



۱۸۵

زمان تکنولوژی

دیدهبان خبری و انتقادی دانش، فناوری، تولید دانش بنیان و حوادث اقتصادی

اول دفتر ...

رانت‌های ارزیابی در ستاده‌ها

ارائه بخشی از تسهیلات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به فناوران از طریق شتاب‌دهنده‌ها صورت می‌گیرد. با درخواست شتاب‌دهنده‌ها و پس از گذشتن از هفت‌خوان رستم وجوه حمایتی از طریق صندوق‌ها به حساب شتاب‌دهنده واریز می‌شود تا به شرط به ثمر رسیدن محصول یا خدمت فناورانه بلاعوض شود. شتاب‌دهنده‌ها و مراکز نوآوری با وجود مشکلات موجود و مهاجرت نخبگان تیم‌ها در طول دوره شتاب‌دهی تلاش فراوان می‌کنند تا بتوانند تیم‌ها را هدایت و راهبری کرده و محصول یا خدمت را تجاری‌سازی نمایند.

برای بلاعوض کردن تسهیلات نیز گاه‌گاه با ارزیابی‌هایی مواجه می‌شوند که فرایند بلاعوض نمودن را با مشکل مواجه می‌کنند. مثلاً در یکی از ستاده‌ها، ارزیابی با مدرک دکترای بیولوژی به جای ارزیابی بیولوژیک محصولات و خدمات، به بررسی فرایند اجرایی شتاب‌دهنده می‌پردازند؛ فرایندی که قبلاً توسط ارزیاب دیگر بررسی و حسب آن شتاب‌دهنده دانش بنیان شده است.

جالب تر این که وقتی به فرایند ارزیابی اعتراض می‌شود به جای ارسال پرونده به یک شرکت هم ارز، با رانت موجود پرونده به همان ارزیاب ارجاع می‌شود.

آقای دهقانی فیروزآبادی قطعاً روند موجود نیاز به اصلاح و بازنگری دارد تا تن فرسوده و بیمار معاونت، درمان شود. معاونت علمی برای حمایت عدالت محور از شتاب‌دهنده‌ها و فناوران نیازمند تحول بزرگ و مهندسی مجدد فرآیندها و برخورد قاطع با رانت خوارهاست.

امید است تحول جدید در معاونت، تنها لباسی زیبا بر تن بیمار ساختارهای معاونت نباشد و بتواند امید مورد نظر رهبر معظم انقلاب را در دل جوانان و فناوران به نحو مطلوب ایجاد نماید.

مدیرمسئول

شرکت‌های دانش بنیان در هزارتوی مشکلات و بی‌مهری‌ها

قفل بانک‌ها بر تسهیلات حمایتی تبصره ۱۶

صندوق نوآوری و شکوفایی اقدامات ارزنده‌ای را جهت ارائه تسهیلات به دانش بنیان‌ها برداشته است. اما عملکرد بانک‌ها در عدم پرداخت تسهیلات اقدامات صندوق را بلا اثر کرده است.

ادامه در صفحه ۱۵

بانک‌ها که در اعطای تسهیلات به کارمندان خود گوی سبقت را از هم ربوده‌اند. چرا در اعطای تسهیلات به دانش بنیان‌ها سنگ اندازی می‌کنند؟



گزارش

شمشیر دولبه
حقوق بشر علیه
نخبگان ایرانی

ادامه در صفحه ۷



فناوران ایران

ساخت تثبیت کننده
زیست تخریب پذیر
برای ترمیم استخوان

ادامه در صفحه ۲



حوادث اقتصادی

احکام بازدارنده
برای مفسدان؛
راه امید فناوران

ادامه در صفحه ۱۱

رهبر معظم انقلاب در پیامی تأکید کردند

اشد مجازات برای جسارت کننده به ساحت مقدس قرآن مجید

خبر کده

پیوستن ایران به جمع ۵ کشور دارای فناوری جداسازی هوا

عنوان مهمترین خبر فناورانه این هفته می‌رسد به بهره‌برداری از مرکز تحقیقاتی کرایونیک در دانشگاه صنعتی شریف که ایران را به تعداد معدود کشورهای دارای فناوری کرایونیک اضافه کرد.

مرکز تحقیقاتی کرایونیک در پژوهشکده علوم و فناوری‌های انرژی، آب و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف، اولین جایی است که توانسته این فناوری را به صورت بومی طراحی کند و بسازد.

نحوه کار بادگیرهای ایرانی، موضوع روز خبرگزاری‌های فرانسه

اما زیباترین خبری که یکبار دیگر توجه رسانه‌ها و افراد مختلف را به خود جلب کرده، گزارش ای‌اف‌پی نیوز در مورد نحوه عملکرد بادگیرهای ایرانی است. پیش از این سازمان یونسکو در سال ۲۰۱۷ یزد را در فهرست میراث جهانی قرار داده بود و این شهر را به عنوان «شاهدی زنده برای استفاده هوشمندانه از منابع محدود موجود در کویر برای بقا» توصیف کرد. یزد حدود ۷۰۰ بادگیر دارد که قدیمی‌ترین آن‌ها به قرن ۱۴ میلادی بازمی‌گردد. پس جا داره بگیم یزدی‌ها دمتون گرم.

دستگاه گلچین زعفران در بیرجند به تولید انبوه رسید

خبر دیگر از خراسان جنوبی و شهر زیبای بیرجند هست که استاد امیرحسین اسعدیان از اعضای هیئت علمی دانشگاه بیرجند در اقدامی جدید و کاربردی، ماشین‌های گلچین زعفران را به تولید انبوه رسانده. این اقدام از این جهت دارای اهمیت است که عمده برداشت این محصول با نیروی کارگری انجام می‌شد که مشکلاتی را در ارائه زعفران به بازارهای بین‌المللی به دنبال داشت.

راه‌اندازی نخستین رصدخانه سیار کشور در چهارمحال و بختیاری

و اما آخرین خبر ستون خبرکده، بهره‌برداری از نخستین رصدخانه سیار کشور در چهارمحال بختیاری است. گفتنی است این اقدام در پی ثبت رصد هلال ماه در سال ۱۴۲۲ هجری قمری از سوی سهراب کریمی بروجنی یکی از رصدکنندگان بین‌المللی در شهر بروجن انجام شد.

تأکید معاون رئیس‌جمهور بر تغییر رویکرد پارک‌های علم و فناوری

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور در جمع رؤسای پارک‌های علم و فناوری کشور، نظام ارزیابی جدید دانش‌بنیان‌ها و برش‌های استانی اقتصاد دانش‌بنیان را تشریح کرد.

سرویس خبر - روح‌الله دهقانی فیروزآبادی در این نشست با تأکید بر لزوم تغییر رویکرد دانشگاه‌ها و پارک‌ها اظهار داشت: رویکرد عرضه‌محور و تشویق و انگیزش همه افراد به کارآفرینی و ارائه ایده، اشتباه

زیست‌بوم فناورانه «متاایکامرس» در دانشگاه صنعتی شریف رونمایی شد

زیست‌بوم فناوری «متاایکامرس» با حضور معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس‌جمهور در پژوهشکده علوم و فناوری‌های انرژی آب و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف رونمایی شد.

سرویس خبر - زیست‌بوم فناوری متاایکامرس با حمایت دانشگاه صنعتی شریف و توسط گروه صنعتی انتخاب، پلتفرم متاایکامرس در پژوهشکده علوم و فناوری‌های انرژی، آب و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف آغاز بکار کرد.

زیست‌بوم فناورانه «متاایکامرس» که توسط گروه صنعتی «انتخاب» طراحی شده و به بهره‌برداری رسیده است، دارای ۳۴ زیرسیستم مبتنی بر فناوری‌های پیشرفته

افزایش کیفیت پوشش‌دهی بدنه هواپیما با رنگ‌های ایرانی حاوی نانوذرات

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی موفق شد رنگ‌های رویه ضداسکایدربول بهبودیافته حاوی نانوذرات را که در پوشش‌دهی بدنه هواپیما استفاده می‌شود، به سه صورت براق، مات و نیمه‌مات در شیشه‌های مختلف تولید کند.

سنتاد توسعه فناوری‌های نانو و میکرو توانسته است رنگ‌های رویه ضداسکایدربول بهبودیافته توسط مواد نانویی را به سه صورت براق، مات و نیمه‌مات در شیشه‌های مختلف تولید کند. از جمله خواص این رنگ‌ها، رئولوژی خوب و مقاومت به شره شدن است که مطابق با استانداردهای نظامی و مسافری قابل استفاده است. همچنین این رنگ‌ها مقاومت بالایی در برابر مواد شیمیایی مختلف، روغن‌های اسکایدربول هواپیما و پنوماتیک هلیکوپتر، سوخت‌های حمل‌ونقل هوایی و محیط‌هایی که باعث ایجاد خوردگی می‌شوند، دارند. از دیگر خواص این رنگ‌ها مقاومت به تنش دمایی است.

ساخت تثبیت‌کننده زیست تخریب‌پذیر برای ترمیم استخوان در دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به تولید تثبیت‌کننده‌های زیست تخریب‌پذیر استخوانی برای کاربرد در پیچ، پین و پلاک در جراحی‌های ارتوپدی شدند.

سرویس خبر - سمیه اباذری سیوندی دانش‌آموخته مقطع دکتری دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «طراحی و ساخت تثبیت‌کننده‌های استخوانی زیست تخریب‌پذیر نانو کامپوزیت منیزیمی تقویت شده با ترکیبات گرافنی جهت کاربردهای ارتوپدی» در این باره اظهار داشت: آلیاژهای منیزیم به دلیل زیست‌سازگاری خوب، قابلیت زیست تجزیه‌پذیری عالی و

قابلیت استخوان‌سازی در محیط فیزیولوژیکی بدن قابل کاربرد هستند. وی افزود: فلزات زیست تخریب‌پذیر پشتیبانی ساختاری مورد نیاز را برای بافت میزبان فراهم می‌کنند، درون تن به تدریج تخریب می‌شوند و بعد از کامل کردن وظیفه خود که کمک به ترمیم بافت است، به طور کامل از بین می‌روند. این محقق خاطر نشان کرد: با توجه به مزایای بیان شده، استفاده از این دسته از مواد به عنوان تحولی در مواد زیستی فلزی برای کاربرد در تجهیزات پزشکی و مهندسی بافت استخوان شناخته شده‌اند.



سرویس خبر - براساس اعلام معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، شرکت دانش‌بنیان «گوهرفام» با حمایت

شنیده‌ایم ...

داماد روحانی برای پدرزش نوشابه باز کرد!

شنیده‌ایم که کامبیز خان مهدی‌زاده، داماد حسن خان روحانی سرخه‌ای یه نوشابه توپ برای حسن خان باز کرده. کامبیز خان در تویترش نوشته: مقایسه دولت روحانی و رئیسی مثل مقایسه یک ماشین سواری با یک دوچرخه است. هر دو وسیله می‌توانند شما را به مقصد برسانند، اما پا زدن امروز کجا و گاز دادن دیروز کجا!

البته منظور کامبیز خان گاز دادن راننده خودرو روحانی توی اتوبان‌های تهران و بررسی میزان فقر و رضایت مردم از داخل خودرو با سرعت بالاست. شاید هم گاز دادن با دنده عقب کار آفرینی است که مملکت را به تعطیلی کشانده بود. البته با سرعت زیاد و تخت گاز رفتن از روی کارآفرینان و تعطیل کردن کارخانه‌ها هم یکی از هنرهای حسن خان بود که شاید مورد توجه کامبیز خان هم بوده است. البته کامبیز خان که قدرت نفوذش در نهاد ریاست جمهوری بسیار بالا بوده و کنترل نهاد را به صورت غیر رسمی در دست داشت قطعاً می‌تواند یک کارخانه نوشابه برای حسن خان باز کند

لایحه هفتم توسعه به نفع دانش‌بنیان‌ها اصلاح شد

یکی از بندهای لایحه هفتم توسعه با حذف همه مشوق‌های مالیاتی، نگرانی کارشناسان در خصوص عقب‌گرد در زمینه تحقق اقتصاد دانش‌بنیان را به همراه داشت که این بند امروز توسط کمیسیون تلفیق مجلس اصلاح شد.

سرویس خبر - با توجه به ممنوعیت اعطای هر گونه مشوق مالیاتی در بند ۲۷ ماده ۲۷ لایحه هفتم توسعه که عملاً به معنای ممانعت از اجرای قانون جهش تولید دانش‌بنیان در بحث اعتبار مالیاتی بود، هفته گذشته روح‌الله دهقانی، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور و احسان خاندوزی، وزیر اقتصاد، برای اصلاح این ماده با مجلس مکاتبه کردند. مطابق با این مکاتبه، در لایحه هفتم توسعه، قرار شد تبصره‌ای اضافه شود که طبق آن، اعتبار مالیاتی تحقیق و توسعه از شمول بند «ث» ماده ۲۷ این لایحه مستثنی شود.

