

- سه‌شنبه ۱۸ دی ۱۴۰۳**
- سال هفدهم - شماره ۳۰۳۷**

سیهرغرب، گروه کاردانش –
طاهره ترابی‌مهوش؛
در گفت‌وگو با کارشناس سیاست‌گذاری اقتصاد مشخص شد؛
امروز اقتصاد دانش‌بنیان در حوزه صنعت نفت و گاز به‌صورت تمام‌قد مورد حمایت است اما در دیگر بخش‌ها همچون کشاورزی این خلأ احساس می‌شود.

اقتصاد دانش‌بنیان یک مفهوم و رویکرد است که در آن، بر ایجاد و استفاده از دانش، فناوری و نوآوری در فرایندهای اقتصادی تأکید دارد. این مفهوم بر این اصل تکیه می‌کند که دانش و نوآوری باعث افزایش تولید، بهبود بهره‌وری، ایجاد اشتغال و رشد پایدار اقتصادی می‌شوند.
دستیابی به اقتصاد دانش‌بنیان نیاز به سرمایه‌گذاری‌ها در بخش نیروی انسانی و طرح سیاست‌های متمرکز بر تحقیق و نوآوری دارد که در آخر بتوان از طریق کارآفرینی و خلق کسب‌وکارهای کوچک، متوسط و بزرگ دانش‌محور به اهداف کلان اجتماعی و اقتصادی دست یافت.

بر این اساس با توجه به ضرورت دستیابی به اقتصاد دانش‌بنیان در مسیر توسعه کشور برآن شدیم تا درخصوص فرصت‌ها و چالش‌های پیش روی اقتصاد دانش‌بنیان با کارشناس سیاست‌گذاری اقتصادی گفت‌وگویی ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید:

مهدی هاشم‌زاده با بیان اینکه دانش‌بنیان شدن اقتصاد ملی و ورود شرکت‌های دانش تولید، موضوعی است که تقریباً از یک دهه گذشته مطرح شده و به نوعی در عرصه اقتصادی روی آن مانور داده می‌شود، گفت: مهم‌ترین نمود و شاخص تأثیرگذاری این بخش در عرصه تولید و اقتصاد را می‌توان در مبحث مربوط به صنعت نفت و گاز مشاهده کرد که خوشبختانه رشد بسیار جدی را طی این سال‌ها در بخش‌های مختلف تجربه کرده است.

وی با ابراز اینکه خوشبختانه در این صنعت ورود دانش‌بنیان‌ها باعث شده قراردادهای مختلفی ازجمله تولیدات بار نخست در صنعت نفت و گاز و

قراردادهای تأمین تجهیزات راهبردی در این صنعت رونق پیدا کند، اذعان کرد: همچنین این رونق را در صنعت برق نیز شاهد هستیم به طوری که در عمل از طریق همین شرکت‌های دانش‌بنیان با یک طرح آزمون‌ه (پایلوت) از طریق یک ساز و کار بومی‌سازی شده در همین شرکت در معاونت علمی ذیل همین مبعث کاربرد تولید بار نخست در این صنعت مورد توجه قرار گرفته است.

وی این اتفاقات را از منظر کاهش ارزبری و دستیابی به فناوری‌های های‌تک بسیار مبارک ارزیابی کرد و افزود: امروز شرکت‌های دانش‌بنیان لبه علم و صنعت ما قرار گرفته‌اند و نیاز اساسی بسیاری از بخش‌های مختلف اقتصاد را مرتفع می‌کنند، مثلاً کمپرسورهای مرتبط با صنایع و دوربین‌های مختلفی که در صنعت نفت و گاز استفاده می‌شود به مدد و همت همین شرکت‌ها بومی‌سازی شده و در حال تولید است.

کارشناس سیاست‌گذاری اقتصادی در پاسخ به چالش‌های پیش روی اقتصاد دانش بنیان، عنوان کرد: بحث مربوط را می‌توان در عمل به قبل و بعد از تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان تقسیم کرد.

هاشم‌زاده ادامه داد: تا قبل از تصویب این قانون قرار بر این بود که سیستم دانش‌بنیانی در کشور شکل بگیرد پس این کار را از ابتدای دهه ۹۰ آغاز کردیم به طوری که معاونت علمی در کنار سایر معاون‌های ریاست جمهوری شکل گرفت علاوه بر این شرکت‌های دانش‌بنیان از برخی معافیت‌های محدود و نوع خاصی از معافیت‌های خاصی در بخش شکل‌گیری این شرکت‌ها نیز برخوردار شدند.

