

جام جم

صみمه فناوری و نوآوری روزنامه جام جم
دوشنبه؛ ۳ بهمن ۱۴۰۲

۱۲

نگاهی به آخرین اقدامات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانشبنیان در حمایت از پژوهش‌های علوم انسانی و اجتماعی

علوم انسانی، کلید پیش‌تازی برای پیشرفت کشور

۴ | <>



موتور شتاب سلامتی



۶ | <>

تبلویری از جنس مواد پیشرفته



۳ | <>

پویایی بنادر با فناوری بومی



۲ | <>

پیشran از موفقیت فناوران مجموعه‌ای دانش‌بنیان در ساخت دستگاه ریچ استکر گزارش می‌دهد

پویا پی بنادر با فناوری بومی ساخت ماشین آلات سنگین



دلیل هم این تأسیسات را استراتژیک می دانند.
دستگاه ریچ استکر انواع مختلفی دارد؛ ریچ استکر
تابل لیفت ۴۵ تن نوعی است که صنعت اندیشه مدار
در حال ساخت آن است و پیچیده ترین مدل بین
دستگاه های ریچ استکر است که می تواند تا ۴۵ تن
وزار را تحمل کند. این تجهیز کاتنیت را از سمت بالا
گرفته و حمل می کند. به گفته ریاضی، پس از اتمام
ساخت این مدل از دستگاه، شرکت اندیشه صنعت
مدار برای کامل کردن سبد محصولات خود اقدام به
تولید مدارهای دیگر؛ مخصوصاً خواهد کرد.

ترجمه تحریفات مشکا، اصله، بناد

ضرایاضی باتأکید براین که هر تجهیز ریچ استکر حدود ۶هزار پیور قیمت دارد اما هزینه بالاشکل مهمی سرای بنادر نیست، تصریح می‌کند: (تجهیزات بندری به دلیل اهمیت زیاد بنادر، از ولین مواردی بود که مورد تحیرم قرار گرفتند لذا ججههای بنادر برای کشور سپیار اهربردی است. به همین دلیل هم تولید داخلی این محصولات همیت زیادی دارد تاثیر تحیرم ها بر بنادر ایران کمتر کند.) وی درباره هزینه های تولید این محصول می‌افزاید: «هر دستگاه حدود ۲۰۰ هزار پیور تجهیزات وارداتی دارد، الباقی همه در داخل سرت. مانند نیروی انسانی و فولاد و بسیاری از مقطوعات که همه دارا نیستند. »

دستگاه ریچ استکر حمل کانتینر از محصولات جدید این شرکت است که برای اولین بار در ایران ساخته شده است. این پروژه که بیس از دو سال از آغاز ارش می‌گذرد، پروژه‌ای است که میان چند وزارت خانه و نهاد و این شرکت در جریان است. مدیر عامل شرکت صنعت اندیشه مدار درباره این دستگاه توضیح می‌دهد: «برآوردهای این است که در پنج، شش ماه آینده این پروژه به مرحله بهره‌برداری برسد. این دستگاه از جمله تجهیزات راهبردی است. در دولت قبل با توجه به رایزنی هایی که داشتیم و با توجه به سابقه شرکت، مجری بومی سازی این پروژه شدیم.» ریچ استکر از جمله تجهیزات حیاتی برای پویایی و سرعت عمل بالادر بنادر برای جابه جایی فوروی بارهای کانتینری است. دستگاه ریچ استکر شامل یک تراک (کامپون) شش چرخ است که روی آن دکلی با قابلیت باز و بسته شدن به صورت تلسکوپی نصب شده است. تجهیزی نیز جلوی این دکل بسته شده که با توجه به درجات آزادی زیاد می‌تواند کانتینر را لغوشده‌ها بگیرد و جابه جا کند. ریاضی درباره ویژگی های این دستگاه تصریح می‌کند: «ریچ استکر کمی تواند تاشش کانتینر را روی هم بگذارد و همچنین تاسه دیف کانتینر پیشتر سرمه دسترسی دارد.» این محصول جزو ماشین آلاتی است که در طول ۲۴ ساعت در بنادر فعالیت می‌کند و اگر از کار بیفتند عمل نبند، غدیر عالم شده: به همین

بنادر کشور از جمله مبادی کلیدی برای صادرات و واردات به شمار می‌رود و نقش مهمی در توسعه اقتصاد کشور دارند. از همین رو بنادر کشور نخوه فعالیت و خدمت رسانی آنها بسیار مورد توجه است. استفاده از ابزارها و ماسنین آلات پیشرفته جهت سرعت بخشی و دقت بالا در حمل و نقل و جایه جایی کانتینرها و همچنین سرعت عمل بالا در بازگیری کشتی‌ها می‌تواند کمک شایانی به توسعه فعالیت بنادر و بالا رفتن کارایی و بازدهی آنها کند اما در سال‌های اخیر و به دلیل تحریم‌های تحریم شده بر کشور، تهییه و همچنین سرویس‌دهی و تعمیر چنین ماسنین آلاتی دشوار و گاگاهی ناممکن بوده است. در همین راستا شرکت دانش‌بنیان «صنعت اندیشه مدار» اقدام به یوبومی سازی و تولید دستگاه پریچ استکر کرده است؛ دستگاهی که می‌تواند با سرعت حدود ۱۰ کانتینر در ساعت اقدام به جایه جایی کانتینرها در بنادر کند. در گفت‌وگو با رضا ریاضی فینی، مدیر عامل و رئیس هیأت مدیره این شرکت، اهمیت توسعه یوپومی این فناوری را در کشور برسی کرده‌ایم.

شرکت «صنعت اندیشه مدار» ابتدا با فعالیت تعدادی از دانشجویانی که کار اتوماسیون انجام می‌دادند، شکل گرفت. البته در آن زمان هنوز شرکتی تأسیس نشده بود. رضاپاراضی فینی، مدیرعامل این شرکت در گفت و گویا پیشتران درباره نخستین روزهای فعالیتش در این حوزه توضیح می‌دهد: «پس از انجام پروژه‌ای رایتینگ برای یکی از زیرمجموعه‌های شرکت خود روسازی، کار تیم مان مورد توجه قرار گرفت و در سال ۱۳۸۶ به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری معرفی شدیم». به دنبال این ماجرا این تیم در پارک فناوری پردیس مستقر و شرکت صنعت اندیشه مدار تأسیس می‌شود. وی می‌افزاید: «تا سال ۱۳۹۰ کار اتوماسیون ربات‌های صنعتی انجام می‌دادیم و از سال ۹۰ بود که واارد فعالیت در حوزه صنایع سنگین، شدیم».