حالا خبرها از مجلس شورای اسلامی حاکی از آن است که این هفته در کمیسیون تلفیق برنامه هفتم بند مذکور به این شکل اصلاح شده است: «وزارت اقتصاد با همکاری سازمان برنامه و بودجه موظف است در مدت ۶ ماه بعد از ابلاغ برنامه، لوائح قانونی مورد نیاز برای کاهش تخفیف‌های مالیاتی، اعتبار مالیاتی، نرخ صفر، معافیت مالیاتی و ترجیحات مالیاتی و گمرکی را به منظور سامان‌دهی معافیت‌های غیرضرور و تقویت معافیت‌های منجر به رشد اقتصادی را تنظیم و ارائه کند».

«تردز» رقیب توئیتر رسماً وارد میدان شد

شرکت متا، شبکه اجتماعی جدید «اینستاگرام تردز» (Instagram Threads) را در رقابت با توئیتر و برای اندروید، IOS و تحت وب در بیش از ۱۰۰ کشور منتشر کرد. سرویس خبر- در حالی که کاربران آمریکایی می‌توانند از تردز استفاده کنند، این سرویس هنوز در دسترس کاربران منطقه اتحادیه اروپا قرار نگرفته است. با این وجود اینستاگرام تردز بعد از گذشت بیش از سه هفته از انتشار بالغ بر صد میلیون کاربر دارد. تردز (Threads) سرویسی مناسب برای کاربرانی است که از اینستاگرام استفاده می‌کنند و می‌تواند به عنوان رقیب جدی توئیتر توسط کاربران مورد استفاده قرار گیرد. در حال حاضر کاربران می‌توانند نسخه اندروید، IOS را دانلود کرده و از طریق وبسایت www.threads.net وارد این شبکه اجتماعی شوند.



«آدام موسری» رییس اینستاگرام می‌گوید: «توئیتر سکان دار شبکه‌های اجتماعی متن‌محور است ولی با این وجود متا براساس شرایط به این نتیجه رسیده است که فرصتی برای رقابت وجود دارد و سرویس تردز می‌تواند رقیبی مناسب برای توئیتر باشد.» وی می‌گوید: «این شبکه اجتماعی می‌تواند برای کاربرانی که از اینستاگرام استفاده می‌کنند، مناسب باشد.»

کاربران در شبکه اجتماعی جدید اینستاگرام تردز می‌توانند پست‌های متنی با حداکثر ۵۰۰ کاراکتر را ایجاد کنند. همچنین این امکان برای کاربران فراهم شده تا پست‌هایی شامل عکس و ویدیو را منتشر کنند. ویدیوهای این شبکه اجتماعی حداکثر می‌تواند ۵ دقیقه باشد.

ارتش چین به سلاح‌های عصبی برای مختل کردن مغز دست یافت

چین استفاده می‌کنند که شامل تسلیحات کنترل کننده مغز می‌شود. با وجود این، مطالعات یا بحث‌های عمومی اندکی در مورد این قابلیت نظامی پیشرفته و جدید انجام شده است. حمله عصبی یک اصطلاح نظامی است که به عنوان هدف‌گیری مهندسی شده مغز پرسنل نظامی یا غیرنظامیان با استفاده از فناوری غیرجنششی تعریف می‌شود. هدف این است که تفکر مختل و آگاهی‌ها کاهش داده شود، آسیب‌های عصبی طولانی مدت ایجاد و عملکردهای شناختی طبیعی پنهان شود.

نظامی چین و ۱۱ نهاد مرتبط با آن اعمال کرد که به گفته این وزارتخانه از فرآیندهای بیوتکنولوژی برای حمایت از



کاربردهای نهایی و کاربران نهایی ارتش

براساس گزارش تحلیلگران اطلاعاتی، این تسلیحات می‌تواند برای حمله مستقیم یا کنترل مغزها با استفاده از ریزموج‌ها یا سایر سلاح‌های هدایت شونده در اسلحه‌های دستی مورد استفاده قرار گیرد.

سرویس خبر- براساس این گزارش ۱۲ صفحه‌ای، حزب کمونیست چین و ارتش آزادیبخش خلق این کشور در زمینه توسعه سلاح‌های عصبی به عنوان رهبران جهانی شناخته شده‌اند. وزارت بازرگانی آمریکا دسامبر سال ۲۰۲۱ تحریم‌هایی را علیه آکادمی علوم پزشکی

محققان با استفاده از بوی دست جنسیت فرد را آشکار کردند

نداشته باشد». دانشمندان می‌گویند در صورت تایید نتایج از طریق انجام تحقیقات بیشتر، این روش می‌تواند در کشف بسیاری از مشخصات هویتی مجرم بالقوه استفاده شود. در مطالعه جدید که تحت هدایت پروفسور کنت فورتون، استاد شیمی پزشکی قانونی، انجام شد محققان از تکنیکی به نام «طیف‌سنجی جرمی» برای تجزیه و تحلیل ترکیبات بویایی موجود در کف دست ۶۰ نفر (نیمی مرد و نیمی زن) استفاده کردند. براساس این مطالعه، روش ابتکاری توانست جنسیت فرد را تنها از روی بوی دست او با دقت ۹۶.۶۷ درصد پیش‌بینی کند.

یک مطالعه جدید نشان می‌دهد بویی که از دست افراد باقی می‌ماند می‌تواند جنسیت آن‌ها را آشکار کند. سرویس خبر- طی یک مطالعه در دانشگاه بین‌المللی فلوریدای آمریکا، می‌توان جنسیت یک فرد را براساس بوی دست او تعیین کرد. تحقیقات بیشتر نشان می‌دهد که دانشمندان حتی می‌توانند با آنالیز بوی انسانی، سن و گروه نژادی یا قومیتی فرد را نیز آشکار کنند.

نویسندگان این مقاله در خود آورده‌اند: «این رویکرد برای تجزیه و تحلیل مواد فرار بوی دست می‌تواند زمانی به کار رود که شواهد دیگری مانند دی‌ان‌ای وجود

تأثیر متاورس بر صنعت غذا و رستوران‌های آینده

متاورس مفهومی است که به سرعت در حال تکامل بوده و به فضای مجازی مشترک و ادغام دنیای فیزیکی و دیجیتال اشاره دارد.



سرویس خبر- متاورس به‌طور بالقوه می‌تواند کل تجربه غذاخوردن را متحول کند و امکان ارائه ترکیبی یکپارچه از تعاملات مجازی و دنیای واقعی را فراهم کند. رستوران‌ها با توانایی ایجاد محیط‌های غذاخوری کاملاً غوطه‌ور می‌توانند تجربه‌ای منحصر به فرد و شخصی را به مشتریان خود ارائه دهند که محدود به فضای فیزیکی نیست. به‌عنوان مثال، در دنیای مجازی، رستوران‌ها می‌توانند دکور و محیط خود را متناسب با حال و هوا یا موضوع یک رویداد یا مناسبت خاص تغییر دهند. این امر فرصت‌هایی را برای رویدادها یا جشن‌های موضوعی ایجاد می‌کند که می‌تواند مشتریانی را از سراسر جهان جذب کند.

پیش بینی وضعیت سلامتی شما با هوش مصنوعی

محققان می‌گویند به‌زودی با هوش مصنوعی اسکن‌های مربوط به تراکم استخوان بسیار سریع‌تر از حالت عادی انجام خواهد شد.



سرویس خبر- این فناوری مبتنی بر هوش مصنوعی قدرت اسکن تقریباً ۶۰ هزار تصویر در یک روز را دارد. «جاشوا لوئیس»، مدیر این پروژه، می‌گوید چنین روش‌هایی به جلوگیری از ابتلا به مشکلات سلامتی در آینده کمک می‌کند.

شتاب‌دهنده فست حامی فناوران و ایدمپردازان

حوزه‌های فناوری سلامت و فناوری اطلاعات

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت fastac.ir مراجعه فرمایید.



جشنواره استارت‌آپی فستاک با محوریت «پی تک» فناوری های پرداخت

محورهای جشنواره:

- اپلیکیشن های پرداخت یار
- هاپرمارکت مجازی و الکترونیک
- سخت افزارهای صنعت پرداخت
- پی تک و سامانه های سلامت
- پی تک و هوش مصنوعی
- پی تک و گیمیفیکیشن
- پی تک و کیف پول الکترونیکی
- پی تک و فروش خرد
- پی تک و خدمات نوین بیمه ای
- باشگاه نوین مشتریان



آخرین مهلت ارسال ایده ها: ۳۰ شهریورماه ۱۴۰۲

جوایز ویژه ایده های برتر

حمایت شتاب دهنده فست برای تبدیل ایده به محصول
حمایت مالی و سرمایه گذاری شرکت فن آوا کارت برای تجاری سازی محصول
حمایت شتاب دهنده و فن آوا کارت برای تبدیل ایده به هسته فناور
جوایز نقدی از طرف شرکت فن آواکارت



www.fastac.ir



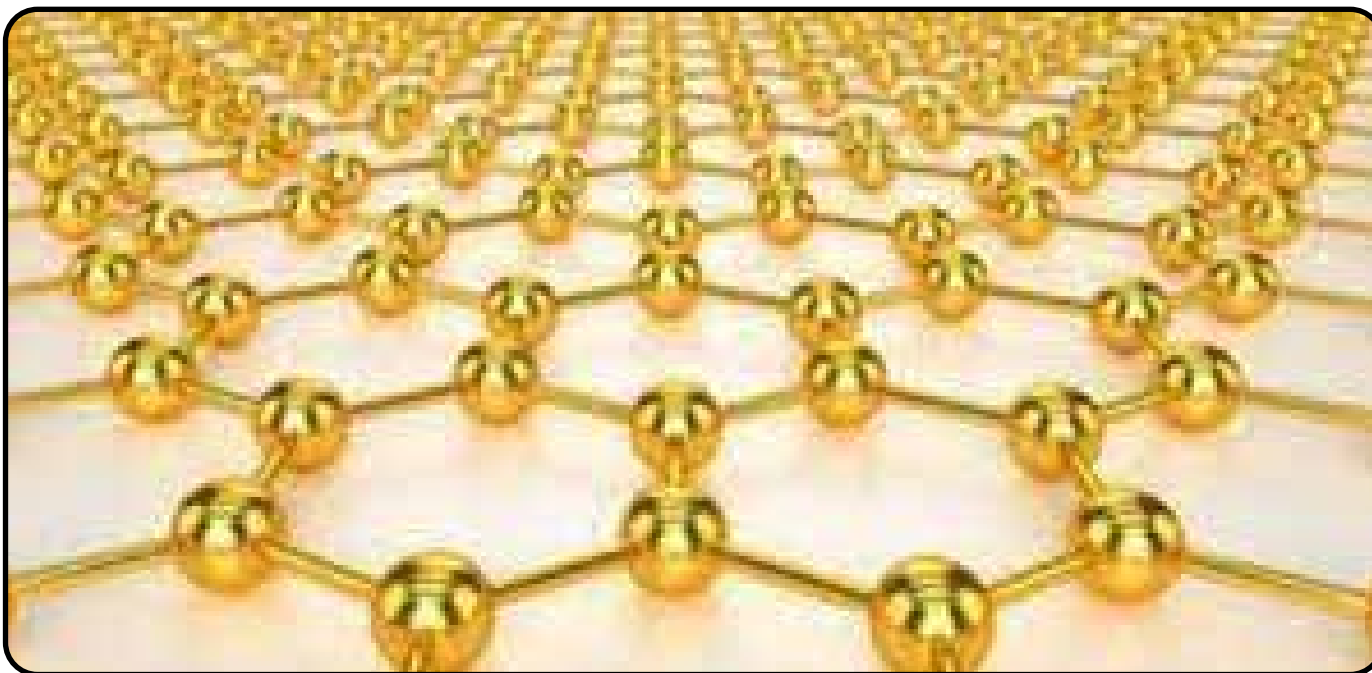
09378620406



66468137

بررسی خواص فیزیکی و کوانتومی نانوذرات طلا

نویسنده: حسین علی بخشی



نانوذرات طلا از پتانسیل بالایی برای تشخیص، بهبود و درمان بیماری‌های روماتیسمی و عفونت‌های استخوانی گرفته تا بهبود و درمان سلول‌های سرطانی برخوردار است.

گزارش - از زمان کشف طلا، مردم آن را دارای طبیعتی فناپذیر و احتمالاً به دلیل مقاومت آن در برابر خوردگی شیمیایی، آن را با طول عمر مرتبط می‌دانستند. طلا عنصری در گروه فلزات میانی با ساختار مکعبی و جوه مرکز پر (FCC) است که پتانسیل بالای آن در عرصه نانو مورد توجه محققان زیادی به ویژه در حوزه پزشکی قرار گرفته است.

