

افزایش ظرفیت امریه

نظام وظیفه در شرکت های خلاق

فراز سهیلی آزاد

خبرنگار

پیشران

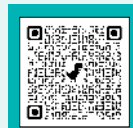


باتوجه به اهمیت و نقش نیروی انسانی خلاق و متخصص برای شرکت های دانش بنیان و فناوری، امکان گذراندن دوره مقدس سربازی اعضای فعال در شرکت های دانش بنیان به سه صورت پروژه جایگزین خدمت در دستگاه های دفاعی و دولتی، امریه در شرکت های دانش بنیان و پروژه جایگزین خدمت در شرکت های دانش بنیان فراهم شده است. استفاده از امکان مأمور به خدمت (امریه) در شرکت های دانش بنیان شرایط کار نخبگان فناوری در شرکت های دانش بنیان، را تسهیل کرده است. با کمک این خدمت علاوه بر این که نیروی متخصص می تواند در دوران سربازی در فضای زیست بوم فناوری و نوآوری فعال بماند و مدت زمان خدمت سربازی وقفه ای در فعالیت هایش ایجاد نکند، شرکت های دانش بنیان نیز می توانند از حضور نیروی متخصص و فعال به عنوان نیروی کار بهره مند شوند.

این خدمت از تجربیات بسیار موفق در زمینه حمایت از شرکت های دانش بنیان و نگه داشتن نیروهای نخبه در کشور است به طوری که براساس بررسی صورت گرفته بیشتر نیروهای کلیدی شرکت های دانش بنیان که از این تسهیلات استفاده کرده اند، در کشور ماندگار شده و کسب و کار دانش بنیان خود را ادامه داده اند. در همین راستا و با توجه به اهمیت استفاده از نیروهای کارآمد در صنایع خلاق به دنبال پیگیری های معاونت علمی و فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، ستادکل نیروهای مسلح با اختصاص سهمیه کارکنان وظیفه مورد نیاز شرکت های خلاق به مدت دو سال و به تعداد سالانه ۲۰۰ متقاضی موافقت کرده است.

نکته مهم این است که سهمیه اختصاص یافته به شرکت های خلاق، جدا از سهمیه ۱۵۰۰ نفر اختصاص یافته به شرکت های دانش بنیان است و با توجه به اهمیت شرکت های صنایع خلاق در زیست بوم نوآوری کشور، تلاش بر این است که سهمیه تخصصی به صنایع خلاق در سال های آینده افزایش یابد. این خدمت که به تازگی

آغاز به فعالیت کرده است، براساس دستورالعمل ساماندهی کارکنان وظیفه و ضوابط پیش بینی شده ستادکل نیروهای مسلح از سامانه «فراخوان، ثبت نام و جذب کارکنان وظیفه» انجام می شود.



برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این خدمت کلوز در اسکن کنید

موفقیت یک شرکت دانش بنیان در ابداع دستگاهی به عنوان شیوه مکمل تشخیص سرطان

تشخیص و درمان سرطان به دست نوآوری ایرانی

آمارها نشان می دهد که سالانه حدود ۱۵۰ هزار نفر در کشور به سرطان مبتلا می شوند. شایع ترین سرطان ها در زنان به ترتیب سرطان پستان، تیروئید، روده بزرگ، پوست و معده و شایع ترین سرطان ها در مردان سرطان پروستات، پوست، معده، روده بزرگ و ریه است. از کل مبتلایان به سرطان در ایران، ۵۲ درصد را مردان و حدود ۴۸ درصد را زنان تشکیل می دهند. به دلیل تشخیص دیر هنگام و کمبود روش های تشخیصی و درمانی به روز، آمار مرگ ناشی از سرطان در کشور بسیار بالاست. در سال های اخیر، شرکت دانش بنیان نانوحسگر سازان سلامت آریا، با فناوری پیشرفته به طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی از جمله میکروسیال ها، نانوزیست حسگرها، نانوسیم ها و نانولوله ها و پروب های تشخیصی دست زده است؛ محصولاتی که قادر است در تشخیص دقیق و ارائه درمان های موثرتر سرطان به کار رود. زهره میری پور، مدیر تحقیق و توسعه (R&D) نانوحسگر سازان سلامت آریا در گفت و گو با پیشران از ویژگی های یک محصول مهم این شرکت می گوید که به خصوص می تواند در تشخیص سرطان پستان به کار رود.