ریچ استک؛ محصولی استراتژیک

د. میان سید مصطفی‌لات شکت صنعت اندیشه مدار

سوق پی دامن پیپری

پژوهش حوزی جدایی ناپذیر از زیست بوم نوآوری و فناوری است و به همین علت توسعه زیرساخت های آزمایشگاهی از اولین و مهم ترین نیازهای اجرای این زیست بوم به شمار می رود. پس از ۱ سال تجربه موفق شبکه سازی اختصاصی آزمایشگاه ها در حوزه فناوری نانو (۱۳۸۳-۱۳۹۳)، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری از سال ۹۳ با گسترش دامنه فعالیت این طرح، اقدام به راه اندازی شبکه، آزمایشگاهی فناوری های راهبردی با هدف افزایش بهره وری زیرساخت های آزمایشگاهی کشور، پشتیبانی از پژوهش های دانش بنیان و صنایع کشور کرد که در حال حاضر شرکت های دانش بنیان و صنایع کشور کرد که در حال حاضر به عنوان توانمند ترین زیرساخت گردآوری و به اشتراک گذاری توانمندی ها و امکانات آزمایشگاهی کشور فعالیت می کند. در این شبکه، علاوه بر مرکز پژوهشی دولتی شامل دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری، ۳۷ درصد از اعضای شبکه آزمایشگاهی را شرکت های خصوصی ارائه کننده خدمات آزمایشگاهی تشکیل می دهند. اکنون حدود ۱۷۰۰ مجموعه آزمایشگاهی مستقر در ۱۶۳ شهر در سراسر کشور، خدمات نزدیک به ۳۳ هزار دستگاه آزمایشگاهی را از مسیر شبکه آزمایشگاهی ارائه می کنند. شبکه آزمایشگاهی نیز در مواردی همچون نگهداری و تعمیر تجهیزات آزمایشگاهی، آموزش کارشناسان آزمایشگاه ها، استقرار استاندارد های آزمایشگاهی، انتقال آزمایشگاه ها و ایجاد کنترل

ازمایشگاهی و... از علایق ارمایشده‌ها حمایت می‌نماید.
باشگاه مشتریان شبکه آزمایشگاهی با رائمه یارانه دریافت
خدمات آزمایشگاهی دسترسی متقارضان به خدمات
آزمایشگاهی، راسته همیل و ازارن تر کرده است. در این باشگاه
با ۱۶هزار عضو، پیش از ۲۰هزار عضو هیأت علمی و ۱۲هزار
دانشجو و ۷۰۰شرکت صنعتی و دانش بنیان از سراسر کشور
فعالیت می‌کند.

از مزیت های استفاده از خدمات این سامانه می توان به تسریع فرآیندهای مالی، افزایش تمکن بر عاليت پژوهشی و تحقیق و توسعه و همچنین شفاف سازی هزینه کرد حمایت های پژوهشی، کاهش تراکنش های مالی و امکان رائه هدفمند حمایت اشاره کرد؛ سالانه بیش از ۴۰۰ میلیارد ریال بر اثره دریافت خدمات آرمایشگاهی به جامعه هدف از این مسیر مدیریت می شود. علاوه بر این در اقدامی جدید از دی ۱۴۲۱، با هدف تسهیل فرآیندهای تحقیق و توسعه در شرکت های دانش بنیان نوپا، اعتبار و پریه فصلی برای این دسته ها شرکت هادر باشگاه مشتریان



تولید داروهای زیستی در اولین پالایشگاه پلاسمای خاورمیانه

جایی و استراتژیک مشتق از پلاسمای خون انسانی شده که
ایمونوگلوبولین نرمال انسانی و آلبومین انسانی نام داردند.
هزارام فتر تصریح می کند: «داروی ایمونوگلوبولین نرمال انسانی در
بیماری های نقص ایمنی و برای جلوگیری از عفونت در بیمارانی
که پیوند مغز استخوان انجام داده اند، استفاده می شود. داروی
لبومین انسانی نیز برای حفظ و نگهداری حجم خون در گردش
در جایی که حجم خون کم باشد استفاده می شود.» تا قبل
از موقوفیت این شرکت در تولید چنین داروهایی، پلاسمای
جمع آوری شده برای کشورهای دارای فناوری پیشرفه پالایش
مشل المان و سوئیس ارسال می شد اما با بهمی سازی دانش فنی

شکلاتی مانند تحریم‌ها، این اتفاق عملی نشده است. این وارد انگیزهای برای شرکت دانش بنیان مدوک زیست دارو دده است تابه سمت تولید چین داروهای برود. بدیفازام، فر، پیرعامل شرکت مدوک زیست دارو در گفت و گو با پیشان ریاه این شرکت دانش بنیان توضیح می‌دهد: «این شرکت بین و تهیه پالایشگاه پلاسمای انسانی خاورمیانه است که به مت جمعی از متخصصان و محققان ایرانی و با سرمایه‌گذاری مش خصوصی اقدام به بومی سازی فنی پالایش پلاسمای انسانی کرده است.» اور از این طبقه با معرفی محصولات این شرکت افزایید: «شرکت مازسال ۱۰٪ موفق به عرضه دو محصول

داروهای زیستی مشتق از خون انسانی کاربردهای بسیار وسیعی دارند؛ از استفاده در حوادث و بیلای غیرمتوجه مانند جنگ، سیل، قحطی و بیماری‌های ناشناخته تا جنگ‌های زیستی و درمان بیماری‌های مربوط به سیستم ایمنی بدن، این داروها نقش آفرینی گسترده‌ای دارند. در کشور مانیز با توجه به اهمیت این داروها، تامین آنهاز دغدغه‌های سیستم درمان به شمار می‌رود. در طول سال‌های گذشته چندیار تلاش شد تا طی قراردادهای سنگین با شرکت‌های خارجی، انتقال دانش فنی تولید این داروهای به کشور انجام شود اما هرگز به دلیل وجود



ولید، ایران به جمع کشورهای دارای فناوری تخلیص پلاسمای خون انسانی ملحق شده است. فریزام فر در رابطه با روش ولید این محصولات توضیح می دهد: «روش تولیدی که ما و می سازی کرده ایم در مقایسه با محصول خارجی بازد تولید الاتر دارد و روش استخراج پروتئین ها مبتنی بر روش های نمید کروماتوگرافی به جای روش سنتی رسوب دهنی است.»

هدف‌گذاری برای تکمیل چرخه صنعت

مصطفی میلانی

دیر استاد توسعه فناوری‌های
مواد و ساخت پیشرفته

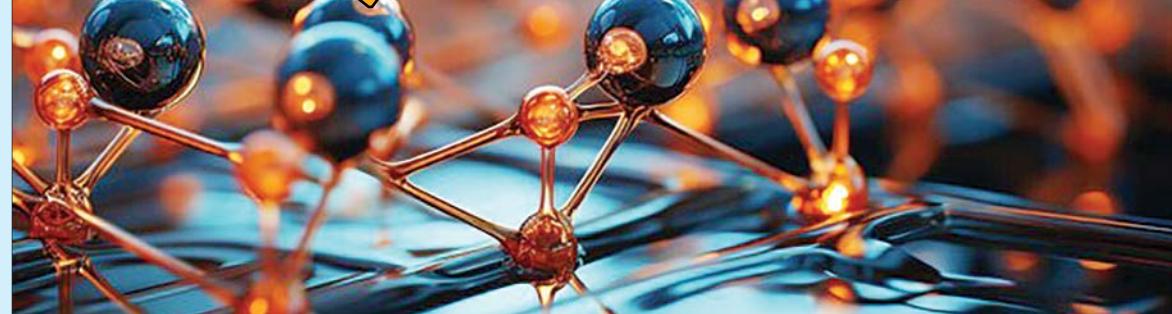
لازم است که در مسیر توسعه فناوری به صورت کلان، تعارف را بآخوندان کنار بگذاریم و ضمن دچار نشدن به معضل شعارزدگی، به واسطه هم‌اندیشه و بارش فکری، هدف مشخصی را تعیین کنیم تا تمام نظام نوآوری کشور طی سال‌های متمادی، فارغ از تامام اختلافات سیاسی در راستای توسعه ایران عزیزان را دنبال کند. برای تحقق این مهم لازم است در روله نخست تمپیدی اندیشیده شود که تمام ظرفیت‌های علمی کشور را به کار بگیرد و سازمان‌ها و نهادهای مختلف را در آرایشی کارآمد، همانند چینش صحیح قطعات یک جوچین برای حصول آن هدف نهایی کار هم قرار دهد.