واژه فناوری نانو برای نخستین بار توسط دانشمند ژاپنی Nario Taniguchi در سال ۱۹۷۴ برای توضیح ماشین‌هایی با دامنه کاربردی کوچک‌تر از یک میکرون استفاده شد؛ اما این شروع واقعی این مبحث نبود. فناوری نانو بر اثر مجموعه‌ای از رویدادها و اتفاقات در علوم مختلف پیشروی‌های خود را انجام داد. حال می‌خواهیم تقاطع این علم با طلا را بررسی کنیم.

نانو ذرات طلا چیست؟

نانوذرات طلا یا ذرات بی‌نهایت ریز طلا یا همان طلای کلئیدی، ذراتی از فلز طلا هستند که قطری بین ۱ تا ۱۰۰

جدید برای تأمین سلامتی انسان‌ها پیش‌روی ماست. قدم نخست در این مسیر تولید نانوذرات طلا در ابعاد مختلف است که کشورهای نظیر آمریکا و انگلستان را به سمت ساخت تجهیزات پزشکی از طلا و ذخیره‌سازی آن برای استفاده در علم پزشکی کشانده است.

برای نمونه اخیراً محققان دانشگاه فلوریدا مرکزی و مؤسسه سرطان اندرسون-اورلاندو، در حال کار بر روی نانوذرات طلا هستند که برای اتصال پروتئین‌های مرتبط با سرطان ساخته شده است.

در ایران نیز در جدیدترین اقدام، محققان «پژوهشکده فناوری سلامت» دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری شتابدهنده فست، توانسته‌اند با تکنولوژی انفجار الکتریکی سیم طلا و نقره در محیط آب دیونیزه، طیف گسترده‌ای از محصولات زیبایی و سلامت را بومی‌سازی کنند.

این محصولات فناورانه که حاصل ۲ سال تلاش تحقیقاتی کارشناسان و محققان پژوهشکده فناوری سلامت است، کاربردهای متنوعی بویژه در کاهش درد مفاصل و التهاب ناشی از آن، کمک به افزایش ضریب هوشی و تمرکز، کمک به درمان علائم افسردگی، بهبود اختلالات سیستم گوارشی، رفع اختلالات پوستی، کمک به فرآیند درمان سرطان، رفع عفونت‌ها و ... دارد.

مانند رزونانس پلاسمون سطحی، حساسیت به نور تابیده شده، قدرت بالای تبدیل انرژی به گرما، زیست سازگاری و جفت شدن آسان، در کنار بسیاری عوامل دیگر نانوذرات طلا را به یک مرکز توجه در زمینه درمان و تشخیص بسیاری از بیماری‌ها به

محققان «پژوهشکده فناوری سلامت» دانشگاه صنعتی امیرکبیر با همکاری شتابدهنده فست، توانسته‌اند با تکنولوژی انفجار الکتریکی سیم طلا و نقره در محیط آب دیونیزه، طیف گسترده‌ای از محصولات زیبایی و سلامت را بومی‌سازی کنند

ویژه سرطان تبدیل کرده است. که در این رابطه در آینده دقیق‌تر صحبت خواهیم کرد. در حقیقت با بررسی مطالعات انجام شده بر روی نانوذرات طلا متوجه می‌شویم که دنیایی بسیار بزرگ و امیدوارکننده از روش‌های

آرایشی و بهداشتی و ... کاربرد دارد.

روش استفاده نانوذرات طلا

ذرات طلا در چندین کاربرد بیوتکنولوژی مانند کاوشگرهای حساسی، دارو رسانی و تکنیک‌های درمانی مورد بررسی و استفاده قرار گرفته‌اند؛ علاوه بر این، نانوذرات طلا را می‌توان با جذب نور نزدیک به IR برانگیخت. این عمل باعث می‌شود این ذرات به عنوان عوامل کنتراست برای کاربردهای تشخیصی و نور درمانی مانند تصویربرداری لومینسانس دو فوتونی و تصویربرداری پراکنده نور کارایی داشته باشند.

با تغییر اندازه ذرات، شیمی سطح یا حالت تجمع، خواص نوری و الکترونیکی نانوذرات طلا می‌تواند برای مصارف مختلف قابل تنظیم و قابل استفاده باشد.

اثرات درمانی نانوذرات طلا

بر مبنای برخی شواهد ادبیات و نیز طب سنتی، نانوذرات طلا دارای جنبش‌های ویژه‌ای در بدن افراد است که این امر سبب انرژی‌زایی، تنظیم گرمای بدن، کاهش چربی خون، چربی‌سوزی، تقویت کانال‌های عصبی و آرام‌بخش می‌شود. به عنوان مثال هویی چن و همکارانش اثبات کردند که نانوذرات طلا می‌تواند متابولیسم گلوکز و چربی را بهبود بخشیده و تحت یک رژیم با دوز مشخص، کاهش وزن ایجاد کند.

همچنین خواص فیزیکی و شیمیایی جذابی

نانوذرات طلا می‌تواند متابولیسم گلوکز و چربی را بهبود بخشیده و تحت یک رژیم با دوز مشخص، کاهش وزن ایجاد کند

نانومتر دارند (برای درک بهتر ابعاد نانومتر تصور کنید که یک نانومتر ده هزار مرتبه کوچک‌تر از قطر موی انسان است) و دارای خواص شیمیایی و فیزیکی منحصر به فردی است که کاملاً متفاوت از خواص طلای حجیم شده است.

ذرات طلا غیرسمی هستند و به راحتی در صنایع پزشکی و داروسازی از جمله تشخیص و درمان بیماری‌های قلبی، سرطان‌ها و عوامل عفونی، تولید داروهای مختلف، ساخت مواد

جای خالی ایران در رتبه‌بندی جهانی توسعه هوش مصنوعی

امارات متحده عربی با رتبه ۲۸ و عربستان سعودی با رتبه ۳۱ بهترین رتبه را از این نظر میان کشورهای عربی کسب کرده است. همچنین عربستان سعودی هم از نظر شاخص کلی هوش مصنوعی جایگاه ۳۱ را در جهان به خود اختصاص داده است.

ترکیه نیز از نظر شاخص کلی هوش مصنوعی جایگاه ۳۹ را از آن خود کرده است. این در حالی است که متأسفانه ایران در این رتبه‌بندی جایگاهی ندارد.

نکته قابل توجه دیگر در این بررسی‌ها آن است که در این شاخص کیفیت اینترنت، برق‌رسانی و توانایی‌های مربوط به پردازش ابرکامپیوتری نیز مورد سنجش قرار گرفته است.

سنگاپور، بریتانیا نیز در رتبه‌های دوم، سوم و چهارم قرار دارند.

کشورهای خاورمیانه نیز در این فهرست رتبه‌های جالبی دارند و به عنوان مثال قطر در حوزه تحقیقات هوش مصنوعی با رتبه ۱۷ از ژاپن هم جلو افتاده است و



ایران در اولین رتبه‌بندی جهانی از توسعه هوش مصنوعی جایگاهی ندارد، این در حالی است که همسایگان ایران رتبه‌های قابل قبولی در این فهرست به دست آورده‌اند. **سرویس خبر - Tortoise Media** طی گزارشی برای نخستین بار از نتایج بررسی‌ها و تحقیقاتش به شاخصی رسیده است که در آن کشورها بر مبنای معیارهایی نظیر میزان سرمایه‌گذاری، نوآوری و بکارگیری هوش مصنوعی رتبه‌بندی شده‌اند.

در این رتبه‌بندی، ایالات متحده با کسب ۱۰۰ امتیاز از مجموع ۱۰۰، بیشترین سهم از میزان توسعه هوش مصنوعی در جهان را به خود اختصاص داده است. و چین،

دومین جشنواره فناوری فستاک با محوریت «فناورهای پرداخت»

دومین جشنواره فناوری فستاک با محوریت «فناورهای پرداخت» با مشارکت دانشگاه صنعتی امیرکبیر و شرکت خدمات پرداخت الکترونیکی فن‌آوا کارت برگزار می‌شود.

سرویس خبر - دومین جشنواره فناوری فستاک با موضوع فناوری‌های پرداخت (پی‌تک)، به همت دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مشارکت شرکت فن‌آوا کارت در مهرماه ۱۴۰۲ برگزار می‌شود. مهمترین محورهای این جشنواره اپلیکیشن‌های پرداخت یار، هایپرمارکت مجازی و الکترونیک، سخت‌افزارهای صنعت پرداخت، پی‌تک و هوش مصنوعی، پی‌تک و گیمیفیکیشن، پی‌تک و فروش خرد، پی‌تک و خدمات نوین بیمه‌ای و باشگاه نوین است.

در این راستا متولیان برگزاری با توسعه فعالیت‌های خود در حوزه پرداخت الکترونیک، ارتقای توان علمی و اجرایی خود در برگزاری جشنواره‌های تخصصی و همچنین با استفاده از اساتید دانشگاه، صاحب‌نظران، مدیران و کارشناسان حوزه‌های فناوریانه پرداخت نسبت به برگزاری این جشنواره اقدام نموده‌اند.

بدینوسیله از علاقمندان به ارائه ایده‌ها در این جشنواره، دعوت می‌شود ایده‌های خود را حداکثر تا ۳۰ شهریور ۱۴۰۲ از طریق وبسایت www.fastac.ir به دبیرخانه علمی جشنواره ارسال نمایند. شایان ذکر است که برگزیدگان نخستین جشنواره ایده‌های فستاک علاوه بر دریافت جوایز نقدی و حمایت مالی از جهت تبدیل ایده‌های برتر به محصول، از حمایت شتابنده برای تبدیل ایده به محصول و امتیاز ارتباط صاحبان ایده به شرکت‌های بزرگ تفلون‌سازی بهره‌مند خواهند شد.

موضع گیری شورای حقوق بشر سازمان ملل در برابر هوش مصنوعی

شورای حقوق بشر سازمان ملل متحد قطعنامه‌ای را تصویب کرد که در آن از جامعه جهانی خواسته شده است در برابر گسترش استفاده از هوش مصنوعی، تدابیری حمایتی و نظارتی اتخاذ کنند. **سرویس خبر -** در قطعنامه تصویب شده، بر لزوم «شفافیت» سیستم‌های هوش مصنوعی تأکید شده است. شورای حقوق بشر سازمان ملل همچنین خواستار «جمع‌آوری، استفاده، اشتراک‌گذاری، آرشیو و حذف» داده‌های هوش مصنوعی طبق ساز و کاری سازگار با حقوق بشر شده است.

شورای حقوق بشر سازمان ملل پیش از این به موضوع فناوری‌های نوین پرداخته بود اما این برای اولین بار است که این نهاد به طور مشخص درباره هوش مصنوعی و استفاده از آن اعلام نظر می‌کند.

رونمایی ایلان ماسک از شرکت هوش مصنوعی جدیدش

حضور دارند که پیشتر در بخش‌های هوش مصنوعی شرکت‌هایی نظیر گوگل و مایکروسافت حضور داشته‌اند.



ماسک در ماه آوریل گفته بود که ابزار «تروث جی‌پی‌تی» (Truth GPT) یا یک هوش مصنوعی «حداکثر حقیقت‌جویانه» را که سعی در درک ماهیت جهان دارد برای رقابت با هوش مصنوعی بارد گوگل و بینگ مایکروسافت راه‌اندازی خواهد کرد.

مدیرعامل تسلا و مالک توییتز از تاسیس شرکت جدیدی به نام «xAI» خبر داده است که بر هوش مصنوعی تمرکز دارد. **سرویس خبر -** در روزهای گذشته ایلان ماسک در یک جلسه صوتی آنلاین در توییتز اعلام کرد «شرکت جدیدش به جای برنامه‌ریزی برای وارد کردن اخلاقیات در هوش مصنوعی، به دنبال ایجاد یک هوش مصنوعی «حداکثر کنجکاو» است».

ماسک گفت: «اگر این هوش مصنوعی تلاش کند تا ماهیت واقعی جهان درک شود، این در واقع بهترین چیزی خواهد بود که می‌توان از دیدگاه ایمنی هوش مصنوعی به آن رسید».

وی همچنین پیش‌بینی کرد که ابرهوش‌ها، یا هوش مصنوعی که از انسان‌ها باهوش‌تر است، پنج یا شش سال دیگر در دسترس خواهند بود.

گفتنی است در تیم ایکس‌ای مهندسانی

دومین موشک متان چین پرتاب می‌شود

شرکت فناوری فضایی چینی Land Space در حال آماده شدن برای پرتاب موشک متان انقلابی خود موسوم به Zhuque-2 یا ZQ-2 برای دومین بار در سال جاری است.

