

ارتقای دانش بنیان اعضای هیأت علمی

فراز سهیلی آزاد

خبرنگار
پیشران

در فرآیند ارزیابی و ارتقای رتبه اعضای هیأت علمی به صورت رایج، بیشترین تأثیرگذاری براساس میزان تحقیقات و مقالات منتشر شده، تعداد کلاس های درس برگزار شده استاد و تعداد پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی که به عنوان استاد راهنما یا استاد مشاور هدایت شان را برعهده داشته است، برآورد می شود. اما براساس آیین نامه ارتقای مرتبه اعضای هیأت علمی مؤسسه های آموزش عالی، پژوهشی و فناوری دولتی و غیردولتی مصوبه جلسه ۷۷۶ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۱۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی، تغییراتی در روند ارزیابی پرونده های اعضای هیأت علمی اعمال شد.

براساس ماده (۶) و ماده (۷) این آیین نامه اجرایی، فعالیت های اعضای هیأت علمی در زیست بوم دانش بنیان کشور هم حائز امتیاز خواهد بود. در این راستا اختراع، اکتشاف و تولید محصولات پژوهشی کاربردی ثبت شده و دستاوردهای فناورانه که در چارچوب پژوهش های کاربردی، پایان نامه ها و رساله های دکتری با رعایت مالکیت فکری در قالب شرکت های دانش بنیان مراحل تجاری سازی آن با تأیید مراجع مربوط به انجام رسیده باشد، همچنین همکاری مؤثر در تأسیس دانشگاه، مراکز تحقیقاتی، مؤسسه های آموزش عالی، پژوهشی و فناوری شهرک ها و پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و شرکت های دانش بنیان حائز امتیاز خواهد بود. علاوه بر این مجموعه ای از فعالیت های مبتنی بر مؤلفه های علم، دانش، پژوهش و فناوری که هدف آن تقویت مدیریت اجرایی و توسعه زیرساخت ها در حوزه های مرتبط است، مانند معاونان پارک های علم و فناوری وابسته به دانشگاه ها، معاونان دانشکده ها، پژوهشکده ها و واحدهای پژوهشی مستقل وابسته به مؤسسه و مدیران عامل شرکت های دانشگاهی نیز می توانند از امتیاز مربوط در روند ارتقای مرتبه علمی خود بهره مند شوند. اگر متقاضی استفاده از این امتیازها هستند، می توانند درخواست خود را به همراه مستندات

به دانشگاه یا پژوهشگاه ذی ربط ارائه کنید. همچنین در صورت نیاز به اطلاعات تکمیلی، با امور شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور در ارتباط باشید.



برای کسب اطلاعات
بیشتر در مورد این
خدمت کشورگرد
اسکن کنید

موفقیت فناوران یک شرکت دانش بنیان در تولید ماشین بیهوشی

خواب آسوده زیر تیغ جراحی

از مهم ترین معیارهای پیشرفت هر جامعه ای، میزان رشد و پایداری سلامت آن است. وجود دارو و تجهیزات پزشکی مناسب و باکیفیت از عوامل مهم این پایداری به شمار می رود. تجهیزات درمانی از جمله تجهیزات اتاق عمل از اهمیت و همچنین حساسیت خاصی برخوردارند؛ به همین خاطر تولید آنها به فناوری های به روز نیاز دارد و همین امر هم موجب می شود تا گاه قیمت تمام شده این محصولات بسیار گران باشد. این موارد موجب می شود تا تولید چنین تجهیزاتی در کشور در طول دهه ها به هدفی مهم تبدیل شده باشد و در این میان دانش بنیان ها هم سهم بسزایی در تحقق دستیابی به فناوری ساخت این تجهیزات دارند. شرکت «تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر» یکی از همین شرکت های دانش بنیان است که سال هاست در زمینه تولید تجهیزات مهم پزشکی مانند ماشین بیهوشی فعالیت می کند. در گفت و گو با محمدرضا کمپانی سعید، مدیرعامل این شرکت جزئیات این فناوری را بررسی کرده ایم.



