

بین



بررسی اهمیت ابلاغ دستورالعمل «ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود» در توسعه اقتصاد دانشبنیان

مسیر جدید شناسایی گنجینه‌های نامشهود

۴ | <>

شتاب در دنیای اطلاعات



۶ | <>

مبازه علیه خشکسالی با سلاح فناوری



۳ | <>

محافظت نانویی از نمای ساختمان



۲ | <>

حمایت از ماشین‌سازی برای توسعه صنعتی



صنعت ماشین‌سازی، از صنایع حساس و راهبردی و گلگاه توسعه سایر بخش‌ها و رشته فعالیت‌های صنعتی و معدنی است. وابستگی در این صنعت از مهم ترین موانع توسعه صنعتی در هر کشور است و برای این اساس کشورهای پیشروی اقتصاد دانش‌بنیان های و پیزه‌ای برای توسعه این صنعت داشته‌اند. براساس برآوردهای انجام شده سالانه بین

چهار تا شش میلیارد دلار ماشین‌آلات صنعتی به کشور وارد می‌شود که سهمی بالغ بر ۱۵٪ درصد از کل واردات سالانه کشور را به خود اختصاص داده است. این وضعیت نشان می‌دهد که صنایع کشور در این حوزه آسیب پذیر هستند و با تحریم پخشی از تجهیزات، ممکن است سطح تولید و اشتغال کشور به شدت تحت تأثیر قرار گرفته و چالش‌های بزرگ اقتصادی و حتی امنیتی در کشور ایجاد شود. ازسوی دیگر، با الگریزی از صنایع کشور دارای حوزه آسیب پذیر هستند و با اجرای قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان طی دهه گذشته، ظرفیت زیادی در این حوزه در کشور ایجاد شده است به طوری که بخش مهمی از شرکت‌های دانش‌بنیان را شرکت‌های فعال در حوزه ماشین‌آلات و تجهیزات تشکیل می‌دهند. با توجه به این که ماشین‌آلات و تجهیزات کالاهای سرمایه‌ای محسوب می‌شوند، اساساً ترین مشکلات این صنعت در پژوهش و توسعه بازار و به مسائل مرتبط با تأمین مالی خردیاران این محصولات است. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با راهنمایی تمهیلات خرید ماشین‌آلات صنعتی پیش‌رفته ساخت داخل، به توسعه بازار این تجهیزات کمک می‌کند. در چارچوب این برنامه تا سقف ۷۰ درصد قیمت ماشین‌آلات به عنوان تسهیلات به خردیاران تجهیزات ساخت داخل پرداخت می‌شود. با اعطای این تسهیلات هم مسائل شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه ماشین‌آلات و تجهیزات در حوزه توسعه بازار حل شده و هم شرکت‌های دانش‌بنیان سایر حوزه‌ها می‌توانند برای ایجاد و یا توسعه خطوط تولید خود از حمایت‌های معاونت علمی و فناوری بهره‌مند شوند. در قالب این برنامه تاکنون ۷۶۶ فقره تسهیلات مجموعاً به ارزش بیش از ۱۵ هزار میلیارد ریال در اختیار خردیاران ماشین‌آلات و تجهیزات ساخت داخل قرار گرفته که منجر به ایجاد بازاری معادل ۲۵ هزار میلیارد ریال برای شرکت‌های سازنده این محصولات شده است.


برای کسب اطلاعات
پیشتر در مورد اقدار
خدمت گفته شده
اگر کنید

مشعل پلاسمای نوآوری برای امحای زباله



آلودگی در محیط زیست به جانگذاری. عبداللهی تصریح می‌کند: «شرکت مادر سال‌های گذشته و حتی امروزه نیز پژوهش‌های مختلفی در زمینه فناوری پلاسماین جام داده و در نهایت هم موفق به توسعه این مشعل شده است.» این محصول تاکنون در آتیور امحای زباله پلاسمایی مرکز جامع سلطان برق واقع در تهران مورد استفاده قرار گرفته است. مشابه خارجی چینی محصولی هم پیش ازین در کشور استفاده نشده بود. عبداللهی درباره این محصول که از ۲۱ قطعه در تولید آن استفاده شده می‌افزاید: «از آنجاکه امنیتی و برخی از مواد اولیه در کشور ما ارزان‌تر

است که بیشترین کاربرد آن سوزاندن زباله‌ها در دمای بالاست. از مزایای استفاده از چینی مشعل هایی، تولیدنکردن پس از آن است. تنها آگاهی‌های توسعه این فرآیند هیدرورز و منوکسید کرین است که می‌تواند در زیست‌رسانها مورد استفاده قرار گیرد. مردمیتی که فرمول اولیه رنگ این شرکت را می‌گیریم و برایه مواد خودمان آن را بهینه‌سازی می‌کیم.»

حق شناس درخصوص جنس و ویژگی نانوذاری که در محصولات این شرکت استفاده می‌شود، این شرکت خواصی که نیاز توضیح می‌دهد: «ما براساس خواصی که نیاز

امسای زباله از جدی ترین معضلات محیط زیستی ایران است. همین سال پیش بود که داده‌های ماهواره‌ای نظریتی توده عظیمی از گاز متان را بر فراز منطقه کهیرک تهران شناسایی کرد که در مركز دفن زباله آزادکوه تولید شده بود. مرکزی که با وجود جداسازی زباله‌های آنی از دیگر زباله‌ها، همچنان در امام‌حسین زباله دچار چالش است. ازسوی دیگر آسیب‌های جریان ناپذیریزیست محیطی و تخریب زیست‌بوم و گسترش بیماری نیز از دیگر معضلات دفع زباله‌هاست. از روشهای به روز در دنیا برای امحای زباله استفاده از مشعل های پلاسمایی است. شرکت دانش‌بنیان «پارسان موحد» که در سال ۱۴۰۲ تاسیس شده، مشعل پلاسمایی گرم را تولید کرده

تحول فناورانه در ارتقای بهره‌وری منابع آبی

سید محمد مهدی نوربخش



دیر استاد توسعه اقتصاد
دانش بیان آب، اقلیم و محیط زیست

توسعه فعالیت‌های فناورانه حول محور آب و محیط زیست در کشور متابو توجه با اقلیم گرم و خشک و محدودیت منابع آبی از اولویت‌هایی است که در دوره جدید فعالیت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بیان ریاست جمهوری به طور جدی مورد توجه قرار گرفته است. مادر توسعه اقتصاد دانش بیان آب، اقلیم و محیط زیست مأموریت جدیدتری تحت عنوان توسعه بازار شرکت‌های دانش بیان و فناور در این حوزه را دنبال می‌کنیم؛ به عبارت دیگر، در تلاشی با به کارگیری فناوری‌های دارای سطح بلوغ بالاتر و تجارتی آنها در راستای ارتقا بهره‌وری و حل مسائل مختلف بخش آب و آباده و حوزه محیط زیست گام برداریم. این مأموریت در قالب شناسایی، معرفی، همسانی، تکمیل زنجیره ارزش و تأمین، تشکیل کنسرویوم‌های دانش بیان و فناور و اتصال شرکت‌های این صنایع و جریان سازی در مجرای توسعه فعالیت‌های این صنایع و جریان سازی در مجرای توسعه صادرات انجام می‌شود.