سرویس خبر - این مأموریت که قرار است از تاسیسات پرتاب این شرکت در صحرای گوبی (Gobi) پرتاب شود، یک ماهواره را به فضا خواهد فرستاد.

شرکت «لند اسپیس» که به عنوان رقیب چینی شرکت آمریکایی اسپیس‌ایکس در نظر گرفته می‌شود، امیدوار است این پرتاب، کاربرد متان را به عنوان نسل بعدی قابل اعتماد سوخت موشکی تقویت کند.

موشک ZQ-2 در ماه دسامبر اولین پرواز خود را در مرکز جیوکوان (Jiu Quan) انجام داد. این موشک با موفقیت از خط کارمان، مرز پذیرفته شده جهانی بین جو زمین و لبه فضا گذر کرد، اما متأسفانه در مرحله دوم خود دچار نقص فنی شد و نتوانست به مدار تعیینی خود برسد.

اقیانوس‌ها نسبت به ۲۰ سال قبل تغییر رنگ داده‌اند

حدود ۵۶ درصد اقیانوس‌های جهان تغییر رنگ داده‌اند و رنگ آب آنها از آبی به سبز متمایل شده است.

سرویس خبر - براساس این تحقیق، حدود ۵۶ درصد اقیانوس‌های جهان تغییر رنگ داده‌اند و رنگ آب آنها از آبی به سبز متمایل شده است.

این تحقیق می‌گوید که این تغییر رنگ در مناطق استوایی محسوس‌تر است.

محققان موسسه تکنولوژی ماساچوست و مرکز اقیانوس‌شناسی ملی بریتانیا بر این باورند که این تغییر رنگ احتمالاً به دلیل تغییرات اقلیمی است که هم‌اکنون بر سطح اکوسیستم میکروبی آب‌ها قابل مشاهده است.

پس از شکست در پروژه قبلی دومین تلاش هند برای فرود روی ماه آغاز شد

ماه ارسال شدند. چاندارایان ۳ حدود ۱۶ دقیقه پس از پرتاب از موشک جدا شد و طبق برنامه‌ریزی‌ها وارد مدار زمین شد.

اگر بقیه مأموریت نیز طبق برنامه پیش برود، هند به زودی چهارمین کشوری خواهد بود که روی ماه فرود می‌آید.

این مأموریت که با هزینه ۶ میلیارد روپیه (۷۳ میلیون دلار) انجام شده، در صورت موفقیت بلندپروازی‌های این کشور برای اکتشافات فضایی با هزینه اندک را ترویج می‌کند.

گفتنی است این دومین تلاش هند برای فرود آرام یک فضاپیما روی سطح ماه است. چهار سال قبل لندر و کاوشگر مأموریت چاندارایان ۲ به دلیل یک اختلال نرم افزاری روی سطح ماه سقوط کردند.

دولت هند در دومین تلاش خود موشک LVM۳ را از مقرر فضایی ساتیش به فضا پرتاب کرد.

سرویس خبر - یک موشک LVM۳ همراه فضاپیما «چاندارایان -۲» از مقرر فضایی ساتیش دوان در جزیره سرپهرایکوتا در ساعت ۲:۳۵ دقیقه به وقت محلی به فضا پرتاب شد.

در این مأموریت یک لندر و کاوشگر به



شمشیر دولبه حقوق بشر علیه نخبگان ایرانی

بزرگترین شرکت تولیدکننده تجهیزات ساخت تراشه در دنیا از استخدام ایرانیان سرباز می‌زند

اخیراً یک مؤسسه حقوق بشری در هلند اعلام کرده است که شرکت ASML احتمالاً به تبعیت از قوانین آمریکا، کارمند ایرانی استخدام نمی‌کند.

گزارش - یک مؤسسه حقوق بشری دریافته است که شرکت هلندی ASML به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده تجهیزات ساخت تراشه، احتمالاً به تبعیت از قوانین صادراتی ایالات متحده آمریکا، از استخدام نیروهای جدید با ملیت‌هایی همچون ایرانی خودداری می‌کند.

این اقدام شرکت هلندی به اقدام دولت آمریکا از زمان ریاست‌جمهوری دونالد ترامپ در ژانویه ۲۰۱۷ در راستای ممنوعیت سفر مهاجران برخی از کشورها از جمله ایران برمی‌گردد. دستوری که تحت عنوان «حفاظت از آمریکا در برابر حملات تروریستی» امضا شد و در داخل و خارج از این کشور با واکنش‌های زیادی همراه شد تا جایی که این فرمان حتی بسیاری از ایرانیانی را که شهروند خود آمریکا بودند را هم تحت‌الشعاع قرار داد؛ چرا که در اثر اجرایی شدن این ابلاغیه، صدور ویزاهای مهاجرتی و غیرمهاجرتی برای شهروندان ایران تعلیق شد و تنها راه صدور ویزا برای شهروندان ایران مشمول استثنا شدن ویزاهای دانشجویی، ویزاهای پژوهشی و تحقیقاتی و ویزاهای آموزشی و یا مشمول معافیت (waiver) بود. این قانون تا زمان به قدرت رسیدن جو بایدن رئیس‌جمهور کنونی آمریکا در سال ۲۰۲۱ ادامه داشت.

یکی از وعده‌های صریح بایدن در جریان تبلیغات انتخاباتی لغو دستور اجرایی ترامپ مبنی بر منع ورود اتباع برخی کشورها از جمله ایرانیان به آمریکا بود و او همان‌طور که وعده داده بود در اولین روز ریاست‌جمهوری‌اش قانون «تراول بن» را لغو کرد. اما اکنون با گذشت ۳ سال از لغو این قانون، مؤسسه حقوق بشر هلند که بر مسائل تبعیض‌آمیز در هلند نظارت دارد، اعلام کرد که شرکت ASML که مقر اصلی آن در فلدهوفن هلند قرار دارد و در زمینه ساخت تجهیزات نیمه رساناها در کشور آمریکا فعالیت دارد،

احتمالاً درخواست استخدام افراد تبعه ایران، سوریه، کوبا و کره شمالی را نمی‌پذیرد، چون این افراد ممکن است به اطلاعات حساس فناوری‌های آمریکایی دست پیدا کنند. این اتفاق در شرایطی می‌افتد که این شرکت تحت قوانین هلند به اتخاذ چنین سیاستی موظف نشده است.

این مؤسسه حقوق بشری همچنین در گزارشی در تاریخ ۱۶ ژوئن اعلام کرد: «مقررات صادر شده از طرف نهادهای ایالات‌متحده گاهی اوقات در خارج از خاک آمریکا هم اثربخشی دارند.» به همین خاطر، اگرچه این مقررات توسط قانون‌گذاران هلندی وضع نشده است، اما ASML به اجرای آن‌ها می‌پردازد.

این تصمیم چه صدماتی به کمپانی‌های فناوری‌محور می‌زند؟

فارغ از عدم برنامه‌ریزی و هدف‌گذاری

ایران در از دست دادن فرصت‌های بازار کار بین‌المللی و منطقه‌ای، ذکر این نکته ضروری است که این امر آسیب‌های فراوانی را نیز در جلوگیری از ورود متخصصان و استعدادهای ایرانی به آمریکا و کشورهای اروپایی تابع فرمان اجرایی ترامپ به ویژه در شرکت‌ها و صنایع بزرگ فناوری‌محور اروپا ایجاد خواهد کرد. این موضوع از این زاویه دارای اهمیت است که براساس آمار سازمان ملل، چهار کشور آلمان، سوئد، هلند و فرانسه در اتحادیه اروپا در حال حاضر میزبان بیشترین تعداد مهاجر متولد ایران هستند. (انگلیس به دلیل خروج از اتحادیه اروپا از این لیست حذف شده است).

از سوی دیگر مدیران اجرایی شرکت‌های بزرگ در این کشورها نگران هستند که کاهش ورود این افراد به کشورشان در نهایت موجب شود که ایده‌های کمتری روانه کمپانی‌های آن‌ها گردد.

این مسأله در مورد کشور هلند و آلمان با توجه به اینکه این کشورها همچنان سنت جذب مهندسان کارآمد را حفظ کرده‌اند و از نظر تقاضا نیز برای استخدام مهندس، در دنیا در رتبه‌های نخست قرار دارند، از اهمیت بسیاری به ویژه در پرونده‌های مهندسان و نیروهای متخصص فنی ایرانی که به منظور مقابله با ممنوعیت سفر مهاجران مطرح شد، برخوردار است و به عبارتی فرایند استخدام‌ها در شرکت‌های بزرگ مستقر در این کشورها به میزان قابل توجهی کند شده است.

■ نویسنده: اعظم شاه‌داغی

اجرای ۴۵۱ پروژه موفق تبادل فناوری در ستاد نانو



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه فناوری نانو

مدیرعامل شبکه تبادل ستاد نانو گفت: از سال ۱۳۹۵ تا کنون بیش از ۴ هزار تقاضا برای تبادل فناوری ارائه شده که در نهایت ۴۵۱ پروژه موفق از آنها به دست آمده و ۶۰۰ پروژه نیز در جریان است.

سرریس خیر - سید محمد امین علوی در نشست ستاد نانو با توسعه‌دهندگان محصولات نانو در بخش تجهیزات و ماشین‌آلات به معرفی نتایج عملکرد این شبکه طی سال‌های گذشته پرداخت و اظهار داشت: از سال ۱۳۹۵ تاکنون بیش از ۴ هزار تقاضا برای تبادل فناوری ارائه شده که در نهایت ۴۵۱ پروژه موفق از آن‌ها به دست آمده و ۶۰۰ پروژه نیز در جریان است.

وی افزود: برای برخی تقاضاهای کلیدی، فناوری موردنیاز آن وجود ندارد؛ از این رو برنامه چالش فناوری «اینوتن» طراحی شده است.

مدیرعامل شبکه تبادل ستاد نانو تصریح کرد: تاکنون ۷۰ فراخوان این برنامه منتشر شده و تعداد ۱۸۷۴ طرح دریافت شد که از این تعداد طرح دریافتی ۱۹۱ طرح به مرحله ساخت نمونه اولیه رسیده است و در حال حاضر ۲۴ چالش در جریان نیز در این شبکه وجود دارد.

علاقه‌ای به برنامه‌ریزی‌های شعاری نداریم

در ادامه عماد احمدوند، سرپرست ستاد توسعه نانو نیز به تشریح چگونگی روبرو شدن شرکت‌ها با مشوق‌های مالیاتی برای بهره‌برداری حداکثری از آن پرداخت و گفت: همواره تلاش کرده‌ایم در حوزه‌های مختلف با فعالان صنعت گفت‌وگو کنیم و در این نشست‌ها به دنبال گرفتن بازخورد از سوی مدیران شرکت‌ها هستیم.

وی با تأکید بر اینکه چندان علاقه‌ای به برنامه‌ریزی‌های شعاری نداریم، افزود: سعی می‌کنیم با گرفتن بازخورد از مدیران، برنامه‌ریزی عملی را دنبال کنیم.



نقش موثر شرکتهای دانش بنیان در رونق تولید و اشتغال

از فرصت تحریم تا کارآفرینی در حوزه پزشکی

نویسنده: سیده سمیه حبیب‌اله پور



دانش بنیان عمدتاً تفاوت اساسی با کسب‌وکارهای سنتی دارند. از این جهت که محصولات دانش بنیان با توجه به اینکه فرایند ارائه خدمات و تولید محصولات آنها نیاز به طی مدت زمان طولانی برای تحقیق و توسعه دارد طبیعی است که هزینه سر بار آن بیشتر می‌شود. اما از طرف دیگر خدمات و محصولات آن با ورود به بازار، حاشیه سود بیشتری نسبت به کسب‌وکارهای سنتی دارد؛ اما لزوماً به این معنا نیست که دارای سود بیشتر باشد چون زمانی که از گذشته برای تحقیق و پژوهش آن صرف شده، قطعاً زمان بیشتری بوده که دیده نمی‌شود. اما به نظرم چون چالش مهمی از جامعه را حل می‌کند پس ارزش افزوده بهتری را به جامعه اضافه کرده و قطعاً آینده شیرین‌تری را در پی دارد.

شرکتهای دانش بنیان در حوزه تولید و اشتغال نقش غیرقابل انکاری دارند طبیعی است که راه‌اندازی کسب و کار جدید چالشی سخت، نومیدکننده و سرشار از نگرانی است. چون به‌رحال باید ریسک عدم موفقیت و شکست را بپذیرید. این امر به ویژه برای کسب‌وکارهایی که نیاز به تحقیقات گسترده دارد، به وضوح سخت‌تر است. در بخش چالش‌های فنی نیز ریسک بالایی وجود دارد لذا نباید ناامید شد و برای رسیدن به هدف باید تلاش کرد. آمیختگی فناوری و دانش تخصصی متخصصان و دانشگاهیان در شرکتهای دانش بنیان، نتایج خوبی را در توسعه و رونق اقتصادی و اشتغال پایدار به همراه دارد.