از مهم‌ترین مواردی که در این راستای تواند مورد توجه واقع شود، ترمیم چرخه‌های ناقص و معیوبی است که به خاطر اشکالات خرد و کلان، از تولید محصول نهایی عاجزند. نهادهای مختلف حوزه سیاست‌گذاری و توسعه فناوری در کشور نیاز دارند تا خط مشی هدفمندی را دنبال کنند.

ما در مجموعه ستاد مواد و ساخت پیشرفته در تلاش هستیم با هدف‌گذاری مشخص و ایجاد نوعی گفتگو حول این مقوله، تعدادی هدف مشخص را در نظر بگیریم تا به کارگیری نیروها و متکرکسازی منابع، به این اهداف در دو حوزه پایین‌دستی و بالادستی دست یابیم. حوزه‌های پایین‌دستی نظیر آموزش، انرژی، نفت و پتروشیمی و تجهیزات پژوهشی که به توسعه مواد و ساخت پیشرفته نیاز مبرم دارند و با تولید ثروت از مسیر آنها می‌توان این ارزش افزوده را برای تحقق اهداف بالادستی که امروزه در تمام دنیا مورد توجه واقع شده‌اند به کار بگیریم؛ حوزه‌هایی نظیر تولید پردازشگرهای کوانتومی و توسعه هوش مصنوعی و همچنین تبیه زیرساخت‌های لازم جهت توسعه صنایع وابسته به انرژی هسته‌ای. در این مسیر ما اهالی ستاد مواد و ساخت پیشرفته دست هرکسی را که بتواند در حوزه دانش و فناوری و ایجاد زیرساخت‌های مربوط ما را پاریز کند نظیر اساتید دانشگاه‌ها و اهالی صنعت چه در بخش خصوصی و چه در بخش دولتی به گرمی می‌فساریم و در تلاش هستیم با شناسایی معضلات و مشکلات موجود در صنعت آنها را با دانش و توانمندی‌های فردی اهالی علم، نخبگان، اساتید و دانشجویان برتر سراسر کشور برطرف کنیم تا ضمن برقراری این پیوند، نقضان بسیاری از چرخه‌های معیوب حوزه فناوری را پایان بخشیم.

نگاهی به اهمیت توسعه مواد و ساخت پیشرفته در گسترش نوآوری و فناوری

تبکوری از جنس مواد پیشرفته



نقش مواد در توسعه مدندهای بشری، همواره به قدری برجسته بوده که حتی اعصار مختلف از عمر این گونه زیستی بر سیاره زمین به نام مواد مختلفی نظیر آهن، برنز و ... پیوند خورده است. برخورداری از مواد پیشرفته را می‌توان از مهم‌ترین عوامل بروز انقلاب صنعتی پرشمرد که از آن زمان تا امروز، به توسعه این حوزه کمک‌های شایانی کرده است. می‌توان ادعا کرد که توجه مجدد و توانمندی بر سرمهای‌گذاری‌های کلان اقتصادی نسبت به این حوزه می‌تواند افق‌های جدید و ظرفیت‌های بدیعی را در آینده دور و نزدیک و در کشورهای مختلف، جهت گسترش مرزهای نوآوری به امغان بیاورد. در گفت‌وگو با حسین عزیزی، معاون پژوهش و فناوری ستاد توسعه فناوری‌های مواد و ساخت پیشرفته، نقش ستاد در تحقق این مهم را مورد بررسی قرار داده‌ایم.

ستاد توسعه فناوری‌های مواد و ساخت پیشرفته در جهت تسهیل ارتباط بیشتر با فناوران این حوزه، حمایت از بازیگران مختلف زیست‌بوم نوآوری و فناوری کشور، کمک به کاهش خام‌فروشی در صنایع معدنی، پتروشیمی و نقش افزاینی اساسی در توسعه فناوری‌های مبتنی بر مواد نوظهور و روش ساخت و تولید افزودنی در انقلاب صنعتی پیش رو، ذیل معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری تاسیس شده است. از وظایف کلان ستاد ساخت و مواد پیشرفته می‌توان به توسعه فناوری‌های این حوزه اشاره کرد.

مواد پیشرفته در صنایع نوآور

صنایع نوآور هم به شدت در حوزه مواد پیشرفته پیش‌نشانده و همین مسئله نیز توسعه این دسته از مواد را ضروری می‌کند؛ صنایعی نظیر تجهیزات پژوهشی و تولید ایمپلنت‌هایی که در داخل بدن مورد استفاده قرار گیرند و با گذشت زمان در کیفیت و نحوه تولید آنها تحولات بزرگی رخ می‌دهد و خواص شان به طور پیوسته بهبود می‌یابد. مثلاً در گذشته و در مواردی که پژوهشکار مجبور می‌شند سطح استخوان را به وسیله عامل خارجی بیوشانند. با توجه به واکنش‌هایی که بین با آن عامل خارجی نشان می‌داد پلاستین را انتخاب می‌کردد که بعد از تیتانیوم جایگزین این فلز شد و حالا از نوعی آلیاژ فولاد معمولی استفاده می‌شود که در گذشته از بهکارگیری آن در بدن به دلیل ایجاد سمیت ممانعت می‌شد اما اکنون توسعه مواد فولادی این توانایی را ایجاد کرده است تا مواد جدیدی را گسترش بدھیم که با اجزای بدن واکنش نمی‌دهد.

برای تولید هر نوع از مواد، نوعی قاعده و روش استاندارد وجود دارد که با گسترش آنها خلق ثروت و ارزش افزوده قابل وصول است. در همین راستا، ستاد توسعه فناوری‌های مواد و ساخت پیشرفته در تلاش است با سیاست‌گذاری درست، بیشتره توسعه مواد و روش‌هایی کمک کنند که به روزتر هستند؛ از نمونه‌های واضح این مسئله می‌توان به حوزه‌گسترش چاپگرهای سه‌بعدی اشاره کرد. حسین عزیزی تصویر می‌کند: «ستاد از بدواتیسیس در تلاش بوده تا باتخیص حمایت‌هایی با علاوه بر محققان این حوزه، تسهیلات کم‌بهره به شرکت‌های دانش‌بنیان، اشتغال‌زایی در حوزه مواد و ساخت پیشرفته و در سطح کلان با تنظیم سند توسعه مواد و ساخت پیشرفته شورای عالی انقلاب فرهنگی و ابلاغ آن به عنوان یک سند بالادستی به سازمان‌های ذی‌ربط، با تبیین اهداف ستاد و سیاست‌گذاری‌های مناسب در جهت تحقق آنها اقدام کند.»