هدا عربشاهی

خبرنگار

پیشران



بررسی و مشاهده کردیم. دقت این پروب نسبت به شیوه هایی چون پاتولوژی فروزن (حین عمل) و پاتولوژی پرممنت (بعد از عمل) به گونه ای است که به کاهش حدود ۳۰ درصدی مارجین های آلوده باقی مانده منجر می شود. از دیگر مزیت های این دستگاه در مقایسه با روش های مرسوم، توانایی بسیار بالای پروب تشخیص سرطان در بررسی مارجین های داخل بدن بیمار به صورت غیرتهاجمی طی عمل جراحی و تشخیص سریع آلودگی های باقی مانده است. همین دقت بالا سبب می شود که تعداد موارد بازگشت سرطان در بیماران تاحد قابل ملاحظه ای کاهش یابد.»

میری پور در ادامه توضیح می دهد: «این دستگاه در آمریکا ثبت اختراع شده و در مراکز که شیوه پاتولوژی فروزن وجود دارد، به عنوان مکمل و در مراکز که فروزن وجود ندارد، به عنوان دستگاه کمک جراح برای بررسی مارجین ها به کار می رود. همان طور که گفتیم، تشخیص این دستگاه بسیار سریع است. به طوری که، با دقت چند میلی متر، مارجین های داخل بدن را که به سرطان مشکوک است، در مدت زمان فقط ۱۵ ثانیه با کمک یک حسگر سوزنی با کالیبراسیون پاتولوژی به جراح اعلام می کند.»

ظرفیت صادرات این محصول

پروپ تشخیص مارجین های سرطانی، تمام استانداردهای لازم برای عرضه تجاری را دریافت کرده و با توجه به این که تاییدیه های بین المللی و مجوز صادرات آزاد محصول را هم به دست آورده، این سؤال پیش می آید که تا چه حد، امکان صادرات این دستگاه ارزیابی شده است. میری پور در این خصوص توضیح می دهد: «از آنجا که پروپ تشخیص مارجین های سرطانی توانسته گواهی ثبت اختراع در آمریکا را دریافت کند، دست ما برای صادرات این محصول کاملاً باز است. زیرا همان طور که می دانید، ثبت اختراع در آمریکا فقط از جنبه معنوی که از جنبه مادی می تواند برای محصولاتی که در دنیا عرضه می شود، نقش حمایت کننده داشته باشد.»

پروپ تشخیص مارجین های سرطانی

زمانی که بیماران مبتلا به سرطان پستان تحت عمل جراحی برداشتن تومور قرار می گیرند، در محل تومور حفره ای خالی به وجود می آید که به آن مارجین های تومور گفته می شود. پس از برداشتن توده سرطانی، جراح باید داخل این حفره را با دقت بررسی کند و مطمئن شود که سلول های سرطانی و پیش سرطانی در این مارجین ها باقی نمانده باشد. زیرا در صورت باقی ماندن این نوع سلول ها، خطر رشد دوباره تومور و در نتیجه جراحی های مجدد یا استفاده از روش های درمانی دیگر وجود دارد و طبیعی است که تداوم جراحی ها و درمان هایی چون شیمی درمانی با عوارض جانبی دشواری همراه است. در حال حاضر، روش مرسوم برای این سنجش وجود دارد که شیوه «پاتولوژی فروزن و ارزیابی پرتو ایکس مارجین های تومور هنگام عمل جراحی» نام دارد و از نظر بالینی با هدف هدایت جراح برای حذف کامل بافت های آلوده به سلول های سرطانی انجام می شود. اما این روش، روندی زمانبر و کم دقت است که بین ۳۰ تا ۴۰ دقیقه زمان می برد و می تواند با ۲۰ تا ۷۰ درصد نتیجه منفی کاذب همراه باشد. از این رو، شرکت دانش بنیان نانوحسگر سازان سلامت آریا دستگاه جدیدی را با نام «پروپ تشخیص مارجین های سرطانی» براساس اختراع به ثبت رسیده دکتر محمد عبدالاحد، برگزیده جایزه مصطفی (ص) ۱۳۹۹ و عضو هیات علمی دانشگاه تهران طراحی و ساخته است که می تواند دقت تشخیص را به ۹۳ درصد برساند.