وی ادامه داد: بعد از تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان، این فضا عملاً به سمت صنعتی شدن اقتصاد دانش تغییر کرد تا ما بتوانیم صنایع دانش‌بنیان داشته باشیم پس ابزارهای مختلفی هم برای تحقق این موضوع تعییه شد.

این اقتصاددان با بیان اینکه در حال حاضر در

بخش بودجه‌ریزی برای سال آینده شرایط به نفع دانش‌بنیان شدن صنایع به نحوی پیش رفته که همه مالیات دریافت شده از خام‌فروشی صنایع می‌بایست به این حوزه تخصیص یابد افزود: این موضوع حتی در حوزه صادرات خام تولیدشده توسط صنایع نیز مصداق پیدا می‌کند به طوری که همه مالیات دریافت‌شده می‌بایست در اختیار معاونت علمی ریاست جمهوری قرار گیرد.

هاشم‌زاده افزود: در این بین دو رویکرد برای معاون علمی در نظر گرفته شده، نخست قرارداد مستقیم با شرکت‌ها و دیگری تخصیص ۵۰ درصدی این مالیات جمع‌آوری‌شده به صندوق نوآوری شکوفایی و صرف آن در راستای افزایش تسهیلات پرداختی به شرکت دانش‌بنیان.

وی با تأکید بر اینکه یقیناً این افزایش پرداخت تسهیلات نقش مؤثری در ارتقای جایگاه و فعال شدن شرکت‌های دانش‌بنیان از طریق تأمین مالی خواهد داشت، عنوان کرد: چون جنس تولیدات این شرکت‌ها بیشتر در قالب مالکیت فکری و ثبت اختراعات است و در عین حال امکان تأمین وثایق بانکی همچون سند ملک و زمین برای این قبیل شرکت‌ها با دشواری همراه است، یقیناً تزریق این تسهیلات از طریق صندوق در عرصه‌های مختلف به‌ویژه بازاریابی و ارتقای کیفیت محصولات به شرکت‌های دانش‌بنیان می‌تواند کمک‌کننده باشد.

وی در تبیین رویکرد نخست معاونت علمی در بستر حمایت‌ها از طریق مالیات‌های دریافتی از محل خام‌فروشی گفت: خوشبختانه عمده قرارداده‌ا در قالب اعتبار مالیاتی تحقیقات توسعه در خصوص صنایع مختلف و به‌ویژه این روزها در عرصه صنعت انرژی، با تمرکز بر تولید برق تجدیدپذیر با شرکت‌های دانش‌بنیان بسته می‌شود.

کارشناس سیاست‌گذاری اقتصادی با اشاره به اینکه بر پایه اقتصاد دانش‌بنیان لازم است منابعی همچون نفت و گاز به سمت تبدیل شدن به مواد پیش‌رود عنوان کرد: اکنون زمانی نیست

کاردانش

حمایت تمام‌قد صنعت نفت و گاز از دانش‌بنیان‌ها

جای خالی حمایت جهاد کشاورزی از فعالیت‌های دانش‌بنیانی پیدا است

نفت و گاز به سوخت تبدیل شده و هدر بود بلکه در این مسیر باید با تکیه بر همت شرکت‌های دانش‌بنیان به‌دنبال سوخت‌های جایگزین تجدیدپذیر با استفاده از منابعی همچون، زمین‌گرمایی و خورشیدی رفت.

هاشم‌زاده با تأکید بر اینکه خوشبختانه امروز بیشتر شرکت‌های فعال در عرصه صنعت مجهز به فناوری‌های های‌تک هستند، عنوان کرد: همچنین ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش‌بنیان عنوان می‌کند که می‌بایست صنایع حداقل پنج درصد از نیاز خود را از طریق انرژی تجدیدپذیر و نیروگاه‌های تجدیدپذیر تأمین کنند که این امر خود صنایع و اقتصاد را به سمت دانش‌بنیان تحریک می‌کند.