تولید مواد پیشرفته تر

برای تولید هر نوع از مواد، نوعی قاعده و روش استاندارد وجود دارد که با گسترش آنها خلق ثروت و ارزش افزوده قابل وصول است. در همین راستا، ستاد توسعه فناوری‌های مواد و ساخت پیشرفته در تلاش است با سیاست‌گذاری درست، بیشتره توسعه مواد و روش‌هایی کمک کنند که به روزتر هستند؛ از نمونه‌های واضح این مسئله می‌توان به حوزه‌گسترش چاپگرهای سه‌بعدی اشاره کرد. حسین عزیزی تصویر می‌کند: «ستاد از بدواتیسیس در تلاش بوده تا باتخیص حمایت‌هایی با علاوه بر محققان این حوزه، تسهیلات کم‌بهره به شرکت‌های دانش‌بنیان، اشتغال‌زایی در حوزه مواد و ساخت پیشرفته و در سطح کلان با تنظیم سند توسعه مواد و ساخت پیشرفته شورای عالی انقلاب فرهنگی و ابلاغ آن به عنوان یک سند بالادستی به سازمان‌های ذی‌ربط، با تبیین اهداف ستاد و سیاست‌گذاری‌های مناسب در جهت تحقق آنها اقدام کند.»

چشم‌انداز

معاون پژوهش و فناوری ستاد توسعه فناوری‌های مواد و ساخت پیشرفته با تأکید بر این که توسعه مواد و ساخت پیشرفته در کشور به طور کلی در ابتدای مسیر خودش قرار دارد، خاطرنشان می‌کند: «این حوزه در تأمین چرخه‌های مختلف صنعت و فناوری نقشی بین‌آرden ایفا می‌کند و به همین خاطر باید خیلی زودتر از اینها مورد توجه قرار گرفت؛ زیرا در بسیاری از نمونه‌های توسعه فناوری، تحقق کامل تمام مراحل یک چرخه خاص مورد نیاز است و در مراحل متأخر تبلور کامل یک چرخه فناوری که می‌تواند به محصول نهایی منجر شود، نیازمند در دسترس بودن مواد مناسب و گاه‌ای پیشرفته است.» عزیزی می‌افزاید: «برطرف شدن چالش‌های این زمینه را چه در حوزه مالی و چه از لحاظ منابع انسانی ایجاب می‌کند.»

مواد پیشرفته برای تحول صنایع سنتی

مواد پیشرفته نقش مهمی در بهبود عملکرد صنایع مختلف، حتی موادر سنتی تراپیا می‌کند و لزوماً قرار نیست که تنها در صنایع پیشرفته کاربرد داشته باشد. برای مثال در صنعت راه‌آهن که قدمت آن به ۱۰۰ سال گذشته و بیشتر بر می‌گردد، هنوز توسعه مواد که بتواند در تهیه ریل قطار به کار برد شود و طراحی و تولید آن را بهینه کند، در دستور کار کشورهای مختلف صنعتی قرار دارد. به همین خاطر می‌توان گفت حتی اگر صنعتی پیشرفته و توسعه‌یافته نداشته باشیم، سرمایه‌گذاری در حوزه مواد



توسعه کشاورزی هوشمند در راستای حفظ منابع کشور

بهینه‌سازی مانند بهینه‌سازی الگوی کشت یا مدل‌های مدیریت جامع حوضه‌های آبخیز و تحلیل اطلاعات تصاویر ماهواره‌ای در علوم محیطی به توسعه کشاورزی هوشمند کمک می‌کند. شرکت دانش بنیان «چترسیز صنعت باربد» در راستای توسعه کشاورزی هوشمند برای کنترل میزان، زمان و مکان آبیاری و آبرسانی به صورت هوشمند، شیرآب هوشمند کشاورزی تولید کرده است که با کمک برنامه داده‌گذاری از طبقه کشاورزی و منابع طبیعی و آموزش و حسگرهای کنترلی در روش حالت مختلف به صورت هوشمند به آبیاری زمین‌های کشاورزی می‌پردازد. انرژی دستگاه به فعالیت‌های این شرکت است. این شرکت با مدل سازی و توسعه کمک پنل خورشیدی روی شیرآب فراهم شده و تنظیمات

کشاورزی‌های محدود را کنترل می‌کند و حوزه بحران آب دست و پنجه نم می‌کند و حوزه کشاورزی از بخش‌های به شدت پر مصرف آب در کشور است. حجم زیادی از آب شیرین کشور مصرف زمین‌های کشاورزی می‌شود و از سوی دیگر و ناقص کشاورزی هم از نظر امنیت غذایی و هم از نظر اقتصادی بسیار مهم است. کشاورزی هوشمند به معنی استفاده از فناوری برای مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل فعالیت‌های کشاورزی از جمله اقداماتی است که در دنیا برای مصرف بهینه منابع استفاده نرم افزارهای مرتبط با علوم محیطی بهخصوص نرم افزارهای می‌شود و این مفهوم به کمک شرکت‌های دانش‌بنیان در



نگاهی به آخرین اقدامات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان در حمایت

علوم انسانی، کلید پیشنازی

از صندوق حمایت از پژوهشگران تابیاد ملی علم ایران

تا چند ماه پیش بنیاد ملی علم با عنوان صندوق حمایت از پژوهشگران وظیفه حمایت از طرح‌های پژوهشی و حمایت از تولید علم را در معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان بر عهده داشت. از دکتر سلطانی پرسیدیم این تغییر نام تاچه حد می‌تواند دلایل نقش این نهاد در زمینه حمایت از توسعه علوم انسانی موثر باشد؟ وی در پاسخ می‌گوید: «این تغییر نام موجب شده است که علم به معنای عام آن بیشتر مورد توجه قرار گیرد. از آنجاکه علوم انسانی نیاز از شاخه‌های اصلی علم است، سیاست‌گذاری‌های جدید بنیاد به سمت حمایت بیشتر به این حوزه هم سوق پیدا کرده است.»

دکتر سلطانی در خصوص اقدامات جدید این نهاد در این رابطه توضیح می‌دهد: «در بنیاد ملی علم، به دو صورت حمایت از طرح‌های پژوهشی وجود دارد؛ در حالت اول طرح‌های پیشنهادی اعضای هیأت علمی، طرح‌های

علقۀ مندی یا تمکر مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های دار طول سال به بنیاد ارسال می‌شود که پس از داوری موردنصوب قرار می‌گیرد؛ این طرح‌هادر طول مدت اجزا از سوی ناظر بنیاد مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. علاوه بر این، فراخوان‌هایی نیز برای دریافت طرح‌های پژوهشی با اولویت‌های ملی در نظر گرفته شده که تعدادی از آن‌ها لعلام شده و تعدادی هم در ادامه اعلام خواهد شد.»

رئیس بنیاد ملی علم در خصوص نحوه انتخاب موضوعات فراخوان‌ها به پیشran می‌گوید: «در سال‌های گذشته کارگروه علوم انسانی و اجتماعی بنیاد، هسته‌هایی را در دانشکده‌های علوم انسانی دانشگاه‌های کشور باحضور افراد نخبه و تأثیرگذار این حوزه تشکیل داده‌اند که این هسته‌ها موضوعات موردنیاز و مهم برای پژوهش را ستخرج می‌کنند.

ایران به عنوان بازوی اصلی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان در توسعه علم، می‌افزاید: «ما در کشور تعداد زیادی فارغ‌التحصیل دانشگاهی و اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های در رشته‌های علوم انسانی داریم که باید سه نقش را در کشور ایفا کنند: اول ایجاد سرآمدی علمی برای کشور با ارائه نظریات و موضوعات علمی جدید در مجتمع بین‌المللی، دوم کمک به حل مسائل روز کشور و سوم تسهیل فضای توسعه اقتصاد دانش بنیان و نوآوری کشور. درواقع برای هدایت کشور نیاز به مدیران و متخصصان حوزه مالکیت فکری، بازاریابی، برنده‌سازی، ارتباط با جامعه و... داریم. هر قدر در این حوزه‌ها قوی تر عمل کنیم، رشد بیشتری را در زمینه اقتصاد دانش بنیان شاهد خواهیم بود.»