پایین بودن خلاقیت و نوآوری سبب هدررفت ظرفیت شرکتهای

فناور می‌شود

به گفته مهندس مهربان در دنیای رقابتی امروز که بیشتر حول محور اقتصاد و تولید می‌چرخد، تنها کالا و خدماتی می‌تواند راه خود را برای رسیدن به دست مشتری باز کند که از فناوری بیشتر و پیشرفته‌تر برخوردار باشد؛ از اینرو ظرفیت شرکتهای دانش بنیان در حوزه تولید و اشتغال بسته به محصولات تولیدی و سطح فروش آنهاست؛ بنابراین طبیعی است که پایین بودن سطح فناوری، خلاقیت و نوآوری سبب هدررفت ظرفیت‌های یک شرکت فناور می‌شود.

کارآفرینی در حوزه پزشکی و سلامت بکرتر از سایر حوزه‌هاست

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در ادامه با بیان اینکه کارآفرینی در حوزه پزشکی و سلامت، نیازمند یادگیری نکات فراوانی است تصریح کرد: نمی‌توان صرفاً به دلیل علاقه به کارآفرینی، در این حوزه ورود کرد. کارآفرینی در این حوزه با چالش‌های مخصوص به خود رو به روست؛ چون ما در برخی مواقع به دلیل نیاز به مجوزهای خاص و آزمایشات بالینی، با جان مردم و سلامت آنها سروکار پیدا می‌کنیم که هرچند می‌تواند فرصت‌آفرین باشد اما نمی‌توان از تهدیدات آن نیز غافل شد. فرصت از این جهت که از یکسو توسعه دادن تکنولوژی‌ها در حوزه پزشکی و واقع کارآفرینی در حوزه پزشکی است و از جهت دیگر چون سختی کار بسیاری دارد کمتر کسی در این حوزه ورود می‌کند و

من به صراحت اعلام می‌کنم از اینکه امیر کبیری هستیم و در این دانشگاه تحصیل کردم بسیار راضی هستیم و به جرأت می‌توان گفت که دانشگاه امیر کبیر یکی از پله‌های موفقیت من بوده است

طبیعتاً بازار بکرتری برای آن وجود دارد و تهدید هم از جهت به خطر افتادن احتمالی سلامت و بعضاً جان افراد از یکسو و طی فرایند طولانی کسب مجوزهای قانونی برای محصول یا خدمتی که در این حوزه می‌خواهید ارائه دهید، از سوی دیگر است. «امیر کبیری بودن» پله موفقیتیم شد دانشگاه‌ها و مراکز علمی به لحاظ تولید

علم و دسترسی آسان به اساتید می‌تواند در بخش‌هایی که نیاز به راه‌حل به ویژه در بحث درمان بیماری‌هاست، تسهیل‌کننده باشد. اما این موضوع به تنهایی کافی نیست هر چند من به صراحت اعلام می‌کنم از اینکه امیر کبیری هستیم و در این دانشگاه تحصیل کردم بسیار راضی هستیم و به جرأت می‌توان گفت که دانشگاه امیر کبیر یکی از پله‌های موفقیت من بوده است.

پایداری شرکتهای دانش بنیان در گرو حمایت‌های مالی است

تسهیلات بانکی می‌تواند کمک بزرگی برای شرکتهای دانش بنیان باشد. چرا که این شرکت‌ها معمولاً به دست نخبگان و بدون سرمایه چندان راه‌اندازی می‌شوند. شرکت ما تا این مرحله از کار که به تولید رسیده است کاملاً براساس توان شخصی فعالیت کرده و از هیچ‌گونه تسهیلاتی استفاده نکرده است. البته این به معنای عدم نیاز نبوده؛ بلکه تلاش بر این بوده که با سود حاصل از فروش محدود محصولات خود بتوانیم هزینه تولید را تأمین کنیم. هرچند برای ادامه کار و توسعه کمی و کیفی آن و تولید انبوه قطعاً به حمایت و تسهیلات از صندوق نوآوری و بانک‌ها نیاز پیدا خواهیم کرد.

تحریم فرصت شکوفایی شرکتهای دانش بنیان است

با وجود مزیت‌ها و ظرفیت‌های شرکتهای دانش بنیان در ارتقا نرخ رشد اقتصادی، اما متأسفانه مشکلات فراوانی پیش‌روی این شرکت‌ها در کشور وجود دارد که تحریم یکی از این مشکلات است. تحریم‌ها علاوه بر اینکه در برخی مواقع، مانع فعالیت بوده اما در بسیاری از مواقع تأثیر مثبتی را در عملکرد و میزان موفقیت این شرکت‌ها داشته و به تعبیری راه را برای پیشرفت ما باز کرده است. البته نباید از این موضوع هم گذشت که شرکتهای کوچک دانش بنیان همانطور که عامل اصلی رشد اقتصادی و توسعه صنعتی و فناوری کشور محسوب می‌شوند، به همان اندازه نیز شدیداً مستعد ابتلاء به مشکلات متعدد و شکست هستند.

در پایان مهندس مهربان به کسانی که می‌خواهند وارد کسب و کار دانش بنیان بشوند توصیه کرد که موفقیت در این زمینه در گام نخست مستلزم داشتن ایده مناسب است، پیشنهاد من این است که پیش از ورود جدی برای کارآفرینی، در حوزه مشابه آن ورود کرده و از نزدیک با چالش‌ها و ظرفیت‌های آن آشنا شد.

اما و اگرهای فعالیت استارلینک در ایران استارلینک چه زمانی در ایران فعال خواهد شد؟

نویسنده: طاهره یگانه

ایالات متحده، ایلان ماسک خدمات اینترنت ماهواره‌ای را برای ایران فعال کرده است. اما

هر چند در حال حاضر تعداد ماهواره‌های استارلینک به بیش از ۲۰۰۰ ماهواره در کشورهای آمریکا، کانادا، انگلستان، فرانسه، آلمان، هلند، بلژیک، سوئیس، دانمارک، پرتغال، استرالیا و نیوزلند رسیده است و تاکنون بیش از ۱۰ هزار نفر برای استفاده از این سرویس اینترنت درخواست داده‌اند، اما تا به امروز کاربران در ایران نتوانسته‌اند آن را تجربه کنند.

خدمات اینترنت ماهواره‌ای در کشورهای بسیاری فعال شده است، اما تا به امروز با وجود پذیرش مشروط ایران به فعالیت استارلینک در چارچوب قواعد سرزمینی ایران، کاربران ایرانی هنوز نتوانسته‌اند آن را تجربه کنند.

گزارش - در پی فیلترینگ شدید اینترنت در کشور از شهریورماه ۱۴۰۱، بحث اینترنت ماهواره‌ای در ایران بسیار داغ شد. ایلان ماسک در پاسخ به سوال کاربری در توییتر که آیا از نظر فنی امکان ارائه خدمات اینترنت ماهواره‌ای استارلینک به کاربران ایرانی وجود دارد یا خیر؟ با بیان اینکه «استارلینک در این زمینه خواستار معافیت از تحریم‌ها علیه ایران خواهد شد» مجوز استفاده از استارلینک را برای ایرانیان صادر کرد.

اینترنت ماهواره‌ای موضوع جدیدی نیست و در حال حاضر جز شرکت اسپیس ایکس مالک «استارلینک»، چند شرکت دیگر نیز خدمات مربوط به آن را ارائه می‌کنند. در حال حاضر بزرگترین سرویس دهندگان اینترنت ماهواره‌ای در دنیا دو شرکت «ویاست» و «هیوننت» هستند. این دو اولین بار در سال ۲۰۱۲ سرویس اینترنت ماهواره‌ای را به خدمات خود اضافه کردند. با این حال تفاوت استارلینک از دیگر پروژه‌ها در جهانی بودن آن و ارائه سرویس اینترنت ماهواره‌ای برای همه است. علاوه بر این استارلینک تاخیر بسیار کمتری نیز نسبت به دیگر سرویس‌های اینترنت ماهواره‌ای دارد.

رایت» است. در همین رابطه عیسی زارع‌پور - وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات - چندی پیش در حاشیه اجلاس کشورهای عضو سازمان اکو درباره تکلیف کسانی که در ایران از اینترنت ماهواره‌ای استفاده می‌کنند گفت: «از فعالیت پلتفرم‌های خارجی و اینترنتی استقبال می‌کنند به شرطی که قوانین جمهوری اسلامی ایران را رعایت کنند».

البته اسپیس ایکس نیز بارها اعلام کرده که تصمیم ندارد اینترنت ماهواره‌ای را بدون اجازه دولت‌ها در هیچ کشوری عرضه کند. با این اوصاف استارلینک تنها در صورتی امکان فعالیت در ایران را دارد که مجوز بگیرد.

هزینه اینترنت استارلینک

از همین ابتدا باید گفت که اینترنت ماهواره‌ای اصلاً ارزان نیست و حتی در مدت اخیر قیمت خرید دیش و کیت آن و همچنین سرویس اشتراک ماهانه آن افزایش پیدا کرده است. در حالی که در گذشته قیمت خرید دیش این سرویس ۴۹۹ دلار بود و اشتراک ماهانه استارلینک نیز قیمت ۹۹ دلاری داشت، در مدت اخیر شاهد افزایش این قیمت‌ها به ترتیب به ۵۹۹ و ۱۱۰ دلار بوده‌ایم؛ و آمدگی بعد نیز این شرکت مجدد هزینه اشتراک ماهانه را برای برخی از کاربران خانگی افزایش داده و اعلام کرد برای افراد در مناطق دارای ظرفیت محدود، ۱۰ دلار گران‌تر شده و از ۱۱۰ دلار، به ۱۲۰ دلار در ماه خواهد رسید.

با این وجود استارلینک در همین مدت کوتاه به خوبی توانسته کاربران پرشماری را به خود جذب کند و حالا کاربران در ایران نیز منتظر دسترسی به آن هستند. در حقیقت با رفع تحریم‌های تکنولوژی علیه ایران از سوی

با توجه به اینکه تجهیزات استارلینک به طور رسمی وارد کشور نمی‌شود، لذا خرید تجهیزات مورد نیاز برای استفاده از اینترنت ماهواره‌ای استارلینک هزینه زیادی روی دوش

اینترنت ماهواره‌ای می‌تواند با توجه به ویژگی‌های ذاتی خود مانند پایداری، انعطاف پذیری، تأخیر کم و تأمین ظرفیت قابل ملاحظه و ارزان قیمت، کمک شایانی در کاهش شکاف دیجیتال در کشور و سیگنال‌رسانی به مناطق محروم و دورافتاده داشته و به عنوان بخش مهمی در لایه زیرساخت و خدمات پایه معماری شبکه اینترنت نقش آفرین است

کاربران می‌گذارد و البته باید هزینه‌های مربوط به خود سرویس را هم در نظر گرفت.



بنابر تصاویر منتشر شده از وسایل و تجهیزات مورد نیاز اینترنت استارلینک، کاربران برای نصب و راه‌اندازی اینترنت استارلینک نیازی به استفاده از خط تلفن ندارند و تنها وسیله لازم برای استفاده از آن، یک ترمینال کوچک یا همان دیش ماهواره و پایه مخصوص آن است. گیرنده استارلینک همچنین دارای موتورهای است که می‌توانند خودشان زاویه دیش را در بهترین جهت برای دریافت سیگنال‌های ماهواره‌ای تنظیم کنند؛ بنابراین با توجه به موارد فوق انتظار نمی‌رود حداقل در آینده نزدیک جز کاربران محدودی در ایران بتوانند به خدمات استارلینک دسترسی پیدا کنند.

کلام آخر

اگرچه از لحاظ تئوری می‌توان از اینترنت ماهواره‌ای در هر کجای دنیا استفاده کرد و تنها لازمه آن داشتن یک آنتن است، ولی اسپیس ایکس خیلی واضح بارها اعلام کرده است که قصد ارائه اینترنت ماهواره‌ای بدون اجازه دولت‌ها را ندارد. حتی اگر اسپیس ایکس در مذاکره با مسئولان ایرانی موفق به کسب اجازه سرویس‌دهی در ایران شود، بسیار بعید است که به دلیل تحریم‌های آمریکا بتواند «به‌صورت رسمی» سرویس اینترنت خود را در ایران ارائه دهد.