به منظور انجام این مأموریت، ابزارهای مختلف مالی، اعتباری و حمایتی در اختیار استاد قرار دارد و برنامه‌های اصلی بخش آب و آباده، در دو حوزه تأمین و مصرف دنبال می‌شود. این برنامه‌ها عمدتاً مسأله محور در تعامل با ذی نفعان اصلی یعنی وزارت نیرو، وزارت کشاورزی، سازمان حفاظت محیط زیست و سایر نهادهای متولی تدوین شده‌اند. در بخش تأمین، فناوری‌های استحصال و شیرین‌سازی آب دریا، کاهش تبخیر و تلفات از مخازن دریاچه‌ها، فناوری‌های پارسازی ابرها و یونیزاسیون، استحصال آب از رطوبت‌ها، فناوری‌های شناسایی منابع آب زیرزمینی در دستور کار قرار دارند. در عین حال باید توجه داشت که در بخش استحصال منابع محدودیت‌ها و عدم قطعیت‌های زیادی وجود دارد ولذا تمکن بر موضوع سازگاری با کم آبی و فناوری‌های مرتبط با مصرف بهینه آب در بخش‌های مختلف از اهمیت بیشتری برخوردار است. برنامه‌های ستاد در بخش بهینه سازی مصرف آب و سازگاری با کم آبی، دارای گستردگی بیشتری بوده و حوزه‌های تصفیه، توزیع، بهینه سازی و بازار خانی را شامل می‌شود.

از سوی دیگر مسائل مبتلاه کشور در حوزه محیط زیست و اقليم دارای اهمیت و پیچیدگی‌های بیشتری هستند و توجه و نوآوری‌های اجتماعی گستردگی ترقیاتی می‌کند. موضوع اقتصاد چرخشی به عنوان یکی از رویکردهای اصلی دهه آتی برای کشور، در معاونت علمی دنبال می‌شود. در کنار این برنامه، ستاد پذیرای پیشنهادهای استادی، متخصصان و فناوران و شرکت‌های فناور و دانش بیان در جهت توسعه بازار شرکت‌های دانش بیان و فناور فعال در این حوزه خواهد بود.

مروری بر فعالیت‌های ستاد توسعه اقتصاد دانش بیان آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست

مبازه علیه خشکسالی با سلاح فناوری



امروزه خشکسالی به عنوان معضلی در نظر گرفته می‌شود که آینده دنیا را تحت تاثیر قرار می‌دهد. افزایش جمعیت جهان و همچنین بحرانی تر شدن پدیده گرامایش جهانی از میزان دسترسی به منابع آب کاسته است. این رخداد که در وهله نخست موقعیت کشاورزی و تولید محصولات غذایی در یک کشور را تحت تاثیر قرار می‌دهد، در بسیاری از کشورها نگرانی‌های متعددی را در برآورده آینده امنیت غذایی بدید آورده است. به نظر می‌رسد این معضل موقعیتی باشد که بشر را در سال‌های متاخر حیات خود برگره زمین، به طور پیوسته به چالش بکشد. ستاد توسعه اقتصاد دانش بیان آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست از جمله ستادهای جدید شکل گرفته در معاونت علمی و فناوری است که با تلاش برای توسعه بازار فناوری‌های این حوزه، برنامه‌های مهم را برای رویارویی با این چالش مهم در کشور دنبال می‌کند.

صادق کاشفی



خبرنگار
پیشگان

آبی تجدیدپذیر ناشی از بارش‌های جوی مورد استفاده قرار می‌گیرند که این نرخ تقریباً دو برابر میزان جهانی است. این مساله بیشتر قابل تأمل خواهد بود، اگر بدانیم در برخی از اوضاع‌های کشت و صنعت کشور، مقداری برجی از آب مصرف می‌شود که در برخی موارد به تهایی حجمی معادل تمامی آب مورد استفاده در صنعت کشور را مصرف می‌کند. همین نکته اهمیت ارتقای بهره‌وری در حوزه‌های صنعتی و کشاورزی را بیشتر از گذشته عیان می‌کند.

مدیریت منابع آب

به منظور افزایش بهره‌وری در نرخ مصرف آب واحدهای صنعتی و کشاورزی، ستاد آب، اقلیم و محیط زیست در مشارکت با سایر واحدهای متولی در معاونت علمی، از جمله ستاد اقتصاد دانش بیان و کشاورزی و مکر توسعه های راهبردی، برنامه‌های متعددی را جهت افزایش این بهره‌وری تدوین کرده است؛ برنامه‌هایی نظیر اصلاح روش‌های آبیاری از جمله آبیاری زیرسطحی، آبیاری هوشمند، کشت هیدروپونیک، اصلاح بذر، کشت محصولات اقتصادی با ارزش بالاتر، افزایش نرخ تولید محصول با کودهای طبیعی و مقابله با آفات را روشن‌های زیستی. نکته مهم این است که فناوری‌های اثبات شده علاوه بر ارتقای بهره‌وری و ممانعت از فعل اسراف در صنایع مختلف، کمیت و کیفیت محصولات را از لحاظ اقتصادی کاهش نمی‌دهد اما مساله نحوه صحیح به کارگیری این فناوری‌هاست؛ اساساً می‌توان گفت که ستادهای اقتصاد دانش بیان به منظور تحقق همین مساله با سیاست‌گذاری‌های درست و تدوین سازوکاری حمایتی نسبت به متولیان توسعه دانش بیان شکل گرفته‌اند.

خشکسالی و تغییرات اقلیمی

بدیده خشکسالی و نیز تغییرات اقلیمی را می‌توان از عوارض فلاینده کاهش مستمر می‌نماید در دسترس در نظر گرفت. خشکسالی را پیشتر بر مبنای نوسانات نرخ بارش و تولیدات آبی در بازه‌های زمانی سه تا هفت سال تحلیل می‌کنند که عده‌ای این تغییرات هم برگشت پذیرد. در نظر گرفته می‌شود اتفاقی می‌شود اتفاقیات اقلیمی شامل تغییرات گستره آب و هوایی در بازه‌های بلندمدت تراست که با نرخ رشد صعودی ملایم اما پایدار و ماندگار به وقوع می‌پیوندد. تغییرات اقلیمی از چند جنبه نگران کننده ترا خواهد بود؛ زیرا موج تشدید و قایع حدی نظری و قوع سیل‌های شدیدتر خواهد شد و از سوی دیگر به بحرانی تر شدن معضل خشکسالی از لحاظ شدت و قوع و افزایش بازه زمانی آن کمک خواهد کرد.

معرض مصرف منابع آب

صرف بی‌رویه آب را می‌توان از عوامل مهم انسانی تاثیرگذار بر معرض خشکسالی در نظر گرفت. مخصوصاً در کشور ما ایران که حدود ۹۰٪ درصد روان آب‌ها و منابع



توسعه انرژی‌های پاک از پنجره دانش بیان

ساخت توربین‌های بادی محور عمودی و افقی با تعداد متغیر سه تابیخ پره اصلی و قابلیت نصب شش تا ۱۰ پره کمکی از جنس‌های گالوالانیزه، الومینیوم و فایرگلاس را رائه می‌دهد. این توربین‌های توانایی تولید انرژی با توان از ۵۰۰ وات تا ۵ کیلووات را باکمترین وزن و بیشترین مقاومت سازه در حال رشد است. یکی از پیشگامان در این زمینه، شرکت‌های دانش بیان در کشورهای استند. شرکت دانش بیان پر، نصب آسان و راحت از خدمات مهندسی ارائه شده در این شرکت است. شرکت دانش بیان «انرژی‌های تجدیدپذیر» دارای هدف آرش، شرکت دیگری در زمینه طراحی نیروگاه‌های خورشیدی با بازدهی بالا و قابلیت اتوماسیون است. این شرکت طراحی و

شرکت در ابتدا طراحی و نظارت بر پنل‌های خورشیدی خارج از شبکه را بر عهده داشته و سپس پنل‌های متصل به شبکه نیز به فهرست فعالیت‌های این شرکت اضافه می‌شود. طراحی و نظارت پروژه‌های متنوع در استان‌های مختلف کشور بر عهده این شرکت بوده است. این