به گفته دکتر سلطانی، این نقش آفرینی به قدری حائز اهمیت است که در جوامع توسعه یافته بخش بزرگی از افراد نخبه جذب رشته‌های علوم انسانی می‌شوند و آنها هستند که فضای کلی کشورها را شکل می‌دهند و هدایت می‌کنند.

حرکت بنیاد ملی علم در مسیر توسعه علوم انسانی

از آنجاکه بنیاد ملی علم متولی حمایت از پژوهش‌های علمی است، اکنون در رویکرد جدید توجه ویژه‌ای را به توسعه پژوهش‌های علوم انسانی متناسب با نیازهای کشور معطوف کرده است. دکتر سلطانی در این رابطه می‌گوید: «در ۲۰ سالی که از فعالیت این مجموعه می‌گذرد، درصد طرح‌های مصوب در حوزه علوم انسانی بوده که بسیار اندک است. این آمار برآمده از آشنایی نداشتن محققان علوم انسانی با حمایت‌های این مجموعه یا غیرضروری دانستن دریافت حمایت از این مجموعه است. در دوره جدید در تلاشیم تا با افزایش ارتباطات با دانشگاه‌های مختلف توجه ویژه‌ای به طرح‌های علوم انسانی داشته باشیم، همچنین فراخوان‌هایی را مناسب با نیاز روز جامعه در خصوص پژوهش‌های موردنیاز در این حوزه اعلام کرده‌ایم تا جامعه دانشگاهی را از علاقه‌مندی بنیاد آگاه سازیم و سهم علوم انسانی را در طرح‌های موردنیاز حمایت از طرح‌های علوم انسانی و اجتماعی

علم در حمایت از دانش بنیان بخواهد در کشور

حقیقت شود، هم نیاز به توسعه فناوری خواهد

داشت و هم نیاز به توسعه علم

به ویژه علوم انسانی.»

وی با اشاره به نقش

بنیاد ملی علم

نقش آفرینی در آماده‌سازی جامعه برای پذیرش نوآوری‌های

جدید و نوظهور وظیفه انتقال نیازهای جامعه به حوزه‌های

مخالف علمی را به عهده دارد.

وی خاطرنشان می‌کند: «نکته دیگری که در این خصوص

باید به آن توجه شود، این است که اساساً مهم‌ترین سیاست‌هایی که در یک کشور اتخاذ می‌شود، از جنس علوم انسانی است اما در بیشتر موارد این سیاست‌ها و تصمیمات بدون اجام مطالعات عمیق علوم انسانی و از سوی کارشناسانی که بعضًا تخصصی در این حوزه ندارند، اتخاذ می‌شود. اخیراً این موضوع که مسائل کشور باید با کمک نخبگان دانشگاهی حل شود بسیار مورد توجه قرار گرفته است. این مهم‌ترین محقق می‌شود که دولت مسائل خود را به متخصصان علوم انسانی ارائه دهد، آنها مسائل هدایت کشور نیاز به مدیران و متخصصان حوزه مالکیت فکری، بازاریابی، برنده‌سازی، ارتباط با جامعه و... داریم. هر قدر در این حوزه‌ها قوی تر عمل کنیم، رشد بیشتری را در زمینه اقتصاد دانش بنیان شاهد خواهیم بود.»

اقدام عملیاتی معاونت علمی و فناوری برای توسعه علوم انسانی

در طول دهه اول فعالیت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، بیش از هر چیز نقش این نهاد در توسعه فناوری دیده شده و نوعی همه ما این نهاد را بیش از هر موضوع دیگری متولی فناوری در کشور می‌دانیم؛ اما «علم» و «اقتصاد دانش بنیان» در طول دهه اول فعالیت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، بیش از هر چیز در کشور می‌دانیم. دو رکن اصلی دیگر این نهاد هستند که به نظر می‌رسد در دوره جدید قرار است بیشتر مورد توجه قرار گیرند. دکتر سلطانی در این باره به پیشran می‌گوید: «از ابتدای شکل گیری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، مأموریت توسعه علم در کشور هم برای این نهاد در نظر گرفته شده بود؛ مبنظر از علم فقط علمی که به توسعه فناوری منجر شود نیست، بلکه علمی که به بهره‌برداری از فناوری در جامعه هم منجر شود مدنظر است. به همین خاطر توجه به توسعه علوم انسانی باید در این نهاد دنبال شود. دکتر دهقانی فیروزآبادی نیز در دوره جدید معاونت علمی به این موضوع توجه ویژه دارد و اندیشه‌ورزی و تصمیم‌سازی را از مهم‌ترین ابزارهای توسعه کشور می‌دانند. اگر اقتصاد دانش بنیان بخواهد در کشور

حقیقت شود، هم نیاز به توسعه فناوری خواهد

داشت و هم نیاز به توسعه علم

به ویژه علوم انسانی.»

وی با اشاره به نقش

بنیاد ملی علم

نقش آفرینی در آماده‌سازی جامعه برای پذیرش نوآوری‌های

جدید و نو�始فت زندگی پسر کند.

در این میان علوم انسانی و اجتماعی روابط انسان با خود و

جامعه را مورد هدف قرار می‌دهد و همین علت هر موضوع

مهمی که در جامعه مطرح می‌شود، در هر شاخه‌ای از علم و

موضوعات مختلف حوزه فناوری، بخش کلیدی آن مرتبط

با علوم انسانی و اجتماعی خواهد بود. به نوعی می‌توان

گفت بروزه بیشترت علمی و فناوری در جامعه وابسته به

علوم انسانی است.

به گفته دکتر علی محمد سلطانی، علوم انسانی علاوه بر

نقش آفرینی در آماده‌سازی جامعه برای پذیرش نوآوری‌های

جدید و نو�始فت زندگی پسر کند.

و مختلف علمی را به عهده دارد.

وی خاطرنشان می‌کند: «نکته دیگری که در این خصوص

عسل اخویان طهرانی

سردیبر
پیشran



توجه به علوم انسانی از نشانه‌های جامعه‌ای متوجه است؛ چراکه علوم انسانی هم زمینه رشد و توسعه سایر علوم در جامعه را مناسب با نیازهای کاربردی شدن می‌سازد. با وجود این طی طور که باید و شاید اعمال نشد؛ کم کم علوم انسانی به رشتۀ ای بدون آینده شغلی مناسب و مرتب در بیشتر موارد به آخرین انتخاب برای انتخاب رشتۀ تبدیل شد. این کم‌اقبالی علوم انسانی به ویژه در نهادهای دولتی و حاکمیتی موجب شد جامعه نیز با چالش‌های مختلفی برای حل مسائل روز مواجه شود. با توجه به نقش حمایتی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان در توسعه علم در کشور، این نهاد را بروزگردی کاربردی شدن این علوم در رفع مشکلات کشور پیش گرفته است. در گفت و گو با دکتر علی محمد سلطانی، عضو هیأت علمی پژوهشکده مطالعات فناوری و رئیس بنیاد ملی علم ایران، اهمیت این موضوع و نتایج مورد انتظار حاصل از آن جویا شده‌ایم.