خبر کده ژن خوب

بازداشت ۴ نفر از کارکنان شهرداری ماهشهر به اتهام فساد مالی

خبر اول اینکه یک شبکه زمین‌خواری از کارکنان شهرداری ماهشهر که با استفاده از سند مجعول و کلاهبرداری و انتقال مال غیر، متهم به اختلاس توأم با جعل شدند دستگیر شدند. می‌گن تاکنون حدود ۳۰ قطعه زمین و مقادیری اموال غیرمنقول و منقول در این خصوص شناسایی شده است.

ناپدید شدن ۵۳ هزار تن گندم در گلستان

خبر بعدی اینکه دادستان مرکز استان گلستان از ناپدید شدن ۵۳ هزار تن گندم در ۲ کارخانه آرد خبر داده. می‌گن این میزان آرد را به ۲ کارخانه استان گلستان به امانت برای نگهداری سپرده بودند حالا جا تره و بچه نیست. رسیدگی به این پرونده با موضوع اخلاص در نظام اقتصادی، تحصیل مال از طریق نامشروع و سهل‌انگاری منجر به تضییع بیت المال تشکیل شده و در دستور کار دادستان مرکز استان قرار گرفته است.

مالیات ۳۰ میلیاردی برای حدود ۱۳۰ اینفلوئنسر

سبحانیان رئیس سازمان مالیاتی گفته: برای ۵۰۰ نفر از اینفلوئنسرها پرونده مالیاتی تشکیل شده که حدود ۱۳۰ نفر از آنها اظهارنامه تکمیل کرده‌اند. مالیات اظهار این حدود ۱۳۰ نفر ۵۰۰ میلیون تومان بوده که در بررسی‌های ما این رقم به ۳۰ میلیارد تومان رسید. جالبه حکم اولیه یعنی ۵۰ میلیون تومان برای ۱۳۰ اینفلوئنسر یعنی مالیات هر اینفلوئنسر به طور متوسط حدود ۳۸۵ هزار تومان. اصلا هم خنده دار نیست لطفا نخوانید.

زمین‌خواران مشغول تباه کردن شالیزارها، مدیران آسوده بخوابند

کوتاه بگم هر ادم سالم یا کور و کچلی میره شمال داره میبینه زمین‌های کشاورزی در حال خشک شدن و تبدیل به شهرک شدن هستند. بعد هم سند می‌گیرند و خدمات آب و برق و گاز. ولی متأسفانه مدیران و ناظران مربوطه به اندازه کور و کچل‌ها هم نمی‌بینند. پس بهتر است آسوده بخوابند.

شهردار انزلی برکنار شد

شورای شهر انزلی، شهردار انزلی را تعلیق کرد. می‌گن دلیل محکومیت شهردار انزلی دریافت حق جلسه از کمیسیون ماده ۱۰۰ به ازای هر جلسه رقمی حدود سه میلیون تومان عنوان شده است. جالبه بدونید که شهردار اصلا در کمیسیون حق رای نداره و فقط به عنوان دبیر و بر اساس مسئولیت در جلسه حاضر می‌شود.

هویت مافیای خودرو توسط یک نماینده مجلس فاش شد

خودروهایشان کم می‌گذارند؛ موضوعی که به باور رشیدی کوچی، برای بررسی آن اصلا لازم نیست تخصصی برخورد شود؛ فقط یک پژوهیارس مدل ۹۴ را کنار مدل ۱۴۰۲ بگذارید و آن زمان می‌بینید چقدر کم‌فروشی در کیفیت محصول می‌کنند. او درباره مافیای خودرو هم می‌گوید: «عملکرد مافیا خیلی خوب بوده که امروز این همه نارضایتی را در حوزه صنعت خودرو شاهد هستیم؛ این قدر که خودرو تبدیل به پاشنه آشیل شده است».

عضو کمیسیون داخلی کشور و شوراهای در مجلس گفت: تمام خودروهای خارجی که تا سال ۲۰۱۷ وارد ایران شده است، الان نسبت به قیمت جهانی و مدل‌های ۲۰۲۱، حداقل ۱۰ برابر قیمت است. **سرویس خبر** - «اصلا دل‌تان به حال خودروسازان نسوزد؛ هفت خط‌های روزگاری هستند که لنگه ندارند.» این بخشی از صحبت‌های جلال رشیدی کوچی، نماینده مجلس درباره صنعت خودرو است. او اعتقاد دارد؛ خودروسازان از کیفیت

مستاجران ایرانی صاحب رکورد بین‌المللی شدند



گفتنی است طبق اطلاعات کاربران اجاره آپارتمان یک‌خواب در اصفهان حداقل ۳۰ درصد ارزان‌تر است و مستاجران ساکن مشهد ۴۷ درصد کمتر از تهرانی‌ها اجاره می‌پردازند.

اجاره آپارتمان نقلی در نیویورک تقریباً هشت برابر واحدی مشابه در تهران آب می‌خورد. **سرویس خبر** - اجاره آپارتمان نقلی در نیویورک تقریباً هشت برابر واحدی مشابه در تهران آب می‌خورد، اما در ۱۵۳ شهر بزرگ دیگر دنیا می‌توان آپارتمانی یک‌خوابه پیدا کرد که اجاره اش از تهران ارزان‌تر است. اصفهان چهارصد و پنجاه و هشتمین شهر گرانبه‌ترین برای مستاجران خانه‌های نقلی است و مشهد جایگاه ۴۸۳ را مال خود کرده است.

صدور کیفرخواست متهمان پرونده سرقت بیمارستان کرمانشاه

دادستان کرمانشاه با بیان اینکه در این پرونده هزارو ۵۰۰ قطعه سرب اتاق رادیوتراپی بیمارستان امام رضا (ع) شهر کرمانشاه به ارزش پنج میلیارد تومان طی چهار ماه به سرقت رفته، گفت: جمعا برای هشت نفر در این پرونده قرار جلب دادرسی صادر شد. وی تاکید کرد: در پرونده سرقت از این



بیمارستان برای سه سارق و چهار مالخر حکم و رئیس حراست بدلیل ترک فعل وعدم نظارت منجر به سرقت قرار جلب به دادرسی صادر شد.

دادستان کرمانشاه تاکید کرد: در پرونده سرقت از بیمارستان امام رضا (ع) برای سه سارق و چهار مالخر حکم و رئیس حراست بدلیل ترک فعل وعدم نظارت منجر به سرقت قرار جلب به دادرسی صادر شد. **سرویس خبر** - شهرام کرمی باشاره به ماجرای سرقت سرب‌های دیوار اتاق رادیوتراپی بیمارستان امام رضا (ع)، اظهار کرد: باتوجه به حساسیت موضوع و به منظور جلوگیری از اطلاع دادرسی در کمتر از دو ماه به این پرونده رسیدگی شد. وی به دستگیری سارقین و مالخرای این پرونده اشاره کرد و گفت: همچنین مدیران مرتبط با موضوع در دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه به دادرسی احضار و برای آن‌ها قرار تامین صادر و منجر به محکومیت تعدادی از آن‌ها شد.

انهدام باند کلاهبرداران تلفنی از داخل زندان

می‌کنند از طریق برخی از نرم‌های پرداخت که اطلاعات هویتی شهروندان برای ثبت نام در آن وجود دارد سوءاستفاده می‌کنند و با استفاده از آن اطلاعات اعتمادسازی می‌کنند و نهایتاً منجر به خالی شدن حساب اشخاص می‌شود. رئیس پلیس فتا تهران بزرگ تصریح کرد: توصیه ما به هموطنان این است که کدهایی که به صورت پیامک ارسال می‌شود به هیچ عنوان در اختیار دیگران قرار ندهند چرا که در این صورت حریم خصوصی آن‌ها نقض می‌شود.

رئیس پلیس فتا تهران بزرگ از انهدام ۵ باند کلاهبرداری در زندان در سال جاری خبر داد. **سرویس خبر** - داوود معظمی گودرزی با اعلام این خبر اظهار داشت: در همین پرونده تا این لحظه ۶۰ شاکی شناسایی شده که قطعاً بیشتر از این تعداد است و ما در حال شناسایی آن‌ها هستیم. وی افزود: کلاهبرداری تلفنی در گذشته که نرم‌افزارهای بانکی خیلی توسعه پیدا نکرده بود بیشتر به صورت سنتی انجام می‌شد و امروزه کلاهبرداران از فناوری‌های نوین استفاده

حکم محکومیت

طبری در شعبه هم عرض مجدداً صادر شده است

حکم پرونده اکبر طبری مدتی پیش در شعبه هم‌عرض مجدداً صادر و وی به مجازات حبس محکوم شده است.

سرویس خبر - در روزهای اخیر و پس از حضور رئیس سازمان زندان‌ها در صدا و سیما اخبار پیرامون پرونده اکبر طبری در رسانه‌ها داغ شده است.



طبری ۲۳ تیرماه سال ۹۸ به دلیل اتهاماتی از جمله «تشکیل شبکه ارتشا با وصف سردستگی»، «پولشویی»، «جعل اسناد» و «اعمال نفوذ در پرونده‌های قضائی» بود، بازداشت شد که پس از برگزاری ۱۴ جلسه دادگاه برای رسیدگی به پرونده، در نهایت سخنگوی قوه قضائیه در نشست خبری ۸ مهرماه سال ۹۹ از صدور ۳۱ سال حبس برای اکبر طبری خبر داد.

پس از صدور حکم، وکلای طبری درخواست اعاده دادرسی نسبت به حکم صادره را دادند. دیوان عالی کشور در دو مورد از عناوین اتهامی (جعل سند و سردستگی شبکه ارتشا) با توجه به مستندات ارائه شده از سوی وکلای متهم نقض گرفت.

با پذیرش اعاده دادرسی اکبر طبری مطابق ماده ۴۷۴ قانون مجازات اسلامی و قانون ۵۳۰ کیفری پرونده به شعبه ۱۵ دادگاه کیفری یک تهران ارجاع داده شد.

بعد از ارجاع پرونده از دیوان عالی کشور به شعبه هم‌عرض این پرونده مجدداً رسیدگی و دادگاه، میزان قرار وثیقه قبلی طبری که ۱۰۰ میلیارد تومان بود را افزایش و به ۳۰۰ میلیارد تومان تغییر داد تا وی با سپردن وثیقه تا رسیدگی نهایی و صدور رأی قطعی از زندان آزاد شود.

طبق آخرین پیگیری‌ها، حکم پرونده اکبر طبری مدتی پیش در شعبه هم‌عرض مجدداً صادر و وی به مجازات حبس محکوم شده است. گفتنی است این پرونده در حال حاضر در دیوان عالی کشور در حال رسیدگی و منتظر اعلام رأی نهایی است.

میگن صدای حمید رسایی نماینده سابق مجلس هم از این نحوه برخورد با طبری درآمده و گفته روسای قضایی وقت هم باید محاکمه شوند و حساب پس دهند.

احکام بازدارنده برای مفسدان؛ راه امید فناوریان

آقایان قوه قضاییه، وقتی که اختلاس‌ها روز به روز بیشتر و آشکارتر می‌شود یعنی احکام صادره شما برای مفسدان و غارتگران بیت‌المال بازدارندگی نداشته و مجازات آنها نسبت به غارتگری آنها بی‌ارزش است. چرا احکام بازدارنده نباید صادر شود تا حسب فرمایش رهبر فرزانه انقلاب، جوانان فناور به آینده این مرز و بوم امیدوارتر شوند

«مبارزه جدی و بدون رودربایستی با هرگونه فساد»، در رأس توصیه‌های کلیدی رهبر انقلاب اسلامی به همه مسئولان است. ایشان بارها فساد را ازدهایی هفت‌سر و مبارزه با این ازدها را کاری بسیار دشوار خواندند و فرمودند: «فساد، بیماری مهلک، بسیار خطرناک و مسری است که مردم را ناامید و میل به سلامت اخلاقی را کاهش می‌دهد و مبارزه قاطعانه با آن باید در رأس کارهای مهم سه قوه و همه دستگاه‌ها باشد». رهبری معتقدند لازمه مقابله جدی با مسئله فساد هم پاک‌دستی و سلامت مسئولان نظام در همه قوا، نهادها و سازمان‌هاست. اما رفتار مفسدانه چیست؟ در رفتار مفسدانه، فرد از اختیارات و امکاناتی که با توجه به مقام و منصبش به او داده شده است، سوءاستفاده کرده و از طریق آن‌ها منافع شخصی‌اش را تحقق می‌بخشد. در عرف عمومی مواردی چون رشوه گرفتن، اخاذی، کلاهبرداری، اختلاس، خویشاوندگماری، پارتی‌بازی و اعمال نفوذ بر دیگران، همگی از مصادیق رفتار مفسدانه به شمار می‌آیند.