دنبالی که در آن زندگی می‌کنیم، بر اساس پایه‌های مشخصی بنامده است؛ از جمله ایجاد امنیت، تأمین غذا برای بشر، افزایش سطح بهداشت و آموزش و چالش‌های دیگری که به پیشرفت جوامع بشری منجر می‌شود. در میان همه این موارد، یکی از عنوان‌های احتمال‌مهم تراز بقیه به نظر می‌رسد و تامامی این مسائل به صورت مستقیم یا غیرمستقیم به آن وابسته هستند؛ تامین انرژی. محرك اصلی انرژی در جهان، سوخت‌های فسیلی هستند. اما سوالات مهمی پیش روی این شرکت‌های افروزین از نرژی پاک شهری «شرکتی ایرانی» است که در زمینه این نرژی‌های تجدیدپذیر فعالیت کند. هدف این شرکت تولید توربین‌های محور عمودی با توانایی‌های بالا بر احداث مزارع بادی است. این شرکت طراحی و ساختهای تجدیدپذیر پاسخی صحیح به این پرسش

بررسی اهمیت ابلاغ دستورالعمل (ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود)

مسیر جدید شناسایی گنجینه

عیناً اجرا کرد. به همین خاطر در کارگروهی که برای تدوین نظام ارزش‌گذاری از خبرگان و فعالان این حوزه شکل گرفت، ابتداءً تلاش شد تا ترجمه صحیح و روشمند از دستورالعمل‌های بین‌المللی انجام شود و پس از آن براساس تجربیات شکل گرفته در بازار داخلی، روش‌ها به صورت علمی بومی سازی شود تا به درستی برای شرایط داخل کشور قابل استفاده باشد. درنهایت ارزش‌گذاری متمرکز شده بود اما در آسیب‌شناسی‌هایی که انجام شد، مشخص شد که در کنار ارزش‌گذاری باید به اکان دیگری هم توجه شود که در نظام جدید ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود این موارد لحاظ شده است.

به گفته مدیرکل دفتر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری معاونت علمی و فناوری، تاپیش از این ارزش‌گذاری‌ها به صورت موردي و براساس تجربیات موردي انجام می‌شد و اگر فرد دیگری ارزش‌گذاری را تکرار می‌کرد، ممکن بود به اعداد دیگری برسد، چون مبنای دقیق و مشخصی برای آن تعریف نشده بود.

همچین اگر دعواهای حقوقی در این خصوص شکل می‌گرفت، هیچ مرجع و مبنای برای حل و فصل اختلافات وجود نداشت. به نظر می‌رسد که با به وجود آمدن نظامی واحد برای این منظور از این به بعد شرکت‌ها روند مشخص تر و روش‌تری برای ارزش‌گذاری دارایی‌های شان مواجه خواهند بود.

اجراء نظام جدید ارزش‌گذاری

دکتر مرشدی درخصوص میزان پیشرفت اجرای نظام جدید ارزش‌گذاری می‌گوید: «تاکنون رکن اول یعنی شناسایی و ثبت که بر مبنای استاندارد شماره ۱۷ است، انجام شده است و جلسات متعددی با شرکت‌های دانش‌بنیان در مراکز استان‌ها در حال برگزاری است که بحث شناسایی و ثبت به صورت کامل برای شان تبیین شود.

برنامه این است که شرکت‌ها در این مرحله دارایی‌های نامشهود شان را شناسایی کنند و در مرحله بعدی که در سال آینده خواهد بود، بتوانند براساس دستورالعمل برای ارزش‌گذاری دارایی‌های

از دکتر مرشدی پرسیدیم که تا پیش از این روند ارزش‌گذاری به چه صورت انجام می‌شده است؟ وی در پاسخ می‌گوید: «واقعیت این است که این خلاً وجود داشت؛ اقداماتی شکل گرفته بود البته ساختارمند و علمی پیش نرفته بود. در ابتداء

تمام تمرکز بر ارزش‌گذاری متمرکز شده بود اما در آسیب‌شناسی‌هایی که انجام شد، مشخص شد که در کنار ارزش‌گذاری باید به اکان دیگری هم توجه شود که در نظام جدید ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود این موارد لحاظ شده است.

نظام جدید ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود از سه رکن اصلی تشکیل شده است؛ رکن اول شناسایی و ثبت است که برای این موضوع استاندارد حسابداری شماره ۱۷ تنظیم شده است.

رکن دوم دستورالعمل نحوه ارزش‌گذاری است که ماه گذشته پس از تایید سازمان حسابرسی ابلاغ شد و رکن سوم مرجع ارزش‌گذاری است. دکتر مرشدی در این رابطه توضیح می‌دهد: «با تکمیل شدن رکن اول و دوم، امیدواریم که به زودی بحث مرجع ارزش‌گذاری به عنوان رکن سوم این نظام جدید مشخص شود تا شاهد تأثیرات مثبت این موضوع در زیست‌بوم باشیم.»

منطبق بر اصول جهانی
متناسب با اقتضایات بومی

همان طور که از نام «دارایی‌های نامشهود» هم مشخص است، اساساً این نوع از دارایی‌ها ملموس و فیزیکی نیست و بدون شک ارزش‌گذاری آنها نیز جالش‌های خاص خود را خواهد داشت.

دکتر مرشدی درخصوص اصول مورد استفاده برای تدوین نظام ارزش‌گذاری به پیش‌ران می‌گوید: «اقتصاد به طور کلی قالب مشخصی دارد که هر کشور متناسب با اقتضایات خود آن را بومی سازی کرده و از آن استفاده می‌کند.

این موضوع درخصوص روش‌های ارزش‌گذاری هم به همین صورت است؛ در دنیا مطالعات و پژوهش‌های مختلفی انجام شده است، تجربیاتی در این حوزه شکل گرفته و به مدل‌های خوبی برای این موضوع رسیده‌اند. البته نمی‌توان دقیقاً همان راهکارها را ترجمه و

کشور مانیز بسیار مهم است و می‌تواند نقش موثری در رشد و آینده شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق ایفا کند.»

خلاصه شناسایی دارایی‌های نامشهود

به گفته مدیرکل دفتر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری معاونت علمی و فناوری، هدف اصلی از ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود، این است که شرکت‌های بتوانند با ارزش واقعی در بازار سرمایه وارد شوند یا در صورت نیاز به اعبارت‌سنجی برای دریافت تسهیلات یا شرکت در مناقصات، دارایی‌های شان به صورت کامل در نظر گرفته شود. وی تصریح می‌کند: «تا پیش از این برخی شرکت‌های دانش‌بنیانی که وارد بازار سرمایه شده بودند به درستی ارزش‌گذاری نشده بودند و معدود شرکت‌هایی هم که ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود را نجات داده بودند با روند بسیار دشواری فرآیند را طی کردن که همین موضوع چالش‌های زیادی را به وجود آورده بود.»

دکتر مرشدی با تأکید بر این که از یک دهه پیش و با آغاز فعالیت جدی زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور، بحث ارزش‌گذاری‌های نامشهود نیز مطرح شده بود، تصریح می‌کند: «این خلاصه سال‌های ابتدایی شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان

احساس می‌شد و اقداماتی هم در این راستا به صورت پراکنده انجام شده بود اما از دو سال پیش و در دوره جدید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این موضوع به صورت جدی تری دنبال شد. در این راستا آسیب‌شناسی کلی روی این موضوع انجام شد تا مشخص شود که به چه اقداماتی برای پیاده‌سازی ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود به شکل اصولی همانند جریان جهانی نیاز دارد. این پژوهش‌های دارایی‌های نامشهود شرکت‌های بزرگ‌ترین شرکت‌های دنیا که سهم بزرگی از بازار مالی جهانی را در اختیار داشتند، شامل شرکت‌های صنعتی مانند شرکت‌های خودروسازی، معدنی، پتروشیمی و... بودند، رفتار رفته با تغییر بازارهای کسب و کار و افزایش سرعت فناوری‌های نوین، شرکت‌های مبتنی بر فناوری این جایگاه را از آن خود کردن و به غول‌های اصلی بازار تجارت جهانی تبدیل شدند اما چطور این شرکت‌ها توансند با سرعت رقبای قدر خود را پشت سر بگذارند؟ دکتر عبدالمجید مرشدی در این رابطه توضیح می‌دهد: «این دقیقاً همان نقشی است که شناسایی دارایی‌های نامشهود ایفا می‌کند.