علوم انسانی و اجتماعی به عنوان یک از پنج شاخه اصلی علم در کنار علوم پایه، علوم فنی‌مهندسی، علوم پژوهشی و علوم کشاورزی شناخته می‌شود. رئیس بنیاد ملی علم ایران در خصوص اهمیت توسعه این علم در کارساری‌شاخه‌های اصلی علم توضیح می‌دهد: «این علم در طول تاریخ بشر براساس نیازهای بشري بازیاری و ارائه نظریه‌های هارهکارهای جدید توسعه پیدا کرده تا به پیش‌رفت زندگی پسر کند. در این میان علوم انسانی و اجتماعی روابط انسان با خود و جامعه را مورد هدف قرار می‌دهد. همین علت هر موضوع مهمی که در جامعه مطرح می‌شود، در هر شاخه‌ای از علم و موضوعات مختلف حوزه فناوری، بخش کلیدی آن مرتبط با علوم انسانی و اجتماعی خواهد بود. به نوعی می‌توان گفت بروزه بیشترت علمی و فناوری در جامعه وابسته به

علوم انسانی است.

به گفته دکتر علی محمد سلطانی، علوم انسانی علاوه بر نقش آفرینی در آماده‌سازی جامعه برای پذیرش نوآوری‌های جدید و نو�始فت زندگی پسر کند.

و مختلف علمی را به عهده دارد.

وی خاطرنشان می‌کند: «نکته دیگری که در این خصوص



علوم انسانی در سایه کم توجهی

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

Sadjad
@sadjad_s_a

Follow

Replying to @Maryyya7121

یک مدیری داشتم می‌گفت «مدونی چی شد امارات پیشرفت کرد؟ اماراتی‌ها فهمیدن که نی فهمن رفتن برای خلیل اکثر موارد از انگلیس و آمریکا مدیر و مشاور آوردن و کلی از آدم رو فرستادند اونجاها درس مدیریت و علوم انسانی و اقتصاد بخون». ولی ما ایرانیها همیشه فکر می‌کنیم بیشتر از همه بلدم!

Translate post

21:47 · 08 Nov 23 · 27 Views

1 Like



دکتر سلطانی
واقعیت این است که
اگر نگاه حل مسئله با
کمک علوم انسانی و
اجتماعی در دولت‌ها
وجود داشته باشد
خیلی زود در دوره‌ای
دو تا سه ساله شاهد
اثرگذاری آن در جامعه
خواهیم بود. این
موضوع نیازمند این
است که دستگاه‌ها و
نهادهای دولتی برای
حل مسائل شان به
سمت متخصصان
علوم انسانی بروند

عباس پویامهر(آکیلا)
@Abbas_Akilat1368

Follow

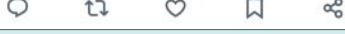
Replying to @setayesh_mochi

دقیقا همین طور هست، پیشرفت یک کشور بستگی به همون علوم انسانی دارد
اقتصاد، حقوق، مدیریت، جامعه شناسی، علوم سیاسی، علوم تربیتی و
متاسفانه تو ایران کم تر کسی در کی از علوم انسانی و اهم این رشته داره

Translate post

21:28 · 25 Dec 23 · 32 Views

1 Like



در حوزه علوم انسانی صفر نیستیم خیل پایین تراز
صرفیم
با توجه به وضعیت اقتصاد و مدیریت و حقوق و فرهنگ و کشور در ۳۰ سال گذشته سقوط عجیب در علوم انسانی داشته ایم

Translate post

14:19 · 25 Dec 23 · 2,453 Views

4 Reposts 2 Quotes 103 Likes 1 Bookmark



علی باغستانی
@Baghes... · 26 Dec 23

Follow

Replying to @i4ir4i

سقوط؟؟ سال پیش دقیقا کجا بودیم؟!!
مگه ۲۰

یکی بیاد منو توجیه کنه که علوم انسانی بغیر از حقوق، تو ایران به چه دردی میخورد؟

0 34 114 56 2,506 90

Replying to @JfbNimaaa

همه کشورهای غربی پایه و اساس مدیریتشون بر علوم انسانی می‌خرد
علوم سیاسی و علوم مدیریت و علوم استراتژی
ما یکم بدیختیم توزیعی علوم انسانی، ولی خیلی از کشورها تو حوزه علوم انسانی پیش‌رفته تو از ما هستن

Translate post

15:09 · 15 Jun 23 · 82 Views

2 Likes



از پژوهش‌های علوم انسانی و اجتماعی

برای پیشرفت کشور

پژوهش‌هایی با نگاه کاربردی

در کتاب اهمیت حمایت از پژوهش‌های راهبردی و مهم در حوزه علوم انسانی، زمانی جامعه از نتایج به دست آمده از پژوهش‌ها منتفع خواهد شد که این پژوهش‌ها به مرحله کاربردی شدن برسد. دکتر سلطانی درخصوص نقش آفرینی بیناده ملی علم در این خصوص توضیح می‌دهد: «ما برای مهیا کردن شرایط برای استفاده سایر نهادها از نتایج پژوهش‌های مورد حمایت بنیاد، عنوان و چکیده تمام طرح‌ها را بروگاه بنیاد به نشانی data.insf.org قرار گرفته است. اما کان آشنایی با طرح‌ها و محققان فعال در هر حوزه و برقراری ارتباط فراهم شود. علاوه بر این به عنوان حلقة رابط علمی کشور با

نهادهای مختلف، در حال جمع‌آوری موضوعات پژوهشی موردنیاز کشور و انتقال آنها به نهادهای پژوهشی و متخصصان مرتبط هستیم. در این حالت نهادهای ایازی نفعان هر موضوع از ابتدای اعلام فراخوان در روند پیش‌برداشتی در گیر می‌شوند تا به درستی ارتباط میان آنها و جامعه علمی برقرار شود و در نهایت نتایج به دست آمده، مورد بهره‌برداری قرار گیرد.» وی درخصوص اثربخشی نتایج این پژوهش‌ها در

جامعه می‌گوید: «واقعیت این است که اگر نگاه حل مسئله با کمک علوم انسانی و اجتماعی در دولت‌ها وجود داشته باشد، خیلی زود در دوره‌ای دو تا سه ساله شاهد این‌گذاری است.» اگر نگاههای اینها در دولت‌ها و نهادهای ایازی سمت متخصصان علوم اجتماعی و انسانی بروند و آنها را در گیر مسائل خود کنند. از سوی دیگر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی نیز باید بالیجاد ارتباط بازی نفعان حوزه فعالیت شان بتوانند با پژوهش خود را به سمت مسائل موردنیاز کشور سوق دهند و به نوعی پژوهش‌های مسئله محور طرح کنند.» از دکتر سلطانی پرسیدیم در صورت تحقق این موضوع، چه بروز و ظهوری در جامعه خواهد داشت؟ وی در پاسخ می‌گوید:

«اصولا راهکارهایی که با مطالعات علوم اجتماعی و انسانی برای مسائل ارائه می‌شود، راهکارهای نوآرane و برآمده از شرایط موجود جامعه خواهد بود. در نتیجه پذیرش جامعه نیز برای استفاده از این راهکارها بیشتر خواهد بود. شاید بتوان گفت مهم‌ترین نتایج مورد انتظار از کاربردی شدن علوم انسانی در حل مسائل کشور، سهولت بیشتر کسب و کارها و از بین رفتن فساد در سطوح مختلف خواهد بود.»