«فساد، بیماری مهلک، بسیار خطرناک و مسری است که مردم را ناامید و میل به سلامت اخلاقی را کاهش می‌دهد و مبارزه قاطعانه با آن باید در رأس کارهای مهم سه قوه و همه دستگاه‌ها باشد»

مبارزه با فساد و رفتار مفسدانه در جامعه برای جلوگیری از گسترش این بیماری مسری خطرناک آنچنان مهم است که رهبری بارها و بارها نسبت به آن تأکید کرده و در زمینه الزامات و بایدها و نبایدهای مبارزه با مفساد اقتصادی به نکات مهمی اشاره کرده‌اند؛ از نظر ایشان برای مبارزه جدی و اثرگذار با فساد مالی و اقتصادی باید مسائلی از سوی مسئولان دستگاه قضا مورد توجه و اهتمام قرار گیرد. شعارزدگی و کار فرهنگی راه به جایی نمی‌برد اقدام عملی جدی و به دور از شعارزدگی، از دیگر موارد مهمی است که رهبری نسبت به آن تأکید دارند و می‌فرمایند: «حرف زدن راجع به فساد که فایده‌ای ندارد؛ با «دزد دزد» گفتن، دزد از دزدی دست برنمی‌دارد؛ باید رفت، وارد شد. مسئولان کشور، روزنامه که نیستند که راجع به فساد حرف می‌زنند.

نویسنده: مصطفی بهمن آبادی

مطابق با فرموده‌های رهبری درباره فساد و ضرورت مبارزه با آن و تأثیر این بیماری شدید بر جامعه، باید اذعان داشت که اگر جلوی فساد گرفته نشود، مردم را نسبت به حکومت بدبین می‌کند؛ لذا فساد در هر



سطحی که باشد لازم است با آن برخورد شود تا مفسدان و رانت‌خواران دیگر نتوانند با رانت و پول مردم روی اقتصاد تأثیر بگذارند.

وظیفه‌ای برای قوه قضائیه

رهبری در فرمان هشت ماده‌ای به سران قوا در دهم اردیبهشت ۱۳۸۰ درباره مبارزه با مفساد اقتصادی گفته‌اند: «خشکانیدن ریشه فساد مالی و اقتصادی و عمل قاطع و گره‌گشا در این باره، مستلزم اقدام همه‌جانبه به‌وسیله قوای سه‌گانه مخصوصاً دو قوه مجریه و قضائیه است.» هر سه قوه بویژه قوه مجریه باید با بکارگیری و بهره‌مندی از مدیران و افراد صالح زمینه بروز فساد را در دستگاه‌های اجرایی بخشکانند. اما تجربه نشان داده است که این امر هیچوقت محقق نخواهد شد. بررسی تاریخ معاصر و دوران ۲۵۰۰ ساله شاهنشاهی این امر را به وضوح اثبات خواهد کرد. کشته شدن امیرکبیر در راه مبارزه با رفتار مفسدانه در دوران خود اثبات این ادعاست. حرص و طمع انسان‌ها باعث می‌شود برخی از انسان‌ها به هر طریق ممکن رفتار مفسدانه از خود بروز دهند.

پس قانونگذاری و کار فرهنگی نمی‌تواند این رفتار مفسدانه را در کوتاه‌مدت اصلاح کند. از سویی مبارزه با فساد یکی از مطالبات مهم و حساسی است که همواره از سوی رهبری پیگیری شده و مطالبه جدی مردم است و حاکمیت باید تحت هر شرایطی مبارزه عملی با فساد را در دستور کار خود قرار دهد.

راهکار حضرت علی(ع) برای مبارزه با فساد
امام علی(ع) مدیران و مسئولینی را منصوب

کرد که آلودگی به مسائل مالی و اقتصادی و دنیاطلبی نداشته باشند؛ اما به این اکتفا نمی‌کردند. ایشان عیونی را منصوب می‌کردند تا به صورت مخفیانه یا آشکار مدیران را تحت نظر بگیرد و با متخلفان و مفسدان برخوردی سخت و پشیمان‌کننده داشتند.

معدودی از مدیرانی که به فساد اقتصادی کشیده شده بودند، تصور می‌کردند ایشان گرفتار بحران‌ها و فتنه‌هاست و متوجه کار آن‌ها نمی‌شود، اما وقتی دیدند حضرت در اوج مشکلات حکومت بازهم آن‌ها را زیر نظر داشته است از خوف این که ایشان برخورد قاطع و سخت داشته باشد، فرار می‌کردند. حضرت در برابر فرار آن‌ها یا دستور به مصادره اموال آن‌ها یا دستور به تخریب خانه‌های آن‌ها می‌دادند و اگر چیزی از آن‌ها در دسترس نبود، آن‌ها را لعن و نفرین می‌کرد و آن‌ها هیچ سنخیتی با حکومت علوی نداشته و نخواهند داشت.

اما راهکار چیست؟

امام علی(ع) در برنامه عملیاتی برای مبارزه با فساد حاکمان و مدیران سه راهکار داشتند:

۱. گماردن مدیران سالم و پاک دست
 ۲. نظارت مخفیانه و آشکار بر عملکرد مدیران
 ۳. برخورد قهری و به دور از اغماض
- مردم نیز از مدیرانی که خود را پرچمدار حکومت علوی می‌دانند توقع چنین برخوردی دارند؛ اما متأسفانه هیچگاه این اتفاق نیفتاده است. اگر همانگونه که در موضوعات اجتماعی شاهد قاطعیت و صراحت قاضی‌القضات هستیم در مبارزه با مفسدان اقتصادی که سارقان واقعی جیب مردم و برهم‌زننده ثبات اقتصادی هستند، نیز بودیم قطعاً شرایط به گونه‌ای بهتر



رقم می‌خورد. مردم از قوه قضائیه می‌پرسند که چرا مسببان وضعیت فعلی اقتصادی و مفسدان اقتصادی آزادانه هر اقدامی بخواهند انجام می‌دهند و هیچکس را هم‌اوردی برای خود نمی‌بینند؟ مردم منتظرند ببینند کدام قاضی، قدرت حذف مفسدان اقتصادی را دارد؟ کدام قاضی حکم اعدام برای رانت‌خواران و نورچشم‌های سارق مال و شرف مردم صادر می‌کند تا بقیه مفسدان ماست خود را به اصطلاح کیسه کنند. مردم منتظرند تا ببینند دادگاه‌های فرمایشی کی به نتیجه می‌رسد؟ منتظریم...

طنز سیاسی

تاریخ الحکما



گویند در دوره دوم حکومت سمنانیان بر ایران، سلطان حسن سرخه‌ای بر حکومت ایران رسید. سلطان حسن را کرامات

بسیار بود که خرم‌ها کتاب پر آن نوشته‌اند و راویان حدیث و خاصاً داماد تازه به دوران رسیده‌اش شکر سرایی‌های فراوان بر آن کرده‌اند.

راویان شکر سخن گویند سلطان حسن با اجنیان در ارتباط بود. به همین سبب قدرت ذهن‌خوانی جامعه داشت و چهره‌خوانی. وقتی سلطان با سرعت زیاد از منزل به کاخ شاهانه می‌رفت با همان سرعت میزان خرسندی و رضایت جامعه را از خدمات خود ارزیابی و به خود نمره ۲۰ می‌داد. گویند این حد از کرامات و هوشیاری در هیچ‌یک از حکمای قبل و بعد و حتی هوش مصنوعی ایلان ماسک هم دیده نشده است.

خرمگس



فناورانی که قصد تولید محصولاتی را دارند که برای اولین بار در کشور ارایه می‌شود با چالشهای فراوانی مواجه هستند

بیچاره من

* اگر آرایشگر اشتباه کند، یک مدل جدید به کار برده است.
* اگر خیاط اشتباه کند، مد جدید دوخته است.
* اگر راننده اشتباه کند، تصادف است پیش می‌آید.
* اگر پزشک اشتباه کند، همه عمل‌ها موفق نیستند.
* اگر مهندس اشتباه کند، یک اقدام و ابتکار جدید به کار بسته است.
* اگر دانشمند اشتباه کند، یک اختراع جدید است.
* اگر معلم اشتباه کند، یک نظریه جدید را توضیح داده است.
* اگر رئیس اشتباه کند، من اشتباه کرده‌ام!
* اگر من اشتباه کنم، «اشتباه» کرده‌ام!



زندگی پس از مرگ

رئیس: شما به زندگی پس از مرگ اعتقاد دارید؟
کارمند: بله!
رئیس: خوب است. چون وقتی صبح امروز برای شرکت در مراسم تشییع جنازه پدربزرگتان اداره را ترک کردید، او به اینجا آمد و گفت که می‌خواهد شما را ببیند. کلیدواژه‌ها: ترک محل کار، حضور در محل کار، ساعات کاری، مرخصی، حضور و غیاب، صداقت در سازمان



حل مشکل چاله

در یکی از خیابان‌های اصلی شهری چاله‌ای بود که باعث بروز حوادث متعدد برای شهروندان می‌شد.

مدیران شهر طی جلسه‌هایی بر آن شدند که مشکل را حل کنند.

مدیر اول گفت: باید آمبولانسی همیشه در کنار چاله آماده باشد تا مصدومین را به بیمارستان برساند.

مدیر بالاتر گفت: نه، وقت تلف می‌شود. بهتر است بیمارستانی در کنار چاله احداث کنیم.

مدیر ارشد گفت: نه، بهترین کار آن است که این چاله را پر کنیم و چاله مشابهی در نزدیکی بیمارستان احداث کنیم.

کلیدواژه‌ها: چاله؛ بیمارستان؛ مدیر

سودوکو

	1		5			6		
4								9
			7		2			
		5	4		3	2		
1								3
		7	8		5	1		
			2		7			
9								4
	5			8				7



9			6		7		4	
								5
			3	9		6		
2	9							1
		3					5	
1							8	4
			7		8	5		
6								
	5			2		4		8

جشنواره ایده های فستاک با محوریت تفلون زیست سازگار

محورهای جشنواره:

- کاهش اثرات سمی تفلون
- استفاده از مواد نانو در تفلون
- افزایش قدرت چسبندگی تفلون
- افزایش طول عمر تفلون



آخرین فرصت ارسال ایده: ۱۵ شهریور ۱۴۰۲

جوایز جشنواره:

اعطای جوایز نقدی برای ایده های برتر
حمایت مالی از ایده های برتر برای تبدیل به محصول
حمایت شتاب دهنده برای تجاری سازی محصول
ارتباط صاحبان ایده به شرکت های بزرگ تفلون سازی

66468137
09378620406

www.fastac.ir



قرار دادن هویت بصری باشد. مانند انتخاب رنگ‌های مناسب در نام تجاری. رنگ‌های مختلف می‌توانند پیام‌های مختلفی را به ذهن مخاطبین شما منتقل کنند. به عنوان مثال، رنگ قرمز اغلب نشان‌دهنده اشتیاق است و می‌تواند توجه شما را به خود جلب کند. بنابراین می‌تواند انتخاب مناسبی برای برندهایی که می‌خواهند تصویری جسورانه ارائه دهند، باشد.

۶. برای برند خود تگ‌لاین داشته باشید

یکی دیگر از عناصر بسیار مهم برای برندسازی کسب و کار، استفاده از «تگ‌لاین» است. تگ‌لاین در واقع عبارت یا جمله‌ای کوتاه و ماندگار است که کسب و کار شما را معرفی می‌کند. توجه داشته باشید که نباید تگ‌لاین را با شعار اشتباه بگیرید؛ چرا که شعارها جملاتی تبلیغاتی هستند که بعد از مدتی فراموش می‌شوند، اما تگ‌لاین‌ها عباراتی ماندگار هستند که نام تجاری شما را در قالب جملاتی کوتاه و به یادماندنی بیان می‌کنند.

۷. ساخت وبسایت حرفه‌ای (وب برندینگ)

چند سالی است که هر فردی به دنبال کالا یا خدمات خاصی باشد اولین جایی که مراجعه می‌کند جستجو در گوگل است. بنابراین وبسایت از ضروریات کسب و کار شماست و با توجه به اینکه شما اسم و رسمی برای خود ندارید باید تلاش کنید تا افراد با جستجوی کلمات مرتبط با خدمات شما در گوگل، به شما برسند و با خدمات شرکت شما آشنا شوند.

۸. در شبکه‌های اجتماعی فعالیت کنید

امروزه حضور گسترده در شبکه‌های اجتماعی به یک ضرورت در برندسازی تبدیل شده است. شبکه‌های اجتماعی می‌توانند یک بستر بسیار قدرتمند برای شناساندن برندتان به مخاطبین هدف باشد. با انتخاب پلتفرم (بستر) که مخاطبان هدف شما روی آن فعال هستند، شروع کنید.