برخلاف گذشته که بخش مهمی از ارزش مالی شرکت‌های دارایی‌های فیزیکی برآورده شد، در دنیا کسب و کارهای امروزی ایده، برنامه‌های آتی و برنده‌سازی همگی در ارزش نهایی مجموعه‌ها تأثیرگذار است. شناسایی و ارزش‌گذاری درست و اصولی دارایی‌های نامشهود، موضوعی است که در زیست‌بوم نوآوری و فناوری

عسل اخویان طهرانی

سردبیر
پیشران



مجموعه دارایی‌های هر کسب و کاری می‌تواند نشانه ایمنه مورد انتظار آن مجموعه باشد. به همین خاطر شناسایی دقیق دارایی‌ها و ارزش‌گذاری اصولی آنها موضوعی است که می‌تواند در تداوم فعالیت و رشد و بلوغ هر مجموعه‌ای تأثیرگذار باشد. در زیست‌بوم فناوری و نوآوری بخش مهمی از دارایی‌های شرکت‌ها مرتبط به دانش فنی یا نوآوری آن مجموعه است که ماهیت فیزیکی ندارد و با روش‌های مرسوم ارزش‌گذاری قابل برآوردن نیست؛ دارایی‌هایی که در دسته «دارایی‌های نامشهود» قرار می‌گیرد و نیاز به سازوکار ویژه‌ای برای برآورده دقيق خواهد داشت. این موضوع در طول عمر پیش از یک دهه دانش‌بنیان‌ها در کشور همچنان با چالش‌های زیادی همراه بود. با همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، وزارت امور اقتصادی و دارایی و تشکیل کارگروه ویژه‌ای در نهایت نظام جدید ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود شکل گرفت. در گفت و گو با دکتر عبدالمجید مرشدی، مدیرکل دفتر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری اهمیت اجرای این نظام جدید در زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور و توسعه اقتصاد دانش‌بنیان را مورد بررسی قرار داده‌ایم.



ناچند سال پیش بزرگ‌ترین شرکت‌های دنیا که سهم بزرگی از بازار مالی جهانی را در اختیار داشتند، شامل شرکت‌های صنعتی مانند شرکت‌های خودروسازی، معدنی، پتروشیمی و... بودند، رفتار رفته با تغییر بازارهای کسب و کار و افزایش سرعت فناوری‌های نوین، شرکت‌های مبتنی بر فناوری این جایگاه را از آن خود کردن و به غول‌های اصلی بازار تجارت جهانی تبدیل شدند اما چطور این شرکت‌ها توансند با سرعت رقبای قدر خود را پشت سر بگذارند؟ دکتر عبدالمجید مرشدی در این رابطه توضیح می‌دهد: «این دقیقاً همان نقشی است که شناسایی دارایی‌های نامشهود ایفا می‌کند. برخلاف گذشته که بخش مهمی از ارزش مالی شرکت‌های دارایی‌های فیزیکی برآورده شد، در دنیا کسب و کارهای امروزی ایده، برنامه‌های آتی و برنده‌سازی همگی در ارزش نهایی مجموعه‌ها تأثیرگذار است. شناسایی و ارزش‌گذاری درست و اصولی دارایی‌های نامشهود، موضوعی است که در زیست‌بوم نوآوری و فناوری

از آنچه که بخش مهمی از ارزش و دارایی شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های دارایی‌های نامشهود مبتنی بر دارایی‌های نامشهود در چنین مجموعه‌هایی است،

نظام ارزشیابی بر پایه ۳ رکن اصلی

از آنچه که بخش مهمی از ارزش و دارایی شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های دارایی‌های نامشهود مبتنی بر دارایی‌های نامشهود در چنین مجموعه‌هایی است،



دارایی‌های فراموش شده

در این ستون مقاله‌ها و داغدغه‌های مطرح شده مرتبط با پژوهنده ویژه در فضای مجازی را بررسی می‌کنیم.

Post

Mahsa Ghorbani @drm... · 26 May 23
اگر هر که های #دانش_بنیان در زمان دریافت #تنهایات با مساله صدور #ضمانت مواجه شوند، مطمئناً ظرفیت صدور ضمانت نامه صندوقهای پژوهش و فناوری کافی نبود و #دانش_بنیان فزی به مدل بررسک بودن شرکتها اعتماد نمی‌کند، ضرورت ایجاد نهاد #ضمانت_گنبد شرکتهاي #فناور و دانش بنیان احساس می‌شود.



M.aminlou @AminlouM · 26 May 23
Replying to @drmahsaghorbani
دقیقاً، تجربه دنیا نهادهای اختصاصی ضمانت برای شرکت‌های #دانش_بنیان (بخوانیم عموماً مبتنی بر فناوری) که اساساً مبتنی بر #دارایی‌های نامشهود علی‌الخصوص #دارایی_فکری مستند، جهش بزرگی را در تامین مالی و بازار سرمایه این شرکت‌ها و باعث رشد اقتصادی مبتنی بر دانش در پی خواهد داشت.

← Post
Reza Ahvazi @rezaahvazi
#برنده، دارایی‌های نامشهود!
در سال ۲۰۰۶ شرکت "پاراکتر اند گمبل" مبلغ ۲۱ میلیارد پوند برای برنده "زیلت" پرداخت کرد. در حالی که ارزش دارایی‌های نامشهود زیلت در حساب‌هایش تنها ۳ میلیارد پوند محاسبه شده بود!
به نقل از: کتاب خلق برند قدرتمند - مالکوم مک دونالد
Translate post
14:11 · 03 May 23 from Islamic Republic of Iran · 39 Views
2 Likes
🕒 📺 ❤️ 📄 💬

← Post
محمد رضا علی پور @mrzalipoor
بانک‌ها #سرمایه_مشتریان رو به شکل بی رویه ای به شرکت‌های شوون تزریق می‌کنن (سرمایه‌گذاری، تسهیلات، قرض و...) بعد اون شرکت‌ها رو بطور عجیب #ازشگذاری می‌کنن تا کمیود منابع اعطایی رو جبران کرده باشن بعد از مسکن، بازار دارایی‌های نامشهود به جهت انعطاف بالا در ارزشگذاری پشت جذابه...
Translate post
🕒 📺 ❤️ 📄 💬

← Post
دکتر حامد رضایی @Dr_Hamed_Rezaei
دارایی‌های شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپها عمدتاً #دانش_فنی کالا و خدمات آنهاست. لذا اگر ارزش این دانش فنی جزو دارایی‌های نامشهود تلقی گردد می‌تواند به عنوان ارزش سرمایه در صورتهای مالی جایگاه این شرکت‌ها را در سرمایه‌گذاری و فروش ارتقاء دهد.
تولید_دانش_بنیان_اشغال_آفرینی#
Translate post
13:13 · 06 May 22
7 Likes
🕒 📺 ❤️ 📄 💬

در توسعه اقتصاد دانش‌بنیان

((دارایی‌های نامشهود))

شدن صورت‌های مالی ممکن است بار مالیاتی اضافه‌ای به شرکت‌های تحمیل کند و همین موضوع مانع از اقدام آنها برای ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهودشان شود. می‌گوید: «دارایی نامشهود بار مالیاتی برای شرکت‌ها به دنبال نخواهد داشت. از طرفی زمانی که دارایی جدیدی در شرکت‌شناسایی شود، میزان زیان این باشته شرکت‌های می‌شود و می‌تواند به نفع صورت مالی شرکت باشد.»