امین رضا کفیفرگیر
خبرنگار
پیشران



واردات چنین تجهیزاتی به رشد قابل قبولی برسیم.» آن طور که مدیرعامل شرکت الکترونیک برتر می گوید قیمت تمام شده محصولات این شرکت حدودا نصف قیمت محصولات وارداتی است. این شرکت دانش بنیان همچنین موفق شده تا حد بسیار خوبی محصولات خود را بومی سازی کند و صرفا تعداد کمی از قطعات محصولات شان وارداتی است. مدیرعامل الکترونیک برتر تصریح می کند: «عمق فناوری ما در ساخت دستگاه ها حدود ۸۰ درصد است و بیشتر قطعاتی که وارد می کنیم، قطعات الکترونیکی از قبیل آی سی، مقاومت ها، قطعات میکرو و حسگرهای بسیار حساس است.» در مجموع حدود ۲۰ درصد از قطعات مورد استفاده در محصولات این شرکت وارداتی است.

مسیر رشد دانش بنیانی

شرکت تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر در سال ۱۳۹۲ موفق به اخذ گواهی دانش بنیان شد. به گفته محمدرضا کمپانی سعید، این شرکت از اولین شرکت های تجهیزات پزشکی است که گواهی دانش بنیان دریافت کرده. او با اشاره به همکاری های زیاد و تسهیلات مختلف تعلق گرفته به شرکت الکترونیک برتر به دنبال دانش بنیان شدن، می گوید: «از مهم ترین تسهیلات در نظر گرفته شده ایجاد سرمایه در گردش با بهره های پایین در جهت پیشبرد فعالیت شرکت هاست. حضور در نمایشگاه های داخلی و بین المللی نیز از دیگر خدمات باارزش در راستای توسعه شرکت های دانش بنیان است.»

محمدرضا کمپانی سعید همچنین از مشکلات فعالیت به عنوان شرکت دانش بنیان می گوید: «بسیاری از کارهای اداری خصوصا در دو سال گذشته خیلی وقت گیر شده است.» وقت گیر بودن کارهای اداری و طولانی شدن چنین فرآیندهایی می تواند انرژی زیادی را از شرکت های دانش بنیان بگیرد؛ انرژی ای که می توانسته صرف توسعه امور مهم تری در راستای پیشرفت و اعتلای کشور شود.

برای کنترل تنفس بیمار در حین عمل جراحی و بیهوشی از ماشین بیهوشی استفاده می شود. سازوکار این دستگاه بدین صورت است که هنگام بیهوشی، اکسیژن و گازهای مورد نیاز برای تداوم بیهوشی را به بیمار منتقل و کربن دی اکسید اضافی را خارج می کند. به دلیل حساسیت بالای این فرآیند حین عمل جراحی، ایمنی بالای چنین دستگاهی بسیار مهم است و همین موضوع هم ساخت و تولید آن را بسیار پیچیده می کند.

واردات، سکویی برای تولید

شرکت دانش بنیان تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر، فعالیت خود را در سال ۱۳۸۰ در زمینه تولید کالاهای پزشکی با فناوری پیشرفته آغاز کرده است. شروع فعالیت این شرکت در واقع بر پایه چند دهه تجربه در همین زمینه به عنوان واردکننده چنین محصولاتی بوده است. هدف اصلی این شرکت دانش بنیان هنگام تأسیس به دست آوردن دانش فنی ساخت تجهیزات تنفسی، قلبی و تزریقی برای استفاده در بیمارستان ها و مراکز پزشکی کشور بود. محمدرضا کمپانی سعید، مدیرعامل این شرکت، در رابطه با ایده تأسیس شرکت به پیشران می گوید: «در آن سال ها نیاز کشور به چنین محصولات پزشکی ای بسیار زیاد بود و عموما واردکننده این تجهیزات از کشورهای اروپایی و آمریکایی بودیم.»