و بر اساس جمع‌بندی این پیشنهادات برخی موضوعات فراخوان‌ها مشخص می‌شود. دسته دیگری از فراخوان‌ها براساس اعلام نیاز نهادهای بالادستی و تخصصی تعیین می‌شود؛ برای مثال تفاهم‌نامه‌ای با سازمان اداری و استخدامی کشور به اعضا رسیده که قرار است در ذیل این تفاهم‌نامه موضوعات مهم اداری کشور که نیاز به پژوهش و مطالعه دارند از سوی این مجموعه به مایعات شود. از آنجا که فراخوان‌های دنیا مسأله‌یابی از کشورشکل می‌گیرد، شامل حمایت‌های جدی‌تری خواهد شد.»

حمایت مادی از توسعه علوم انسانی

دکتر سلطانی درخصوص حمایت‌های مالی در نظر گرفته شده برای طرح‌های مورد تأیید بنیاد علم، توضیح می‌دهد: «در سال جاری برای طرح‌های دوره دکتری مبلغ ۹۰ میلیون تومان برای استاد راهنمای مبلغی هم به عنوان پژوهانه برای خرید تجهیزات و مواد مورد نیاز اختصاص می‌باشد. در مورد طرح‌های دوره پسادکاره که از سوی یک عضویت‌های علمی ویک فارغ‌التحصیل دوره دکتری که بیش از پنج سال از فارغ‌التحصیلی اش نگذشته باشد، مطرح می‌شود تا یک سال معادل ۸۰ درصد حقوق استادیار به دانشجوی پسادکاری و مبلغی هم به عنوان حق التحقیق به استاد راهنمای در صورت نیاز به پژوهش علمی مبلغی هم به عنوان پژوهانه در نظر گرفته می‌شود. در مورد طرح‌هایی که پیشنهادی از سوی اعضای هیات علمی در سال جاری سقف حمایت ۱۸۰ میلیون تومان در نظر گرفته شده است که در صورت داشتن همکاریان ملی امکان افزایش بودجه به میزان ۶۰ میلیون تومان وجود دارد.» وی می‌افزاید: «علاوه بر این، طرحی را عنوان کریمی پژوهشی نیز در بنیاد ملی علم داریم که برای این طرح متخصصان بر جسته از همه حوزه‌های پژوهشی از جمله علوم انسانی و اجتماعی امکان درخواست خواهد داشت و در صورت تأیید، به مدت سه سال فرد متخصص هم خودش و هم دانشجویان دکتری و پسادکاری اش مورد حمایت قرار خواهد گرفت. طرح حمایتی می‌شاق هم پژوهانه ویژه بنیاد ملی علم در حوزه علوم انسانی و اجتماعی است.»



بررسی ظرفیت‌های راهبردی شتاب دهنده‌های دار رزیست بوم نوآوری در گفت و گو با مدل‌یار عامل یک شتاب دهنده

مۆتۈر شتايپ سلامتى

در گذشته هر شخصی برای ورود به یک حرفة یا صنعت باید ابتدا چندسالی را در کار استادکاری ماهر می‌گذراند تا راه و رسم کار و بازار را بیاموزد. حتی برای آموختن کوچکترین فعالیت‌ها نیز باید مدتی را به عنوان شاگرد و در کار فردی متخصص و ماهر گذراند. رشد و پیشرفت علم و گسترش زیست‌بوم‌های فناوری و نوآوری و پدیده‌های تازه‌واردی مانند استارت‌آپ‌های نیاز این دایره خارج نیستند. حضور فرد یا گروهی باتجربه و آشنای با این راهنمایی و هدایت کننده در کار هر کسب و کار نوبنایی می‌تواند زمینه ساز موقوفت آنها باشد.



سیواد فناوری

مرنگار
شران



سرعت‌گیرهای شتاب‌دهی

در سال جاری نظام ارزیابی بازیگران زیست بوم نوآوری کشور پس از تقریباً ۱۰ سال به طور اساسی دچارت حول و بازنویسی شد. شتاب دهنده «سیب سبز سلامت» جزو اولین مجموعه هایی است که موفق به اخذ گواهی صلاحیت در نظام جدید ارزیابی شتاب دهنده ها شده است اما به گفته عباسی مرافق متعدد، طولانی، خسته کننده کاغذ بازی های بعضی ای مورد در روند جدید، مضار بر مشکلات سامانه جامع آن، سبب ایجاد اختلال در روند اخذ این گواهی برای سپیاری از مجموعه ها شده است. در صورتی فقط با تکمیل مدارک از سوی خود شتاب دهنده ها و تحويل مستقیم شان به سطادهای مربوط، می شد تنهای در یک مرحله و به صورت یکپارچه، فرآیند ارزیابی و رده بندی شتاب دهنده ها نجات شود. عباسی می افزاید: «نبود شناخت و اعتماد بازیگران و شرکت های فعال در حوزه تجهیزات پزشکی از چالش های اساسی رشد و فعالیت مجموعه هایی مانند سیب سبز سلامت و استارت آپ های تحت پوشش آن است. از طرفی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری نیز باشد و توانی ویژه قدر به شتاب دهنده ها داشته باشد، زیرا هدف شتاب دهنده ها تسهیل مشکلات و امور اساسی استارت آپ های نوپا مانند حمایت های مالی، تسریع مکاتبات و روندهای اداری و... است.» اما به عقیده عباسی حتی خود شتاب دهنده های نوپا بغض از سرعت کمتر فرآیندهای اداری معاونت ها و سطادهای زیرمجموعه گرفتار می شوند و تهرا راه نجات تسهیل همین فاعلیت را می دهند.

در سال‌های اخیر و با اقبال گستردۀ خصوصاً قشر جوان به حوزه‌های استارت‌آپی و نوآورانه، حجم فعالیت و ایده‌های جدید در این حوزه‌ها با افزایش بسیار چشمگیری رو به رو شد. در سال‌های اولیه تولد زیست‌بوم نوآوری ایران، بسیاری از این ایده‌ها حتی پیش از این که مطرح شوند محاکوم به شکست بودند. علت اصلی این شکست را می‌توان به تجربگی صاحبان ایده دانست که بیشترشان دانشجو بودند و شناخت کافی از بازار و روند اداری نداشتند. لذا وجود ساختاری نظام مند و منسجم برای پرورش و چکش کاری این دست ایده‌های خام برای رشد زیست‌بوم نوآوری کشور الامامی است. از این رو با الهام از نمونه‌های خارجی، «شتاب دهنده‌های استارت‌آپی» به عنوان یکی از اصلی ترین بازیگران زیست‌بوم نوآوری کشور با به این عرصه گذاشتند.