وی درخصوص تأثیرگذاری این موضوع بر اقتصاد دانش‌بنیان کشور می‌گوید: «شاید بهتر باشد بگوییم این موضوع برکل اقتصاد کشور تأثیر خواهد گذاشت؛ زمانی که صورت مالی شرکت‌ها دقیق باشد، براوردها و تخمين‌ها درباره سهم از تولید ناخالص داخلی و آمارهای اقتصادی زیست بوم دقیق تر خواهد بود.»

نامشهود ارزش واقعی شرکت‌شان را برآورد کنند.» وی می‌افزاید: «البته اگر شرکتی هم‌اکنون هم به صورت موربدی بخواهد فرآیند ارزش‌گذاری دارایی‌های دهد، می‌تواند به شرکت‌های ارزش‌گذاری دارایی مجوز از سوی معاونت علمی و فناوری مراجعه کند تا بر مبنای دستورالعمل جدید، ارزش‌گذاری برای شان انجام شود.»

مدیرکل دفتر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری معاونت علمی و فناوری درخصوص امکان ارزش‌گذاری به صورت رسمی به پیشran می‌گوید: «در حال حاضر میزان شفافیتی که برای دورکن اول نظام ارزش‌گذاری ایجاد شده است، هنوز برای رکن سوم یعنی مرجع ارزش‌گذاری وجود ندارد.

در حال مذاکراتی با کانون کارشناسان و قوه قضاییه هستیم تا از طرفیت‌های معاونت علمی و فناوری هم در این زمینه استفاده شود. به نظر می‌رسد تا روند شناسایی و ثبت از طرف شرکت‌ها پیش برود، درخصوص رکن سوم هم به نتیجه نهایی خواهیم رسید. برنامه این است که در سال ۱۴۰۳ هر سه رکن نظام جدید ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود به صورت رسمی فعالیت کنند.»

تحول اقتصاد بر مبنای ارزش‌گذاری دقیق

دکتر مرشدی با اشاره به این که هنوز ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود در اولویت شرکت‌های دانش‌بنیان قرار ندارد، توضیح می‌دهد: «برنامه‌ای که برای فرهنگ‌سازی دارایی زمینه داریم، این است که تا پایان امسال دارایی‌های نامشهود حدود ۵۰ شرکت دانش‌بنیان برای نمونه انجام شود و در سال ۱۴۰۳ روند ارزش‌گذاری راطی کنند تا سایر شرکت‌ها نیز با این روند آشنا شوند و پس از آن به روندی رایج برای ارزش‌گذاری شرکت‌ها تبدیل شود.»

وی می‌افزاید: «یکی از حوزه‌هایی که دارایی‌های نامشهود در آن بسیار حائز اهمیت است، بازار سرمایه است.

اکنون خود بازار سرمایه برای پذیرش شرکت‌های دانش‌بنیان در بازار نوآفرین متخصص شناسایی دارایی‌های نامشهود شرکت‌های است تا آنها با ارزش واقعی شان بتوانند وارد بازار سرمایه شوند. این روند در ادامه می‌تواند برای شرکت‌هایی که در حال حاضر وارد بازار سرمایه شده‌اند نیز با شناسایی دارایی‌های جدید منجر به افزایش سرمایه شود.»

دکتر مرشدی خاطرنشان می‌کند: «ما در دفتر تأمین مالی و سرمایه‌گذاری معاونت علمی و فناوری آمادگی داریم تا حمایت‌های موردنیاز شرکت‌های برای انجام فرایند ارزش‌گذاری‌های نامشهود را فراهم کنیم تا در ادامه، این روند به فرآیندی رایج در روند ارزش‌گذاری شرکت‌ها تبدیل شود.»

وی می‌افزاید: «به همین خاطر هرچقدر این صورت‌های مالی دقیق تر تهیه شود و اعداد و ارقام واقعی تر باشد، شرکت راحت‌تر می‌تواند با اشخاص ثالث ارتباط بگیرد؛ این ارتباط می‌تواند شامل صورت‌های مالی موردنیاز بزای وزارت دارایی و سازمان تأمین اجتماعی تا ارتباط با مشتریان و سرمایه‌گذاران یا تأمین وثایق باشد. بخش از این صورت مالی دقیق مربوط به ارزش دارایی‌های نامشهود است که تا پیش از این مفهود بوده است.»

وی در پاسخ به این پرسش که آیا دقیق



خانه خلاق و نوآوری «آفتاب»
پیشگام صنایع هنری نوآوارانه

خانه‌ای برای رشد هنر

به جرأت می‌توان گفت که کمتر کسی حتی در جهان یافته می‌شود که به بی‌نظیری‌بودن و بهترین بودن صنایع دستی و هنری ایرانی اعتقاد نداشته باشد. بازار سیار بزرگ و گستردگی این دست محصولات سنتی، این حوزه را به یکی از جذاب‌ترین و پرسودترین حوزه‌ها برای سرمایه‌گذاری و فعالیت تبدیل کرده است. در سال‌های اخیر نیز با فراگیری سیار زیاد فضای مجازی در سراسر جهان و ایران و معرفی این دست محصولات از سوی تولیدکنندگان در این محیط، بازار تقاضای این محصولات از میزهای ایران نیز فراتر رفته است. با این وجود تا همین چند سال پیش، متأسفانه روش‌های فروش، بازاریابی و تقویت نشان تجاری محصولات این حوزه کماکان به صورت سنتی و کمی به دور از فضای روز حاکم بر صنعت بازاریابی در جهان و حتی ایران بوده است. از طرفی در سال‌های اخیر رشد زیست بوم نوآوری سبب جذب تعداد سیار زیادی از ایده‌پردازان جوان به فعالیت در حوزه‌های مرتبط با نوآوری شده است. اما هنوز جای خالی صنایع دستی و هنری ایران در زیست بوم نوآوری کشور حس می‌شد. از این رود سال ۱۴۰۰ «خانه خلاق و نوآوری آفتاب» در اصفهان، شهر جهانی صنایع دستی با هدف ایجاد بستری مناسب برای رشد کسب و کارهای خلاقانه و نوآور در زمینه هنر و صنایع دستی و کمک به توسعه اقتصاد خلاق کشور تاسیس شد. به گفته سجاد حیات بخش، مدیرعامل خانه خلاق و نوآوری آفتاب، دانش طراحی محصول به نوعی حلقة مفهوده صنایع دستی و هنری ایران است و اشکال تکراری و یکنواخت محصولات این حوزه سبب کوچک شدن بازار آن در مقایسه با سایر محصولات جدید شده است. لذا از اصلی ترین فعالیت‌های خانه خلاق آفتاب و استارت آپ‌های زیرمجموعه آن، طراحی محصولات سنتی با رنگ و بویی به روز و باب میل نسل جوان است. خانه خلاق آفتاب با دارا بودن پیش از ۱۱ کارگاه هنری تخصصی در زمینه هایی مانند چرم، سفال، چوب و حتی چاپگرهای سه بعدی، ضمن ارائه خدماتی مانند مشاوره کسب و کار، تقویت نشان تجاری، بازاریابی و... سهم به سازیابی در رشد و توسعه زیست بوم نوآوری در زمینه صنایع دستی کشور داشته است.