وی با اشاره به اینکه در پی تداوم این روند حمایتی انتظار می‌رود در سال‌های آتی در خصوص شکل‌گیری و فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان شاهد جهش جدی به‌ویژه در عرصه صنایع مرتبط با حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر باشیم
تشریح کرد: در پی جایگزینی انرژی‌های تجدیدپذیر یقیناً در حوزه تولید محصولات شیمیایی از طریق ساخت پتروپالایشگاه‌ها ورود جدی خواهیم داشت که در این بخش نیز اهمیت شکل‌گیری و بهره‌مندی از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان غیر قابل انکار است چراکه تکمیل زنجیره ارزش از طریق آن‌ها می‌تواند در بازارهای جهانی چند ۱۰۰ برابر فروش خام ارزآوری را برای کشور به همراه داشته باشد.

وی با ابراز اینکه در حال حاضر از آخرین وضعیت شرکت‌های دانش‌بنیان و سهم آن‌ها از اقتصاد کشور اطلاعات خاصی نداریم، عنوان کرد: آمار و ارقام متناقضی وجود دارد چراکه در محاسبات بعضاً ممکن است تنها بخشی از فعالیت یک شرکت دانش‌بنیان آمده باشد اما همه فعالیت آن ارزیابی می‌شود.

این کارشناس اقتصادی، با تأکید بر اینکه تا قبل از سال ۱۴۰۲ شرکت‌های دانش‌بنیان عملاً تعریف

خاصی از صنعتی شدن نداشته و تنها هدفی که بر اساس اهداف دنبال می‌شد، پیدایش این شرکت‌ها بود خاطرنشان کرد: خوشبختانه بعد از تصویب تولید در دانش‌بنیان‌ها ما توانسته‌ایم یک رویکرد بسیار نوآورانه در حوزه تحقیق، توسعه و تولید بار نخست داشته باشیم.

هاشم‌زاده تشریح کرد: مهم‌ترین رویکرد حمایتی که دستگاه‌ها باید نسبت به اقتصاد دانش‌بنیان در نظر بگیرند رفع کلیه نیازهای وارداتی از طریق این شرکت‌ها است.

وی با بیان اینکه مهم‌ترین چالش پیش روی توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در همه بخش‌ها به این موضوع بازمی‌گردد که امروز تنها وزارت نفت و تا حدودی وزارت نیرو از فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان حمایت می‌کنند عنوان کرد: مسئله این است که وزارت جهاد کشاورزی، صنعت و وزارتخانه‌های دیگر که تعداد بی‌شماری از صنایع مرتبط با حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر باشند مرتبط ندارند این در حالی است که یقیناً جایگاه شرکت‌های دانش‌بنیان در این بخش با اثرگذاری در فرایند توسعه زنجیره ارزش، بسیار ارزشمند است. وی درخصوص چالش بازاریابی گفت: در این بین برای محصولات یونیک و بار اولی در حوزه بازاریابی مشکلی وجود ندارد؛ زیرا ما با قانون انحصار تولید مواجهیم، یعنی وقتی محصولی برای نخستین‌بار در کشور تولید، تست و جایگزین شده عملاً طبق قانون، واردات آن محصول ممنوع و همه، محصول مورد نیاز خود را از همان تولیدکننده انحصاری داخل کشور که تولید بار نخست داشته تأمین می‌کنند.

کارشناس سیاست‌گذاری اقتصادی خاطرنشان کرد: درخصوص تولیدات دانش‌بنیانی که در قالب تولید بار نخست جای نمی‌گیرند باید بگویم دخالت ما در بازار واقعی محصول، حس رقابت را از بین خواهد برد؛ بنابراین در این بخش باید قائل به بازار رقابتی و توسعه بازار بر مبنای بهبود

کنند.

مدل ارائه‌شده در این پژوهش، ابزاری است که سیاست‌گذاران می‌توانند از آن برای ارزیابی و بهبود مدیریت دانشگاه‌ها استفاده کنند. این مدل، راهکارهایی برای ایجاد تعادل میان استقلال دانشگاه‌ها و مسئولیت‌پذیری آن‌ها ارائه می‌دهد. همچنین، نقش دانشگاه‌ها در ارتباط با جامعه و پاسخگویی به نیازهای آن را پررنگ‌تر می‌کند.

این یافته‌ها اهمیت بالایی برای نظام آموزش عالی ایران دارند. با توجه به تغییرات سریع در محیط‌های آموزشی و ظهور فناوری‌های نوین، دانشگاه‌ها باید بتوانند خود را با شرایط جدید وفق دهند. استفاده از این مدل حکمرانی می‌تواند به بهبود کارایی و اثربخشی دانشگاه‌ها کمک کند و آن‌ها را در مسیر تحقق اهداف ملی و



کیفیت محصول بود.

