اجرا کردیم.

متوسط رشد ما در ۷۰ سال برنامه‌نویسی در کشور، ۲ درصد است. رشد اقتصادی بلندمدت منطقه منا، ۳/۱ درصد است. ما با برنامه‌هایی قبل و بعد از انقلاب، هنوز رشد اقتصادی ۲ درصدی در مقایسه با ۳/۱ درصدی داریم.

از لحاظ تورم دراز مدتی که داریم، متوسط ما نزدیک به ۲۰ است. آیا پول برای اجرای برنامه‌ها نداشتیم؟ مشکل منابع داشتیم که قادر به اجرای برنامه‌ها نشدیم؟

فکر می‌کنم در یکی از گزارش‌های مرکز پژوهش‌های اتاق ایران خواندم که مجموعاً ۴۱۰۰ میلیارد دلار منابع قابل استفاده از دهه ۵۰ به بعد در ایران داشتیم. به دو شکل حساب شده بود؛ یکی به صورت صادرات نفت، گاز، پتروشیمی و کانی بود؛ یکی هم به صورت نفت، گاز، بنزین و گازوئیلی بود که در کشور مصرف کرده بودیم. ما از سال ۱۳۵۰ به بعد، مجموعاً ۴۱۰۰ میلیارد دلار منابع داشتیم؛ بنابراین پول کم نداشتیم. این ۴۱۰۰ میلیارد دلار را به آلودگی هوا تبدیل کردیم. ما مشکل منبع نداشتیم، منبع را هدر دادیم. مشکل آن بود که خرد و دانشی که باید تخصیص منابع می‌داده است، نداشتیم یا آن را به کار نرفتیم. من معتقد هستم که آن را داشتیم و به کار نرفتیم. در گزارش‌های مرکز پژوهش‌های مجلس بیان شده که برنامه‌های توسعه کشور، به صورت متوسط کمتر از ۳۰ درصد اجرا شده است. تازه ۳۰ درصد از برنامه‌ای که نوشتیم و ضعف داشته است، اجرا کردیم. این بخشی از وظیفه دولت شده است که برنامه‌ای بنویسد، به تصویب برساند و آن را در بایگانی بگذارد. بعد هر سال یکسری قانون بودجه می‌دهد. اگر قرار است برنامه بنویسیم و بعد در بودجه‌های سنواتی به دنبال رسیدن به اهداف آن باشیم، چرا آن را می‌نویسیم؟ چرا برای نوشتن آن منابع هدر می‌دهیم؟ طبق گزارش‌های مرکز پژوهش‌های مجلس، زیر ۱۰ درصد از برنامه‌های ششم توسعه را هم اجرا نکردیم. چه اتفاقی در برنامه‌ها افتاده است؟ برنامه ششم را ببینید، کلمه‌ها با آدم حرف می‌زنند. وقتی شما کلمه‌های نادقیق و غیرعلمی استفاده می‌کنید، چگونه از آن نتیجه دقیق انتظار دارید؟ برای مثال در برنامه ششم، ایجاد محیط مساعد برای اشتغال را نوشته‌ایم. من چگونه این را اندازه بگیرم؟ پارامتر آن چیست؟ برای مثال بهره‌مندی از فرصت‌ها برای اکثریت نیروی کار، نوشته شده است. برای این موضوع هیچ‌گونه پارامتری وجود ندارد.

کلمه‌های سخت و درشت در برنامه‌های ما به جای متریک‌های دقیق، وجود دارد.

نکته دوم این است که وقتی برنامه را می‌خوانید؛ می‌فهمید کسی که ۱۰۰ اولویت دارد، یعنی هیچ اولیوی نیست. وقتی می‌خواهید در تمام صنایع سرآمد و خودکفا باشید، یعنی در هیچ صنعتی سرآمد و خودکفا نیستید. اصلاً مشخص نیست ما از چه روشی می‌خواهیم صنعتی شویم. یک گزارش هر چند وقت یک بار ارائه می‌شود که به ارزش افزوده صنایع کشور می‌پردازد. در تفکیک و دسته‌بندی صنایع کشور، ارزش افزوده صنعت ما چقدر است؟ ۴ صنعت غذا، مواد و فرآورده‌های شیمیایی، فلزات پایه و سایر فرآورده‌های معدنی غیرفلزی، مجموعاً حدود ۶۵ درصد ارزش افزوده صنعت ما را تشکیل می‌دهند. این‌ها را در سطوح فناوری بررسی کنید تا جایگاه آن‌ها را بدانید. صنعت غذا در دنیا صنعت فناوری پایین محسوب می‌شود و جزو صنایع پیشرفته محسوب نمی‌شود. ۳ صنعت دیگر هم جزو متوسط رو به پایین هستند.