عملکرد دستگاه سی دی پی

دکتر زهره میری پور، مدیر تحقیق و توسعه این شرکت در گفت و گو با پیشران درباره عملکرد این دستگاه می گوید: «دستگاه CDP (پروپ تشخیص مارجین های سرطانی) برای اولین بار در جهان ابداع شده و ما در مرحله آزمایش های بالینی در ۲۵۰ بیمار، حدود ۳۰۰۰ نمونه پاتولوژی را با این دستگاه

افزایش ظرفیت نیروگاه های خورشیدی با «اینورتر» بومی

شانسی ندارد مگر این که مورد حمایت قرار بگیرد.» ایران کشوری با ظرفیت بسیار بالا برای تولید انرژی از نیروگاه های خورشیدی است. نیک روش با اشاره به این که از سال ها پیش درباره اهمیت این موضوع به مسئولان نامه ارسال می کرده، خاطرنشان می کند: «اکنون که کشور در بحران جدی انرژی است تازه به دنبال تعرفه هستیم و وقتی صحبت از تعرفه حمایتی می شود، می گویند تولید ماکفای داخل را نمی دهد. همیشه خیلی دیر از خواب بیدار می شویم و وقتی بیدار می شویم خیلی عجله داریم؛ برای همین بازار را به شرکت های چینی واگذار می کنیم.»



شدید برخی از مناطق ایران عملکرد کاملاً قابل قبولی ارائه کند.» تنوع این محصول در بازار کشور زیاد است به خصوص این که شرکت های چینی در بازار ایران بسیار فعال هستند. نیک روش توضیح می دهد: «رقابت با چینی ها با لحاظ قیمت کار ساده ای نیست. تیراز تولید برخی شرکت های چینی تا پنج میلیون دستگاه در سال است. یک شرکت ایرانی اگر بخواهد با تیراز هزار دستگاه در سال با این شرکت ها رقابت کند هیچ

بسیار ناچیز است. شرکت مهندسی پژوهان پاسارگاد، شرکتی دانش بنیان فعال در حوزه تجهیزات الکترونیک است که اینورترهای خورشیدی متصل به شبکه تولید می کند. کار این محصول تبدیل برق تولید شده در پنل های خورشیدی به توان قابل استفاده در برق شهری است و در واقع این گونه به کمک شبکه برق شهری می آید. احمد نیک روش، مدیرعامل این شرکت به پیشران می گوید: «دستگاه تولیدی ما به لحاظ فناوری کاملاً بومی سازی شده و صد درصد تولید داخل است. از ویژگی های مهم این دستگاه سازگاری با شرایط اقلیمی ایران است که می تواند در شرایط تغییرات آب و هوایی



از زمان انقلاب صنعتی، انرژی جهان کاملاً وابسته به سوخت های فسیلی شد و همین موضوع امروزه دردسر بزرگی برای بشریت یعنی تغییرات اقلیمی و گرمایش جهانی ایجاد کرده است تا جایی که حالا بسیاری از کشورهای پیشرفته و حتی در حال توسعه دنیا برنامه های گسترده ای برای حذف سوخت های فسیلی و استفاده از انرژی های پاک و تجدیدپذیر در دستور کار قرار داده اند. در ایران آنچه از آمار موجود می توان فهمید این است که استفاده از سوخت های فسیلی برای تولید انرژی همچنان با شیبهی تند رو به افزایش و سهم انرژی های پاک