مع‌الوصف با توجه به آنچه گفته شد، نقش دانش و مدیریت دانش در تأثیرگذاری و شکل‌گیری تولید پایدار و همچنین اقتصاد دانش‌بنیان بسیار مهم و قابل توجه است. دانش بدون شک مهم‌ترین بعد فناوری به‌شمار می‌رود و از این رو شکل‌گیری اقتصاد دانش‌بنیان بر پایه آن نهادینه شده و از طرف دیگر رشد شاخص‌های اقتصاد دانش‌بنیان که در سطوح سرمایه انسانی، سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نمایان می‌شود می‌تواند ضمن افزایش بهره‌وری سیستم رشد تولید محصولات فناورانه را سبب شود.

بدون شک سیاست پایدار در این حوزه، حمایت تمام‌قد از شرکت‌های دانش‌بنیان، البته با دوری از اقدامات احساسی یا شعاری است و باید منطق بر برنامه‌ریزی و انتقال درست نیازها و چالش‌های صنعت و رشد متوازن شرکت‌های فناور باشد.

منطبق بر فرمایش صریح مقام معظم رهبری رشد تولید به رشد اقتصادی منتهی می‌شود و حسب تأکید ایشان بر اقتصاد دانش‌بنیان نیز توسعه محصولات و رشد تولید منطقی در این حوزه است، چراکه تولید داخل امن‌تر است و ضمن اینکه از خروج ارز از کشور جلوگیری می‌کند، توسعه محصولات تحریمی، راهبردی و فناورانه را هدف قرار خواهد داد.

بدون شک حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر شکل‌دهی اقتصاد امن دانش‌بنیانی محصول‌محور و نه خام‌محور، به تربیت و حفظ نیروی متخصص کارا در کشور هم منجر خواهد شد.

نکته مهم دیگر اینکه نباید فراموش کرد که پیشرفت کشور از مسیر اعتماد و باور به توان علمی و پذیرش ریسک‌های اجرایی این طرح‌های کوچک و بزرگ اتفاق خواهد افتاد. این یک شعار نیست، بلکه باوری است که باید با مدل فکری و حرکتی آن را در همه بخش‌ها اقتصادی و نه فقط صنعت نفت و گاز بالفعل کرد.

بین‌المللی باری کند.

این تحقیق حاکی از آن است که توجه به اصول حکمرانی آکادمیک می‌تواند دانشگاه‌ها را به سمت نوآوری و پاسخگویی بهتر هدایت کند. سیاست‌گذاران و مدیران آموزش عالی با استفاده از نتایج این پژوهش، قادر خواهند بود نظام آموزشی کشور را با شرایط و نیازهای جدید هماهنگ‌تر کنند و دانشگاه‌هایی پویا و کارآمد ایجاد کنند که بتوانند نیازهای جامعه را برآورده سازند.

گفتنی است، نتایج این پژوهش در «مجله آموزش عالی ایران» واپسته به انجمنی با همین نام منتشر شده است. این مجله، بستری برای ارائه نتایج تحقیقات علمی در حوزه آموزش عالی فراهم کرده و نقش مهمی در پیشبرد علم در این زمینه ایفا می‌کند.

سیهرغرب، گروه کاردانش؛
امروزه دانشگاه‌ها نقش مهمی در توسعه جوامع ایفا می‌کنند و باید با تغییرات اجتماعی، اقتصادی و فناوری هماهنگ شوند و طبعاً برای این کار، به سیستم مدیریتی قوی و مؤثر نیاز است. پژوهشی جدید به بررسی اصول حکمرانی دانشگاه‌های پرداخته است که می‌تواند راهگشای بهبود ساختارهای مدیریتی باشد.