آقای دکتر ۳ مقوله شدت، رقابت و تحول در اقتصاد دیجیتال را اشاره کردند. ما چگونه می‌توانیم با این صنایع لوک خود، رقابت کنیم؟



تولید آسفالت هوشمند برای کاهش تصادفات

شرکت دانش‌بنیان ایرانی موفق شد تا با تولید آسفالت هوشمند ضمن ارتقا کیفیت جاده‌ها، به کاهش تصادفات کمک کند.

به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، مسعود علیزاده یکی از مدیران یک شرکت دانش‌بنیان گفت: یکی از اساسی‌ترین مبادی پیشرفت در هر کشوری، توسعه زیرساخت‌های مادر و بنیادین است. قطعاً زیرساخت‌های مرتبط با حمل و نقل نیز یکی از بنیان‌های مهم پیشرفت و رشد و توسعه کشور ما هستند.

وی افزود: با توجه به ورود فناوری در توسعه زیرساخت جاده‌ای در بسیاری کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، لازم دیدیم که در این حوزه ورود کنیم، در این شرکت با ایجاد یک هسته فناور، تلاش شده تا به روزترین فناوری‌ها در این حوزه بومی‌سازی شود.

وی گفت: این شرکت فناور مجموعه‌ای از قیرهای هوشمند را تولید کرده است. مساله خرابی جاده‌ها در کشور و آسیب‌های که در طولانی مدت ترمیم نمی‌شود، از جمله مباحث پردامنه میان کارشناسان بوده است. به غیر از هزینه‌های سنگین، تصادفات و کشته و زخمی‌های که این تصادفات به بار می‌آورد، از جمله مشکلات موجود در این زمینه است. علیزاده خاطر نشان کرد: نسل جدید قیرهای هوشمند به روش پلیمریزاسیون، بسیاری از مشکلات قیرهای پیشین را ندارد و از آن در تهیه آسفالت‌های جدید استفاده می‌شود. یکی از ویژگی‌های مهم این آسفالت‌ها، خاصیت خود ترمیم‌شوندگی آنها است. این آسفالت از حافظه شکلی برخوردار است، یعنی پس از تغییر حالت و خرابی احتمالی، می‌تواند به حالت اولیه خود بازگردد.

وی عنوان کرد: یکی دیگر از خصوصیات این محصول دانش‌بنیان، عمق و دوام بیشتر آنها است، همچنین در برابر یخ‌زدگی مقاومت بیشتری دارد و از لغزندگی کمتری برخوردار است. این ویژگی‌های مختلف باعث شده است که سطح تصادفات در این نوع آسفالت‌ها کاهش یابد.

مدیر این شرکت افزود: این محصول در حدود ۱۰۰ هزار تن در شهر مشهد و دیگر شهرهای خراسان، اجرا شده است. همچنین آسفالت‌های که با استفاده از پلیمر خارجی تولید شده‌اند، معمولاً ۲۵۰ درصد از نمونه مشابه آسفالت‌های معمولی گران‌تر هستند، در حالی که قیمت آسفالت هوشمند و پلیمری این شرکت تنها ۱۵ درصد از آسفالت معمولی بالاتر است.

میلیاردها دلار کسب کند، چرا به دنبال نوآوری بروید که سخت است؟ مادامی که ما فکر می‌کنیم اقتصاد دیجیتال یعنی وزارت ICT بگوید چگونه می‌خواهد عمل کند، به نتیجه نمی‌رسیم. وزارت سمت، وزارت اقتصاد، وزارت کشاورزی و... مهم هستند. در رابطه با مولدسازی دارایی، به قدری دارایی و منابع ریخته است که اصلاً نمی‌دانیم چگونه آن را جمع کنیم. ما قانون آن را نداریم تا بخش خصوصی به سمت آن رود و تمام اقدامات لازم را انجام دهد. من برنامه قبل را که نگاه کردم، اولین مسئله این بود که کلمات کلی مبهم غیرعلمی و غیردقیق فراوان است. مورد بعد این است که می‌خواهیم همه‌کاره باشیم و هیچ‌کاره هستیم؛ یعنی اصلاً اولویت ما مشخص نیست. ما بگوییم می‌خواهیم در یک صنعت در دنیا خوب باشیم و همان یک صنعت را تا انتها برویم. مورد آخر هم این است که ذی‌نفعانی با قدرت‌های عجیب و غریب، فراتر از قوا، اصلاً اجازه اجرای برنامه‌ای را نمی‌دهند. خواهش اول من این است که سازمان ملی کارآفرینی یا همه ما اگر می‌خواهیم کاری برای برنامه هفتم در اقتصاد دیجیتال انجام دهیم، اول از هر چیزی این تفکر که اقتصاد دیجیتال فقط ICT است را دور بیندازید. همه وزارتخانه‌ها باید بفهمند که دیجیتال، زندگی آن‌ها، نحوه حکمرانی آن‌ها و ساختار اداره کشور را عوض می‌کند و دسترسی‌ها و محدودیت‌های جدی جدید ایجاد می‌کند.