حلال مشکلات استارت آپ ها

شتاب دهنده‌ها مکرری برای رشد و پرورش صحیح و سریع ایده‌های خام هستند. این مجموعه‌ها با انجام حمایت‌های مالی و تخصصی خود از استارت‌آپ‌های تحت پوشش، زمینه رود به بازار و رشد را فراهم می‌کنند. به گفته میلاد عباسی، مدیرعامل و هم‌بنیان‌گذار شتاب دهنده دانش‌بنیان سیب سبز سلامت، مهم‌ترین مؤلفه یک شتاب دهنده توانایی حل مشکلات با ماهیتی بازار محور است. لذا بهتر است فعالیت و تجارتی سازی ایده‌ها بزیر نظر شتاب دهنده‌ها نجام شوند. شتاب دهنده سیب سبز سلامت در سال ۱۳۹۲ واحد فتوسیمیل مشکلات و موانع موجود مانند اخذ مجوز، فرآیندهای خط تولید، تجاری سازی و... برای مجموعه‌های فعال در زمینه تجهیزات پزشکی تأسیس شد. دایره گسترده استارت‌آپ‌های تحت پوشش سیب سبز سلامت شامل توزیع کننده‌های داخلی و خارجی، تولیدکنندگان، آزمایشگاه‌ها و مراکز پزشکی و نیز کارآفرینیانی است که نیاز به دانش فنی ویژه دارند. صاحبان ایده و استارت‌آپ‌های فعال در این زمینه‌ها با استقرار در شتاب دهنده سیب سبز سلامت می‌توانند از خدماتی مانند ضایای کار اداری، آزمایشگاهی و تولیدی در شهرک‌های صنعتی، مراکز علمی و تحقیقاتی و مشاوره‌های تخصصی دانش فنی راه اندازی خط تولید بهره‌مند شوند. اخذ پروانه ساخت برای فعالیت قانونی و بر اساس الزامات اداره کل تجهیزات پزشکی، نگارش پرونده فنی، اخذ کدIRC برای واردات مواد اولیه، پیاده‌سازی نظام‌های استاندارد ISO، ثبت اختراع، دریافت پروانه دانش‌بنیان و خدمات ثالث و سایر مجوزهای لازم از جمله خدمات تخصصی شتاب دهنده سیب سبز سلامت برای استارت‌آپ‌های نویا حوزه سلامت است که به صورت کامل صفر تا صد تمام مراحل شکل‌گیری ایده خام تاریخیدن به محصول نهایی و حتی حضور در بازارهای خارجی را فراهم می‌کند. عباسی در این خصوص توضیح می‌دهد: «سیب سبز سلامت در حال حاضر حدود ۵ استارت‌آپ یا خط تولید را در سال راه‌اندازی می‌کند و در تلاش است تا در سال‌های آینده ضمن ورود

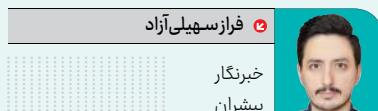


دار المعارف

همت جمعی برای تحقق یک رویا

An illustration showing a smartphone displaying a rocket launching from a cloud, surrounded by coins, symbolizing financial success and startup growth.

می گیرند و به جای رود به باز
که اقتضاد را بآغاز شال های زیبایی
به خونی برای جریان یافتن
و فناوری می شود و سرمایه
مولد و زیا تبدیل می کند.
طرح هایی را مورد حمایت قرار
نقدي (مبتنی بر بدھی) تا
سرمایه گذاران برای مدتی می
که وارد کسب و کار کدها ند
شرکت متقاضی، شریک شد
فعالیت های شرکت از حمل
بنیان گذاران وایده پردازانی که برای اجراؤ راه اندازی
و دندنیاب سرمایه هستند، بالتشمار ویدئو اطلاعات
در باره طرح خود دسیعی می کنند از نو آوری آن بگویند
کنند این طرح به احتمال قوی سودآور خواهد
این ترتیب افراد تشویق می شوند تا در این طرح ها
گذاری کنند. همه این کارها معمولاً با تلفیر های
مالی جمعی، وبگاه های تأمین مالی جمعی،
ماعی اجتماعی یا برنامه های تلویزیونی صورت
به این ترتیب سرمایه های خرد که به تنهایی
از زمین برای کمک به رشد ایده ای، اندادن، کنار هم قرار



سازمان آزاد

15

سینکار

ماهیت خطبیدن زیست بوم فناوری و نوآوری فرایند تأمین مالی از روش‌های مرسوم را چالش‌های زیادی رو به رو می‌کرد؛ به همین جهت رفته روش‌های نوین تأمین مالی مناسب با اقتضایات توسعه فناوری‌های جدید و رشد ایده‌های استارت‌آپی در دنیا معرفی شد که تأمین مالی جمعی یا Crowdfunding یکی از پرطرفدارترین آنهاست. شاید بتوان این روش تأمین مالی را تاحدی به روشنی، کمک اقامه و دوستان برای تأمین سرمایه مورد

بررسی عملکرد باشگاه شرکت‌های صادراتی و کریدور صادرات در سال ۱۴۰۲

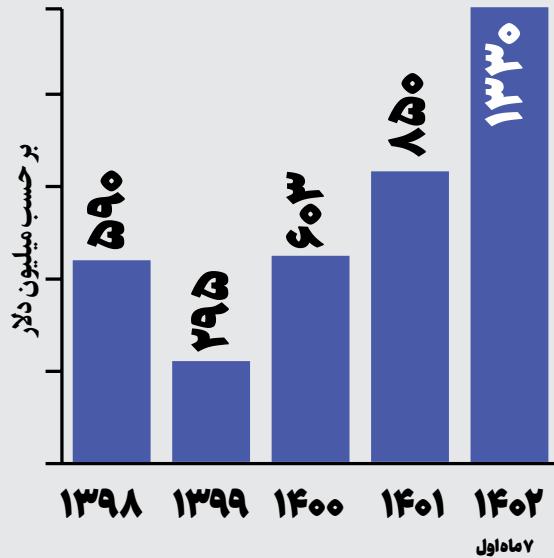
دانش‌بنیان‌ها فراتر از مرزهای ایران

باشگاه شرکت‌های صادراتی دانش‌بنیان

در کشور حدود ۱۰ هزار شرکت دانش‌بنیان وجود دارد که تمام آنها توان صادراتی ندارند. جهت توأم‌نده‌سازی شرکت‌های صادراتی در سطح بین‌الملل و همچنین جهت توسعه بازار شرکت‌هایی که تاکنون صادرات نداشته‌اند. ایده ایجاد باشگاه شرکت‌های صادراتی دانش‌بنیان شکل گرفت و باشگاه شرکت‌های فناوری و پیشرفت‌های ایران (IHTEC) با مأموریت ارتقای برندملی در بازارهای بین‌المللی در سال ۹۷ شروع به کار کرد. در این باشگاه شرکت‌ها به پنج سطح مختلف از یک ستاره تا پنج ستاره گروه‌بندی می‌شوند.



روند میزان صادرات دانش‌بنیان‌ها در ۵ سال اخیر



کریدور صادرات

کریدور صادرات با ارائه خدمات توسعه بازار بین‌الملل مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری به شرکت‌های دانش‌بنیان، گام موثری در رشد و پیشرفت آنها برداشته است. این خدمات شامل برگزاری پاویون در نمایشگاه‌های بین‌المللی، اعزام و پذیرش هیأت تجاری، برگزاری بوت کمپ‌های صادراتی و... است.

پذیرش ۹۶ نفر در قالب هیأت تجاری در حاشیه ۷ رویداد نمایشگاهی داخلی

ارائه ۳۵ خدمت به ۳۵ شرکت به ارزش بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال

برگزاری ۱۵ پاویون با حضور ۱۷۱ شرکت
بارشده ۳ برابری نسبت به سال گذشته

اعزام ۴ هیأت تجاری و فناوری به ۴ کشور
مقصد صادراتی با حضور ۵۲ شرکت

مهم‌ترین اقدامات
کریدور در ۱۴۰۲