خانه خلاق و نوآوری آفتاب

بررسی نظام جدید ارزیابی صلاحیت
فعالیت زیرساخت‌ها در گفت و گو
با یکی از فعالان حوزه شتابده‌های

شتاب در دنیا اطلاعات



جواد فیاض



طی سال‌های اخیر و با رشد پرسرعت زیست بوم استارت آپ‌کشور، شتاب دهنده‌ها به یکی از اصلی ترین بازیگران این حوزه تبدیل شده‌اند. استارت آپ‌های نوپا غالباً تازه کار و در مقابل فضای حاکم بر بازار و شرایط آن بی تجربه هستند؛ از سوی دیگر ایده‌های خام نیز به خودی خود و در وله اول ممکن است جذابیت و کارایی لازم برای تبدیل شدن به محصولی پرمخاطب رانداشته باشد. از این روماکز شتابده‌های به عنوان بستری حمایتی با شناسایی ایده‌های پرظرفیت و ارزشمند، اقدام به سرمایه‌گذاری در این استارت آپ‌های نوپا کرده و زمینه رشد و ورود آنها به بازار را بارانه راهنمایی و مشاوره فراهم می‌آورند اما ظرفیت و توانمندی شتاب دهنده‌ها در ارائه خدمات و موقوفیت در دوره‌های شتابده‌های متفاوت است؛ از این رو دفتر ساماندهی و توسعه زیرساخت‌های فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در نظام جدید ارزیابی شتاب دهنده‌ها، در صورتی که بتوانند بر مبنای شاخص‌ها امتیاز لازم را کسب کنند، گواهی صلاحیت در وسط سطح یک دو باعث بردار و ساله صادر می‌کند. شتاب دهنده کسب و کار پویان از اولین مجموعه‌هایی است که موفق به اخذ گواهی صلاحیت در نظام جدید ارزیابی شتاب دهنده می‌شود. وی تصریح می‌کند: از آنجاکه نظام جدید ارزیابی شتاب دهنده می‌شود، کسب و کار پویان از فناوری اطلاعات و کشاورزی و موقوفیت‌هایی چشمگیر آن سبب شد تا پویان از اولین مجموعه‌هایی در کشور بشدت که موفق به اخذ گواهی صلاحیت در نظام جدید ارزیابی شتاب دهنده شده است. از این‌جاکه نظام جدید ارزیابی به صورت برنامه‌ای دقیق، کامل و مدون ارائه شده، اخذ گواهی صلاحیت آن مستلزم ارائه مستندات کامل و طی مراحل زیادی است. همین جامعیت کامل نظام جدید ارزیابی نیز مزایای خاص و ویژه‌ای را برای مجموعه‌های که موفق به اخذ گواهی صلاحیت می‌شوند، همراه دارد. ارجمله این مزایا، کسب و کار پویان به صورت خوکار، بدون طی تشریفات و مراحل قانونی نظام گذشته است که از اهمیت و ارزشمندی سیار بالایی برخوردار است.

دکتر اصلی در ادامه می‌افزاید: نظام جدید ارزیابی به صورت تقریبی بر مبنای شیوه اهار احراز صلاحیت دانش‌بنیان‌ها تدوین شده و با پرسی مستندات، بازدید میدانی از امکانات، مصاحبه با استارت آپ‌های تحت پوشش و... مراحل امتیازدهی و دسته‌بندی شتاب دهنده‌ها به دو گروه الف و ب تقسیم می‌شود. به گفته این فعال حوزه شتابده‌ی، نظام جدید ارزیابی دارای دقت بالا و سخت‌گیری‌های زیادی است اماده صورتی که شتاب دهنده‌ها موفق به اخذ گواهی صلاحیت و قرارگیری در گروه الف شتاب دهنده‌ها شود، مزایای سیار زیادی از جمله دانش‌بنیان شدن راه به همراه دارد که زمینه سازگاری بهتر فعالیت‌ها و تسهیل سایر امور جاری برای شتاب دهنده می‌شود.

دردههای اخیر پیشرفت فناوری و همه‌گیری استفاده از آن در جنبه‌های مختلف زندگی روزمره همه افسار مردم، سبب شده تا حوزه فناوری اطلاعات از جذاب‌ترین بسترها برای خلق و رشد ایده‌های خالقانه و نوآورانه باشد. گرایش و تمايل نسل جوان به فعالیت در حوزه‌های نوپا و جدیدی مانند اینترنت اشیاء، تجارت الکترونیک، شهر هوشمند... نیز زمینه ساز توجه و پژوهش بازیگران زیست بوم نوآوری کشور به این حوزه شده است. این فناوری‌ها این روزهای راهکارهای فناورانه برای حل مشکلات بسیاری از حوزه‌ها از جمله کشاورزی تبدیل شده است؛ از این رو «شتاب دهنده کسب و کار پویان» در تبریز با تمرکز بر فعالیت تخصصی در زمینه فناوری اطلاعات، خانه بسیاری از استارت آپ‌های نوپای غرب کشور شده است.

میانبر موقفيت

شتاب دهنده‌های نوی تقدیم گردید روزنامه اینترنتی زیرساخت این استارت آپ نوپا را یافته‌اند. به عقیده دکتر حسن اصلی، مدیرعامل شتاب دهنده پویان تصریح فعالیت در زیست بوم نوآوری ایران ثابت کرده که در سال‌های اخیر استارت آپ‌هایی که زیرنظر شتاب دهنده‌ها مراحل رشد اولیه خود را کرده‌اند، احتمال موقفيت بسیاری بیشتری نسبت به سایر استارت آپ‌های دارند. دلیل اصلی این موقفيت رامی‌توان برنامه‌ریزی اصولی و دقیق، طرح ریزی هدفی مشخص و حرکت مداوم به سمت آن زیرنظر و باهدایت مخصوص حوزه کسب و کار دانست. دکتر اصلی در ادامه می‌افزاید: ایده‌های جدید پس از طی مراحل ارزیابی و پذیرش در شتاب دهنده پویان تمامی مراحل رشد اولیه و تا خروج از مرحله شتابده‌ی را بر اساس یک برنامه مدون و اصولی طی خواهند کرد. ارجمله این برنامه‌ها می‌توان به بهره‌گیری از مشاوران تخصصی در زمینه‌هایی مانند مدیریت عمومی و تخصصی، مهارت‌های نرم، بازاریابی و فروش برای مهارت افزایی فعالان استارت آپ‌ها اشاره کرد. تاکنون بیش از ۴۰ استارت آپ فعال در حوزه‌های متنوع فناوری اطلاعات عمومی و تخصصی کشاورزی زیرنظر شتاب دهنده پویان دوره شتابده‌ی خود را کرده و وارد بازار شده‌اند.



(از) زیرساخت) رشد و توسعه زیست بوم دانش‌بنیان

مشترک و تبادل دانش و فناوری. اشتغال و استارت آپ‌ها: مشترکهای نوآوری، پارک‌های علم و فناوری، مرکز نوآوری، شتاب دهنده‌هاو... اشاره کرد. این مجموعه‌ها معمولاً نقش زیرساختی خود را از مسیرهای زیر ایقا می‌کند: آموخت و پژوهش؛ وجود محیط‌های آموزشی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی مناسب برای توسعه دانش و مهارت‌ها در آگاهی‌بخشی: ترویج فرهنگ نوآوری، آگاهی‌بخشی در زمینه‌های فناوری و تشویق به انکاوس پیش‌تایانی از منظورهای هم‌بازاری. سرمایه‌گذاری: ایجاد زمینه‌های مناسب برای جذب سرمایه‌گذاری‌های با منظورهای متفاوتی از زمینه‌های زیاد به گوش مان می‌خورد، شامل مجموعه‌ای از عوامل مختلف است که همراه یکدیگر می‌تواند باعث تقویت و تسهیل فرآیند نوآوری و توسعه فناوری در زمینه‌های مختلف شود که ارجمله آنها می‌توان به مراکز هم‌آفرینی،