کتاب اقتصاد در عمل نیکا گیلانوری در گرجستان، جزو کتاب‌های جالبی است که در اتاق تهران چاپ شده است. چیزهایی از کشور همسایه ما می‌گوید که آدم فکر می‌کند هالیوود است. با چند قاعده ساده که آدم‌ها به آن پایبند هستند، کشور عوض می‌شود.

اقتصاد دیجیتال همه عرصه‌های زندگی را در خواهد نوردید. اگر می‌خواهیم تاثیر گذار باشیم، اول این کار را بکنیم.



برنامه‌های قبل را بخوانید، بعد بگویید در برنامه هفتم می‌خواهیم چه اقدامی انجام دهیم؟ در برنامه قبل ۸ درصد رشد اقتصادی را نوشتیم و به آن نرسیدیم. به جای تکرار کردن موضوعات، باید مشکل را پیدا کنیم. ما از لحاظ سرمایه مادی، اجتماعی، انسانی و نمادین؛ یعنی هر ۴ دسته مهم سرمایه برای توسعه، در پایین‌ترین سطح قرار داریم. بخشی از مشکل، نوشتن برنامه است. بخشی از آن این است که برنامه به یک وظیفه تکلیفی برای نوشتن، تبدیل شده است و پایبندی به آن مهم نیست و کسی برای نرسیدن به آن‌ها بازخواست نمی‌شود. به نظر من نکته مهم دیگر این است که ما یک تضاد منافع داریم که اجازه اجرای این برنامه را نمی‌دهد. ذی‌نفعی که منفعت آن در رانت انرژی است، اجازه این کار را نمی‌دهد. من ۲ سال پیش نایب رئیس کمیسیون اقتصاد نوآوری اتاق تهران بودم. در آخرین مصاحبه دوره نایب رئیسی پرسیدم چرا نوآوری در کشور شکل نمی‌گیرد؟ پاسخ ساده است. وقتی مجموعه پتروشیمی، فولادی، کشاورزی و خودروساز ما می‌تواند با بستن در و با گاز و آب ارزان،

ادامه شماره قبل

۳۲ شغل با سرمایه کم و در آمد رضایت بخش

۱۱. تولید انواع روغن از دانه های گیاهی

روغن گیری را می‌توان بعنوان یک کار تولیدی پررونق با سرمایه نه چندان زیاد مورد توجه قرار داد. شما می‌توانید با خرید یک دستگاه صنعتی از دانه‌های روغنی مانند کجند روغن گیری کنید و وارد بازار پر سود و کم ریسک فروش و تولید انواع روغن‌های گیاهی طبیعی شوید، همین بازار خوب این کار را به یکی از شغل‌های محبوب برای افرادی که به دنبال یک کار تولیدی با سرمایه کم هستند تبدیل کرده است. دستگاه‌های روغن گیری در اندازه‌های مختلفی وجود دارند که همین امر دست شما را برای انتخاب نوع دستگاه با توجه به میزان سرمایه و محل کارگاه یا منزل خود باز می‌گذارد تا در ابتدای کار که هنوز به قدر کافی مهارت کسب نکرده‌اید و ممکن است مشتریان کمتری داشته باشید بتوانید از دستگاه‌های کوچک‌تر استفاده کنید و به تدریج کار خود را گسترش دهید.

۱۲. پرورش زنبور و تولید عسل

یکی از جمله امور تولیدی با سرمایه کم پرورش زنبور عسل است. شما با سرمایه‌ای نه چندان زیادی می‌توانید این کسب و کار را آغاز کنید و پس از مدتی به سود بسیار خوبی دست پیدا کنید. این روزها دسترسی به یک عسل مرغوب و باکیفیت برای بسیاری از مردم بسیار سخت شده است. پس اگر بتوانید عسلی با کیفیت بالا تولید کنید به سرعت می‌توانید بازار خود را بیابید و جایگاه خود را در میان رقبای این عرضه تثبیت کنید. عسل از جمله محصولات است که علاوه بر ایران در بسیاری از کشورهای جهان متقاضی دارد. این روزها خواص خارق‌العاده این ماده غذایی بر کسی پوشیده نیست. پس با پرورش زنبور عسل و اجرایی کردن این پیشنهاد کار تولیدی با سرمایه کم می‌توانید به فکر دور نمایی مطمئن حتی در خوبی برای شما در ادامه کار باشید.