۹. برند خود را در کسب و کار خود هماهنگ کنید
ادغام برند در کسب و کارتان به این معناست که هر جنبه از کسب و کار شما (حضور آنلاین، فروشگاه خرده‌فروشی، خدمات مشتری یا ارتباطات ایمیلی شما) باید نشانگر برند شما باشد. پرسنل شما نیز نقش مهمی در بازاریابی برند شما خواهند داشت و بهتر است که برای کارمندان فعلی خود آموزش برند را ارائه دهید و این آموزش‌ها را در جلسات آموزشی کارمندان جدید خود نیز بگنجانید.

نتیجه‌گیری

این موارد برخی از راهکارهای مؤثر است که می‌توانند در برندسازی کسب و کارهای کوچک به شما کمک کنند. شاید ساخت یک برند با بودجه محدود غیرممکن به نظر برسد؛ اما به عنوان یک کارآفرین یا صاحب کسب و کارهای کوچک، شما می‌توانید تصمیم بگیرید که چگونه بودجه خود را مدیریت کرده تا هیچ هزینه اضافی بر شما اعمال نشود. این راهکارها می‌توانند در استفاده مناسب از بودجه برندسازی به شما کمک کنند.



نویسنده: مصطفی مسجدی

نکته مهم دیگر این است که اغلب کسب و کارهای موفق طیف وسیعی از محصولات را ارائه می‌دهد. بنابراین نام تجاری شما نباید خیلی خاص باشد.

۴. در مورد برندهای رقیب تحقیق کنید

تحقیق در مورد رقبا به شما نشان می‌دهد که رقبا چگونه برندهای خود را معرفی می‌کنند و از کدام استراتژی‌های تجاری استفاده می‌کنند. همچنین می‌توانید اطلاعات بیشتری در مورد مخاطبان هدف آن‌ها و نحوه پاسخگویی آن‌ها به ابتکارات برندسازی و ارتباطی رقبا را بدست آورید. این اطلاعات به شما کمک می‌کند تا درک بیشتری از چگونگی ایجاد تمایز بهتر برای محصولات یا خدمات خود داشته باشید که این امر به نوبه خود می‌تواند تأثیر بسزایی در توسعه استراتژی‌های پیام‌رسانی

بینش لازم برای تعریف بهتر راه‌های ارتباط برند شما با مشتریان و ارائه راهنمایی‌های ارزشمند و بی‌بدیل در طول فرآیند توسعه برند را در اختیار شما قرار می‌دهد.

۲. مخاطبان هدف خود را بشناسید

یکی از مهم‌ترین مراحل برندسازی، شناخت مخاطبان هدف است. برای اینکه بتوانید استراتژی برندسازی کسب و کار خود را تعیین کنید، باید مخاطبان خود را بشناسید. شناخت مخاطبان باعث می‌شود یک استراتژی خوب و مناسب برای برندینگ خود داشته باشید و جایگاه خود را در بازار و میان رقبا پیدا کنید.

۳. یک نام به یاد ماندنی انتخاب کنید

قطعاً نام کسب و کار شما بر آنچه بر ذهن مخاطب تأثیر می‌گذارد، نقش مهمی دارد. بهترین نام تجاری نامی است که کوتاه

هنگامی که صحبت از برند و برندسازی می‌شود خیلی از مردم جامعه به یاد مارک و لوگوی تجاری می‌افتند. در صورتی که مفهوم برند چیزی فراتر از طراحی لوگو است و نام تجاری به خودی خود هیچ معنا و مفهومی ندارد مگر اینکه برای آن نام تجاری، جایگاه ویژه‌ای را در ذهن ایجاد کنید.

برند آن مفهومی است که در ذهن مخاطب ایجاد می‌شود و تا زمانی که در ذهن مخاطبان شما، هیچ معنا و مفهومی از لوگو و نام تجاری شما ایجاد نشده باشد، برند شما ارزشی ندارد و فقط یک اسم و تصویر بی‌هویت است. اما ارزش‌سازی برای برند (برندینگ) چرا مهم است؟ و چرا باید از شروع کسب و کار به فکر آن باشیم؟

ما در این مطلب به شما خواهیم آموخت که چگونه با مخاطبین و یا هر کسی دیگری که نشان شرکت شما را می‌بینند ارتباط برقرار کنید. و اینکه برندسازی صرفاً الحاق یک برچسب نام و لوگو بر روی محصولات نیست بلکه چیزی فراتر از آن برای درک مردم از تجارت شماست.

چگونه هویت برند را ایجاد کنیم؟

در این بخش چند استراتژی که کسب و کارهای کوچک و شرکت‌های نوپا می‌توانند برای ایجاد این هویت‌ها از آن‌ها استفاده کنند، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۱. هدف برند خود را مشخص کنید

این اولین مرحله در روند توسعه برند ممکن است ساده‌تر از سایر مراحل به نظر برسد، اما بهتر است کمی بیشتر وقت بگذارید تا هدف برند خود را عمیقاً بررسی کنید. محصولات یا خدمات شما چه مشکلی را حل می‌کنند؟ چه چیزی برند شما را منحصر به فرد می‌سازد؟ چرا مشتریان باید به برند شما اهمیت دهند؟ آیا هدف برند شما از وعده‌های خاصی که می‌دهید، پشتیبانی می‌کند؟ بررسی عمیق و همه‌جانبه هدف اصلی برندتان،



و آسان باشد. در حالت ایده‌آل، یک کلمه

دو بخشی بهترین انتخاب است؛ زیرا این کلمات به طور کلی توجه مخاطب هدف را جلب کرده به یاد ماندنی‌تر هستند.

شما داشته باشد.

۵. یک هویت بصری ایجاد کنید

انسان موجودی بصری است. لذا تلاش‌های برندسازی شما باید در راستای در اولویت

نویسنده: راحله جمعه‌زاده

شرکت‌های دانش‌بنیان در هزارتوی مشکلات و بی‌مهری‌ها قفل بانک‌ها بر تسهیلات حمایتی تبصره ۱۶

مکیده می‌شود. البته بانک‌ها هیچوقت نمی‌گویند که چطور برای ساخت و ساز و ده‌ها موضوع دیگر همیشه نقدینگی دارند ولی برای دانش‌بنیان‌ها ندارد!

نمایند به شرط آنکه مورد حمایت قرار گیرند. این شرکت‌ها بویژه شرکت‌های دانش‌بنیان نوپا نیازمند تسهیلات مختلف هستند تا بتوانند رسالت خود را ایفا نمایند و تحولی بنیادین ایفا نمایند. در این راستا در سال ۱۳۸۹ قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری و اختراعات که توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید، سرآغاز گسترده‌ترین برنامه دولت برای حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان در سال‌های اخیر بوده است که امروزه این حمایت‌ها با اجرای تبصره ۱۶ در حوزه حمایت از دانش‌بنیان‌ها گسترش یافته است.

کمبود منابع مالی فقط برای دانش‌بنیان‌ها
براساس مصوبه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۹ شورای پول و اعتبار، سقف تسهیلات فردی ۱۵۰ میلیون تومان با بازپرداخت ۷ ساله و سقف تسهیلات کارفرمایی ۴ میلیارد تومان به ازای بکارگیری تعداد افراد متناسب با سقف تسهیلات می‌باشد. اما متأسفانه از زمان تصویب این ماده قانونی تاکنون، با وجود تأکیدات معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان متولی اصلی در این حوزه و صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان بازوی حمایت‌های مالی و پشتیبانی در کسب و کارهای دانش‌بنیان، بسیاری از این شرکت‌ها به ویژه در حوزه فناوری سلامت که به گفتمان محوری حاکمیت برای پیشبرد اقتصاد تبدیل شده‌اند، به دلیل بروکراسی اداری پیچیده زیر چرخ معیوب بانک‌ها بعضاً از مسیر تجاری‌سازی خارج شده و یا حتی زیان‌ده شده‌اند.

بانک‌های عامل به صراحت کمبود منابع مالی را همچون پتکی سنگین بر کمر کسب و کارهای فناورانه می‌کوبند و در این شرایط بیان هرگونه اعتراض و انتقادی چیزی جز چند وعده محقق نشده برجای نمی‌گذارد و در نهایت نیز در این مسیر جانفرسا تنها ریشه جان شرکت‌های دانش‌بنیان

در راستای اشتغال شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع خلاق، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران مکلف شده است در چارچوب بند ب تبصره ۱۶ قانون بودجه از طریق بانک‌های عامل تسهیلاتی را از محل منابع سپرده‌های پس‌انداز و جاری قرض‌الحسنه نظام بانکی به شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق معرفی شده از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی اختصاص دهد. اما متأسفانه طی یکسال گذشته به دلیل بروکراسی پیچیده اداری و سنگ‌اندازی بانک‌ها، شرکت‌های دانش‌بنیان نتوانستند از این تسهیلات برای تأمین مالی شرکت‌هایشان و افزایش اشتغالزایی بهره بگیرند.

گزارش - یکی از موارد مهم در اقتصاد کشور که در سیاست‌های اقتصاد مقاومتی نیز بر آن تأکید شده است و می‌تواند به رونق تولید و اشتغال در کشور کمک کند، دانش‌بنیان کردن اقتصاد بوده که این

شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند تحولی بزرگ در اشتغال و صنعت ایفا نمایند به شرط آنکه مورد حمایت قرار گیرند

امر اکنون از طریق توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان در حال انجام است. شرکت‌های دانش‌بنیان مؤسسات خصوصی یا تعاونی هستند که به منظور هم‌افزایی علم و ثروت، توسعه اقتصاد دانش‌محور، تحقق اهداف علمی و اقتصادی که شامل گسترش و کاربرد اختراع و نوآوری هستند و همینطور تجاری‌سازی نتایج تحقیق و توسعه شامل طراحی و تولید کالا و خدمات در حوزه فناوری‌های برتر و با ارزش افزوده فراوان تشکیل می‌شود. شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند تحولی بزرگ در اشتغال و صنعت ایفا



علیه روند افسارگسیخته تورم در کشور صورت نمی‌پذیرد، به منظور تأمین نقدینگی تولید عملاً تقاضا برای اخذ تسهیلات بانکی بیشتر شده است، بر همین روال شرکت‌های دانش‌بنیان برای اخذ تسهیلات تبصره ۱۶ با هزار امید فرم‌ها و الزامات سامانه غزال را تکمیل می‌کنند و پس از پیگیری‌های فراوان و گذر از ارزیاب و معرفی به بانک، بانک‌ها قفل بر این روند زده و از پرداخت آن سر باز می‌زنند.

به نظر می‌رسد با عملکرد نادرست بانک‌های عامل در پرداخت تسهیلات تبصره ۱۶ روزبه‌روز شاهد بزرگ‌تر شدن مشکلات اقتصادی و اشتغال و عدم رشد مطلوب شرکت‌های دانش‌بنیان خواهیم بود.

با عملکرد نادرست بانک‌های عامل در پرداخت تسهیلات تبصره ۱۶ روزبه‌روز شاهد بزرگ‌تر شدن مشکلات اقتصادی و اشتغال و عدم رشد مطلوب شرکت‌های دانش‌بنیان خواهیم بود

هیچ‌وقت نمی‌گویند چگونه در این وانفسای عدم تأمین مالی، کارمندان خود را مستفیض کرده و وام‌های کلان با نرخ‌های بهره بسیار پایین به آن‌ها اعطا می‌کنند؟ لذا در شرایط فعلی که اقدام اثربخشی



دوره آموزش میان مدت

MBA

با حضور اساتید برجسته

مدرک پایان دوره:

مرکز آموزش های آزاد

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محل آموزش:

دانشکده مهندسی پزشکی

گرایش مدیرعاملی شرکتهای

تجهیزات پزشکی

سرعت توسعه شرکت و مهارت خود را چند برابر کنید

اهم عناوین درسی دوره:

- « مدیریت و رهبری کسب و کار
- « طراحی مدل کسب و کار
- « مدیریت مستندات پزشکی
- « طراحی داشبوردهای مدیریتی
- « اصول حسابداری برای مدیران
- « کلیات ارزیابی فناوری سلامت (HTA)
- « نگهداشت تجهیزات و فناوری های پزشکی در بیمارستان
- « حقوق کسب و کار شامل قوانین بیمه و کار - قوانین مالیات و اصول قرارداد نویسی
- « مبانی رفتار سازمانی
- « اصول حل مسئله و تصمیم گیری
- « سیستم های اطلاعات سلامت
- « فنون مذاکره و زبان بدن
- « استراتژی ورود به بازار تجهیزات پزشکی
- « مدیریت محصول
- « دیجیتال مارکتینگ پیشرفته
- « برنامه بازاریابی و کارگاه تدوین برنامه بازاریابی
- « چالش های فراروی شرکت های تجهیزات پزشکی

مدت دوره: ۲۲ ساعت حضوری و انجام پروژه

dbaplus.ir

۶۶۴۶۸۱۳۷

۰۹۳۷۸۶۲۰۴۰۶