واژه «زیرساخت» اصطلاح عمومی برگرفته از واژه Infrastructure به معنای امکانات، سامانه‌های اولین‌هایی است که به یک شهر یا کشور خدمت رسانی می‌کند؛ زیرساخت هایهای دوسته نرم و سخت طبقه‌بندی می‌شود و در زمینه‌های مختلف، معنی متفاوتی خواهد داشت. از زیرساخت در زیست بوم نوآوری و فناوری که این روزهای زیاد به گوش مان می‌خورد، شامل مجموعه‌ای از عوامل مختلف است که همراه یکدیگر می‌تواند باعث تقویت و تسهیل فرآیند نوآوری و توسعه فناوری در زمینه‌های مختلف شود که ارجمله آنها می‌توان به مراکز هم‌آفرینی،



نمازه چه خبر؟

فراز سهیلی آزاد

خبرنگار
پیشران

پنجهای برای ذخیره انرژی

دانشمندان کره‌جنوبی گامی رو به جلو در توسعه سلول‌های خورشیدی نیمه شفاف پروسکاتی برداشته‌اند که می‌تواند روزی به تولید پنجهای هایی با قابلیت تولید انرژی منجر شود. در جدیدترین آزمایش‌ها، سلول‌های خورشیدی نیمه شفاف پروسکاتی به بازدهی بیش از ۲۱ درصد دست یافتند که به گفته محققان، کوکری برای این نوع فناوری است. علاوه بر این، بیش از ۹۹ درصد از بازده اولیه تا مدت ۲۴۰ ساعت کارکرد باقی ماند. فناوری جدید سلول‌های خورشیدی که در مؤسسه تحقیقات انرژی کره (KIER) توسعه یافته است، الکترودهای فلزی سلول‌های خورشیدی معمولی را بالکترودهای شفاف جایگزین می‌کند و به این ترتیب به نور اجازه عبور می‌دهد. البته انجام این فرآیند به این سادگی نیست! هدف نهایی این است که این سلول‌های خورشیدی نیمه شفاف پروسکاتی را در نمای ساختمان‌های شیشه‌ای نصب کرد تا علاوه بر این که اجازه ورود نور را می‌دهد، به طور نامحسوس برق هم تولید کند. البته هنوز راه درازی در پیش است تا پنجهای انرژی را، خانه‌ها و ساختمان‌های اداری مرازیت دهد اما این پیشرفت اخیر نشان‌دهنده گامی کوچک اما مهم است.

IFL Science

میلیون‌ها فیلم روی یک دیسک با روشن دخیره‌سازی سه بعدی داده‌ها

به نظر می‌رسد افزایش روزافزون نیاز ما به فضای بیشتر ذخیره‌سازی اطلاعات با شرایطی که توسعه پسرعت فناوری به وجود آورده است، اجتناب ناپذیر است. خوشبختانه تحقیقات جدید در حال بررسی روشن نوآورانه برای بسته‌بندی تعداد بایت‌های بسیار بیشتر در فضای فیزیکی یک دیسک ذخیره‌سازی داده‌های رویکرد مبتنی بر همان رویکرد ذخیره‌سازی روی مبتنی بر نور (ODS) است که برای ذخیره‌سازی روی دی‌وی‌دی‌ها استفاده می‌شود. این به معنای این به صورت سه بعدی انجام می‌شود. این به معنای این است که در همان فضای فیزیکی به جای ذخیره‌سازی یک دی‌وی‌دی اطلاعات، قرار است صدھالایی ذخیره شود که منجر به جهشی عظیم در ظرفیت می‌شود. به گفته تیم تحقیقاتی، این روش می‌تواند فضای ذخیره‌سازی تا یک هزار تریلیون بیت، معادل حجم حدود یک میلیون فیلم با کیفیت استاندارد روى چیزی به اندازه یک دی‌وی‌دی را فراهم کند.

Science Alert



در سراسرجهان به تجربه جذابی تبدیل شود. با این حال این قابلیت از طرف دیگر ظرفیت‌هایی را برای تولید محتویات نژادپرستانه و غیراخلاقی نیز پدید می‌آورد که قابل رهگیری نیست و گوگل تا زمان برطرف شدن این نقص قرار است که برخی از قابلیت‌های این سرویس هوش مصنوعی را محدود سازد.

Wccftech

جادوی لیزر کم توان در درمان پوست

برخی از طول موج‌های لیزر می‌تواند به افزایش سلامت و زیبایی پوست کمک کند

نویسنده از جهات بسیاری بر فیزیولوژی انسان تاثیرگذار است؛ از تاثیر بر کیفیت خواب گرفته تا عملکرد مغز و سیستم ایمنی بدن. مصربان باستان حدود ۵۰۰۰ سال پیش از مسیح با استفاده از نور خورشید اقدام به عفونت زدایی و درمان زخم‌های خود می‌کردند، به طوری که نوردهمانی «به عنوان یکی از قدیمی‌ترین مدل‌های درمانی شناخته می‌شود. بررسی‌های جدید نشان می‌دهد که تاباندن طول موج مشخصی از پرتوی فروسرخ لیزر با دقت بالا به قسمت مشخصی از بدن، می‌تواند موجب تنظیم دقیق فرآیندهای بیوشیمیابی شود؛ فرآیندهایی مانند عملکرد میتوکندری و سیگنال‌دهی سلولی برای کمک به جوانسازی و بهبود پوست.

که در زنده نگه داشتن سلول‌ها، ترمیم بافت‌ها و بازسازی موثر است، فعل شود.

در جست وجوی فرآیند اثربخش

شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد فرآیند تعديل زیستی نوری می‌تواند به کاهش التهاب از مسیری مستقل کمک کند. برخی آزمایش‌ها حکایت از این دارد که لیزر درمانی کم‌توان، التهاب در دردهای مفصلی را کاهش می‌دهد. این اتفاق احتمالاً با جلوگیری از فعالیت COX-2، که نوعی آنزینم مرتبط با التهاب و درد است، صورت می‌گیرد.

به مورزان و وقتی سن انسان بالامی رود، فرآیند طبیعی سلول‌ها هم کمرنگ‌تر می‌شود. بسیاری از افراد به امید پیشگیری یا صاف کردن چین و چروک پوست خود، لیزر درمانی کم‌توان را منتخب می‌کنند. با این همه، هنوز مدارک بیشتری برای درک کامل این فرآیند نیاز است.

دستگاه‌های لیزر درمانی کم‌توان جدید، مانند مدل‌های قدیمی که به لیزر فرسایشی معروف بودند، کار نمی‌کنند. مدل لیزر فرسایشی برای ترمیم زخم‌هایی در ابعاد میکرومتر روی بخش بیرونی پوست ایجاد شده استفاده می‌شود که با انتقال حرارت به غشاء میانی پوست، عمل تولید کلازن شبیه سازی می‌شود. دستگاه‌های جدید اما با تاباندن نور لیزر باشد بسیار کمتر به پوست، اقدام به تحریک مولکول‌های حساس به نور که در عمل جوانسازی پوست تاثیرگذار است، می‌کند.