۱۳. تولید اسباب بازی

یکی از ایده‌های پول‌سازی که می‌توانید بعنوان یک کار تولیدی با سرمایه کم به آن بپردازید ساخت انواع اسباب بازی‌هاست. ساخت انواع اسباب بازی از کارهای تولیدی با سرمایه کم است که می‌تواند شما را به درآمد بالایی برساند. این روزها صنعت تولید اسباب بازی به یکی از صنایع پر رونق تبدیل شده است. صنعتی که در ابعاد کلان با سود بسیار زیادی همراه است. چرا که این صنعت از جمله امور تولیدی است که هیچ گاه منسوخ نمی‌شود. اسباب بازی و وسایل تفریحی کودکان یکی از این دسته نیازهای همیشگی کودکان در تمامی سنین هستند. شما می‌توانید این کار را در ابتدا در سطح یک کارگاه تولیدی کوچک راه اندازی کنید و با استفاده از انواع وام‌های اشتغال کسب و کار، تولیدی کوچک خود را گسترش دهید. این روزها تعداد زیادی از اسباب بازی‌های موجود در بازار ایران وارداتی هستند. اسباب بازی‌هایی که بعضاً ممکن است کیفیت بالایی نیز نداشته باشند؛ اما ارزش زیادی را از کشور خارج می‌کنند. اگر بتوانید کیفیت وسایل بازی تولیدی خود را بالا ببرید با گسترش کارگاهتان می‌توانید به دید بلند به این کار تولیدی نگاه کنید و حتی بعدها با ایجاد برند خود به صادرات نیز بپردازید.

ادامه مطلب در شماره های بعدی

مرکز آموزشهای کارآفرینی و مهارت های کسب و کار گیلان

همکاری مرکز آموزش های کارآفرینی و مهارت های کسب و کار گیلان با بخش خصوصی در راستای توسعه آموزش های مهارت های نرم، کارآفرینی و مهارت های کسب و کار

این مرکز علاوه بر اجرای دوره های آموزشی مشترک در قالب استانداردهای آموزش و مهارت آموزی ویژه، همکاری با دستگاه ها و نهاد های حمایتی ارائه دهنده تسهیلات به منظور ارائه آموزش های هدفمند، اجرای ۴ و بینارکشوری آموزش کارآفرینی و مهارت های کسب و کار در سامانه مهارت آموزی الکترونیکی سازمان آموزش فنی و حرفه ای و همکاری با اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی در اجرای طرح امتنان از کارآفرینان برتر استان را انجام داده و با همکاری موسسه آموزشی کاشف، دبیرخانه مسابقه استعدادیابی مهارتی و کارآفرینی گیلان می باشد. مرکز آمادگی لازم را برای مهارت های حرفه ای و شغلی در بسیاری از مشاغل را به صورت عملی و میدانی دارد.

ورود به قرن جدید با حکمرانی داده هادر نظام آماری جوانان جویای کار؛ با مراجعه به مراکز آموزش فنی و حرفه ای در سراسر استان گیلان و با فراگیری آموزش های مهارتی مورد نیاز بازار کار، می توانید برای خود و دیگران ایجاد اشتغال نمایید.

مرکز آموزش های کارآفرینی و مهارت های کسب و کار

مسابقه استعدادیابی مهارتی و کارآفرینی کاشف

- ارائه آموزش های کارآفرینی و مهارت های کسب و کار
- توسعه اجرای طرح کارآفرینی مهارت بنیان
- تعامل و همکاری با سازمان ها و نهاد های حمایتی ایجاد اشتغال
- همکاری با سرمایه گذاران، صندوق های ریسک پذیر و تامین کنندگان

مرکز تخصصی آموزش های کارآفرینی و مهارت های کسب و کار

کارآفرینی و نوآوری

نشریه کارآفرینی و نوآوری زمستان ۱۴۰۱ شماره هفتم

صاحب امتیاز:

دفتر کارآفرینی مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی رشت

مدیر مسئول: زینب خانزاده

سردبیر: مجید محمدپور صفحه آرا: زهرا رزم آرا