رفع وابستگی خارجی، تأمین نیاز داخلی

از جمله محصولات شرکت دانش بنیان تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر، تجهیزات تنفسی و بیهوشی است. مهندس کمپانی سعید در رابطه با این محصولات توضیح می دهد: «دستگاه بیهوشی به همراه ونتیلاتور بسیار هوشمند است. همچنین دستگاه پمپ سرنگ را تولید کرده ایم که برای تزریق محلول با سرنگ به بیمار برای مدت زمان طولانی، مثلا در بخش آی سی یو (ICU) و همچنین اتاق عمل مورد استفاده قرار می گیرد.»

او همچنین درباره بازار کشور توضیح می دهد: «در کنار محصولات داخلی، مسلما محصولات خارجی هم در بازار حضور دارند اما چند سالی است که با توجه به اهمیت تولید داخل و حمایت هایی که صورت گرفته، تولیدات شرکت تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر و همچنین چند شرکت داخلی دیگر که در زمینه تجهیزات پزشکی فعالیت می کنند پاسخگوی نیازهای داخلی هستند.» مهندس کمپانی سعید در ادامه می افزاید: «در واقع با تولیدات داخلی دیگر حتی نیازی به واردات چنین محصولاتی از خارج نیست. ما خودمان هم موفق شده ایم با تأمین نیازهای دولت و بی نیاز کردن آنها به

تلاش فناورانه برای باران زایی



نیز بهینه سازی کرده است. با استفاده از چنین روش هایی می توان امیدوار بود که معضل خشکسالی در سال های آینده رو به تشدید نرود و شرایط پایدار بماند. هرچند که برای ریشه کن کردن این موضوع، بررسی جدی و رفع خطر گرمایش جهانی، مهم ترین اقدام ممکن است.

این شرکت در سال ۱۳۹۰ تأسیس شده و در ابتدا در زمینه مشاوره و طراحی فعالیت می کرده است. با گذشت زمان فعالیت شرکت بسامد موج قائم به ساخت و تولید تجهیزات مخابراتی گسترش پیدا می کند و امروزه حتی توانمندی این را دارد تا مطابق با نیازها و کاربرد مورد انتظار هر مشتری محصولات را به صورت سفارشی سازی شده تولید کند.

در زمینه باروری ابرها این شرکت نرم افزاری تولید کرده که می تواند نقاطی از ابرها که باید مورد هدف قرار بگیرند تا ابرها به صورت موفق بارور شوند و ببارند را با دقت بالا شناسایی کند. همچنین تجهیزات و قطعات موجود برای این کار را

در کنار این برنامه ریزی ها، اقدامات دیگری هم می تواند تا زمان کنترل گرمایش جهانی به کاهش تهدیدات حاصل از این گرمایش کمک کند؛ از جمله باروری ابرها که با کمک آن در مناطق کم بارش، شاهد بارش باران و کمک به پیشگیری از وقوع خشکسالی خواهیم بود.

در گذشته تعدادی از تجهیزات باروری ابرها از شرکت های اروپایی خریداری شده بودند اما به دلیل وجود تحریم ها، فعال کردن آن تجهیزات ممکن نبود. شرکت دانش بنیان «بسامد موج قائم» اولین شرکت ایرانی است که توانسته به این فناوری دست پیدا کند و آن را به صورت کاملاً بومی در کشور ارائه دهد.

خشکسالی و بی آبی از مهم ترین و جدی ترین معضلاتی است که در چشم انداز بسیار نزدیک کشور وجود دارد. هرچند که حتی امروز هم این شرایط را در بسیاری از نقاط کشور به طور جدی مشاهده می کنیم، چیزی که مسلم است بدتر شدن اوضاع در آینده ای نه چندان دور است. نابردن باران کافی موجب خشکسالی شده و روند گرمایش جهانی می تواند این اوضاع بحرانی را تشدید کند. به زبان ساده تر با گرم شدن اتمسفر، آب اشیاع شده در ابرها به افت دمای لازم برای بارش دست پیدا نمی کند و همین باعث می شود تا بارشی رخ ندهد و در نتیجه خشکسالی آغاز شود. بی تردید تلاش برای کنترل گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی مهم ترین کاری است که در این زمینه باید صورت بگیرد.