تاثیرات مدل جدید لیزر درمانی بر بدن

یکی از چالش‌های موجود، درک چگونگی کارکرد فرآیند تعديل زیستی نوری است. یک فرضیه این است که نور لیزر فرمز می‌تواند جریان‌های کوچکی داخل سلول‌ها ایجاد کند که به اختلاط و گسترش عناصر بیوشیمیابی و مواد مغذی کمک می‌کند. فرضیه دیگر این است که نور در محدوده فروسرخ می‌تواند جرقه‌ای باشد برای شروع زنجیره‌ای از فرآیندهای در میتوکندری، که در واقع مزک تولید انرژی در سلول است. به نظر می‌رسد این نور مثل آنزینم خاصی عمل می‌کند که باعث می‌شود این فرآیند تسریع شود. در واقع این نور میتوکندری را برای تولید انرژی بیشتر شارژ می‌کند؛ انرژی که به جوانسازی سلولی کمک می‌کند. فرآیند تعديل زیستی نوری همچنین در ترمیم زخم‌ها مهوار است. سناریوی محتمل این است که نور لیزر بخشی از پروتئین‌های سلولی به نام «فاکتور رونویسی» را دستکاری می‌کند و این باعث می‌شود تعداد خاصی از ژن‌ها فعال یا غیرفعال شود. در واقع ژن‌هایی که مسئول پیری و زوال سلول‌ها است غیرفعال و ژن‌هایی

پس از انجام صدھالای آزمایش بالینی مختلف در چند دهه گذشته، اکنون سؤال این نیست که آیا لیزر درمانی کم‌توان تاثیرگذار است یا خیر؛ بلکه برسی اصلی چگونگی اتفاق افتادن چنین تاثیرگذاری ای است. محققان نیاز دارند تا برای استفاده بهینه از این روش، مولفه‌های مختلف این منابع نوری لیزری را به طور عمیق تری مطالعه کنند. هرچند که انجام این کار در دشوار است؛ زیرا بسیاری از کارآزمایی‌ها شامل گروههای کوچک بیماران هستند و بیشتر از منابعی تامین می‌شود که صرفاً علمی و مستقل نیست و به دنبال سودآوری فوری است.

با همه این وجود، کاربردهای تجاری لیزر درمانی کم‌توان روبرو شد است و دستگاه‌های لیزر خانگی راه خود را بازار باز کرده است؛ دستگاهی که به اعتقاد سازندگانش هیچ خطری ندارد. به نظر می‌رسد که چنین دستگاه‌هایی قرار است به زودی حتی بازار بزرگ‌تری پیدا کند و آینده تجاری روشنی در انتظارشان است. هرچند که چالش اصلی برای توسعه دهنده‌گان آن اثبات کارایی این روش در ابعادی گسترش دارد.

New Scientist

در دسرهای عظیم جناب هوشمند

در سالی که گذشت، در عرصه دانش و فناوری جهان شاهد رشد عجیب و سریال آور هوش مصنوعی بودیم که جنجال زیادی آفرید و بسیاری از عرصه‌ها و حوزه‌های دانش و فناوری را تحت تأثیر قرار داد. شرکت گوگل هم به عنوان یکی از مهم‌ترین مراکز فناوری جهان از این قاعده مستثنی نبود و با معرفی گوگل های مختلف در این حوزه، نام خودش را به عنوان سرویس، قابليت‌های یك‌گروه با قومیت خاص، ويژگی‌های دامنه متنوعی از افراد بگيرد تا به اين ترتيب تعديل می‌کند.

ابزار که پیش‌تر از سوی گوگل به عنوان سازوکاری معرفی شده بود که بادریافت توصیفات متعدد کاربرها عکس‌ها و نقاشی‌های مد نظر آنها را پدید می‌آورد، در پی تولید تصاویری بادردنی‌های غیراخلاقی از بخوبی افراد مشهور و سلبریتی‌ها و نیز دربرداشتن مواردی نظری اشاره‌های نژادپرستانه موردن انتقاد کاربران قرار گرفت. در همین راستا گوگل اعلام کرد تا زمان پیداکردن راه حلی مناسب برای این چالش، قابليت‌های یك‌گروه با قومیت خاص، ويژگی‌های دامنه متنوعی از افراد بگيرد تا به اين ترتيب تعديل می‌کند.

ابزار که پیش‌تر از سوی گوگل به عنوان سازوکاری معرفی شده بود که بادریافت توصیفات متعدد کاربرها عکس‌ها و نقاشی‌های مد نظر آنها را پدید می‌آورد، در پی تولید تصاویری بادردنی‌های غیراخلاقی از بخوبی افراد مشهور و سلبریتی‌ها و نیز دربرداشتن مواردی نظری اشاره‌های نژادپرستانه موردن انتقاد کاربران قرار گرفت. در همین راستا گوگل اعلام کرد تا زمان پیداکردن راه حلی مناسب برای این چالش، قابليت‌های یك‌گروه با قومیت خاص، ويژگی‌های دامنه متنوعی از افراد بگيرد تا به اين ترتيب تعديل می‌کند.

ابزار که پیش‌تر از سوی گوگل به عنوان سازوکاری معرفی شده بود که بادریافت توصیفات متعدد کاربرها عکس‌ها و نقاشی‌های مد نظر آنها را پدید می‌آورد، در پی تولید تصاویری بادردنی‌های غیراخلاقی از بخوبی افراد مشهور و سلبریتی‌ها و نیز دربرداشتن مواردی نظری اشاره‌های نژادپرستانه موردن انتقاد کاربران قرار گرفت. در همین راستا گوگل اعلام کرد تا زمان پیداکردن راه حلی مناسب برای این چالش، قابليت‌های یك‌گروه با قومیت خاص، ويژگی‌های دامنه متنوعی از افراد بگيرد تا به اين ترتيب تعديل می‌کند.

ابزار که پیش‌تر از سوی گوگل به عنوان سازوکاری معرفی شده بود که بادریافت توصیفات متعدد کاربرها عکس‌ها و نقاشی‌های مد نظر آنها را پدید می‌آورد، در پی تولید تصاویری بادردنی‌های غیراخلاقی از بخوبی افراد مشهور و سلبریتی‌ها و نیز دربرداشتن مواردی نظری اشاره‌های نژادپرستانه موردن انتقاد کاربران قرار گرفت. در همین راستا گوگل اعلام کرد تا زمان پیداکردن راه حلی مناسب برای این چالش، قابليت‌های یك‌گروه با قومیت خاص، ويژگی‌های دامنه متنوعی از افراد بگيرد تا به اين ترتيب تعديل می‌کند.

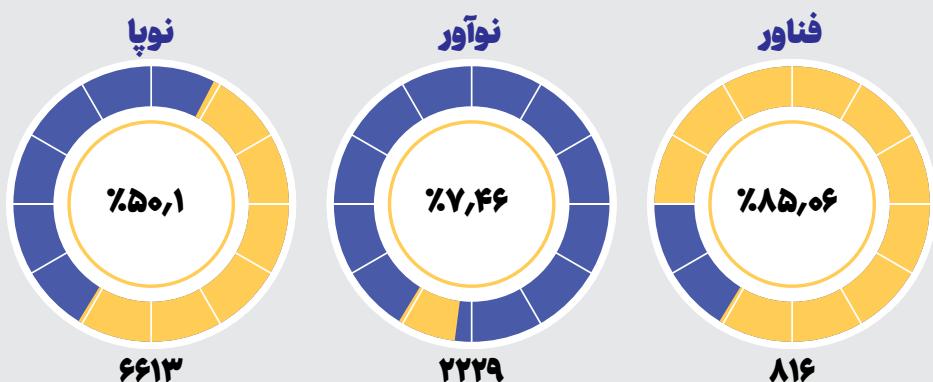
ترند

زیست بوم دانش بنيان آمار ۱۴۰۲ به زبان آمار

میزان اشتغال در شرکت‌های دانش بنيان به تفکیک حوزه



دسته‌بندی شرکت‌های دانش بنيان و سهم فروش محصولات دانش بنيان از فروش کل شرکت



مقایسه روند رشد کلی شرکت‌های دانش بنيان نسبت به شرکت‌های فناور و نوآور



● تعداد کل شرکت‌های دانش بنيان
● شرکت‌های دانش بنيان جدید در سال ۱۴۰۲

پراکندگی شرکت‌های دانش بنيان به تفکیک حوزه