موضوع حکمرانی آکادمیک، یکی از مباحث کلیدی در مدیریت آموزش عالی است. حکمرانی آکادمیک به مجموعه‌ای از تصمیمات و سیاست‌ها گفته می‌شود که نحوه مدیریت دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی را مشخص می‌کند. دانشگاه‌ها به دلیل نقشی که در تربیت نیروی انسانی متخصص و ایجاد دانش دارند، به عنوان یکی از مهم‌ترین نهادهای

اجتماعی شناخته می‌شوند. این نهادها باید بتوانند به تغییرات سریع جهانی پاسخ دهند و نیازهای جامعه را برآورده کنند. از سوی دیگر، پیچیدگی‌های محیط آموزشی و فشارهای مالی و اجتماعی، دانشگاه‌ها را ملزم به ایجاد ساختارهای مدیریتی جدیدی کرده است. در نتیجه، بررسی حکمرانی آکادمیک از اهمیت بالایی برخوردار است.

مطالعات نشان می‌دهند که مدیریت درست و اصولی در دانشگاه‌ها می‌تواند تأثیر قابل‌توجهی بر کیفیت آموزشی و پژوهشی داشته باشد. حکمرانی آکادمیک نه‌تنها بر سیاست‌گذاری‌های داخلی، بلکه بر تعاملات بین دانشگاه و جامعه نیز تأثیر می‌گذارد. این موضوع از جنبه‌های مختلفی مانند تأمین منابع مالی، بهبود برنامه‌های درسی و ایجاد شفافیت در تصمیم‌گیری اهمیت دارد.

در ایران، به دلیل نیاز به تغییرات در نظام‌های مدیریتی دانشگاهی، بررسی و تحلیل این مسئله بسیار ضروری به نظر می‌رسد.

در همین راستا، گروهی از پژوهشگران از دانشگاه علامه طباطبائی و دانشگاه شهید بهشتی با هدایت قییمه ربانی خواه، محقق مدیریت آموزش عالی دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی تحقیقی انجام داده‌اند تا به ایجاد مختلف حکمرانی آکادمیک در دانشگاه‌های ایران بپردازند. این پژوهش با هدف ارائه مدلی جامع برای مدیریت بهتر دانشگاه‌ها انجام شده است و نتایج آن می‌تواند به سیاست‌گذاران کمک کند تا روش‌های کارآمدتری برای اداره دانشگاه‌ها طراحی کنند.

برای انجام این پژوهش، محققان از روشی کیفی استفاده کردند و به تحلیل پژوهش‌های

ساخت نخستین دستگاه تعیین اصالت زعفران توسط محققان دانشگاه شریف

استفاده از این روش در مزرعه، محل داد و ستد و به طور کلی هرجا که آنالیز و دریافت پاسخ سریع مدنظر است را با محدودیت روبه‌رو می‌کند.

در همین راستا یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف با طراحی و ساخت سامانه طیف‌سنجی قابل حمل آنالیز زعفران (Saffron Analyzer) در گستره طول موجی ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ نانومتر با هدف آنالیز سریع، در محل و در شکل جامد زعفران، گامی مهم برای رفع چالش‌ها در مسیر تولید، بسته‌بندی و صادرات این ادویه گرانبها، برداشته است.

مدیرعامل این شرکت گفت: دستگاه طیف‌سنجی قابل حمل آنالیز زعفران بر مبنای تکنیک‌های مختلف هوش مصنوعی، تشخیص الگو و رگرسیون به منظور پردازش طیف‌های به

دست آمده از آنالیز نمونه‌های زعفران متعلق به مناطق مختلف ایران و در راستای اصالت‌سنجی زعفران، تعیین منشأ جغرافیایی نمونه‌های زعفران همچنین ساخت شناسنامه برای زعفران ایرانی طراحی عظیمی ایجاد خواهد کرد.

هادی پرستار شهری افزود: یکی از کلیدی‌ترین جذابیت‌های کار گروه شرکت پارس سنجش نوآور شریف در این پروژه طراحی دیتابیس زعفران ایران بر اساس طیف‌های بدست آمده با دستگاه طراحی شده که به نوعی شناسنامه این محصول راهبردی است، با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی است که منجر به تحولی شگرف در سازمان‌های کنترل‌یافته سازمان ملی استاندارد و سازمان غذا و دارو، وزارت جهاد کشاورزی و شرکت‌های خصوصی فعال در حوزه تولید و صادرات زعفران خواهد شد، علاوه برآن به دلیل قابل

ایران ششمین تولیدکننده «دستگاه‌های تصویربرداری میکرونی»

از کاربرد در صنعت نفت تا مطالعات دندانپزشکی

زیست‌پزشکی با ساختار ریز است. قابلیت تغییر بزرگنمایی و میدان دید دستگاه، آن را برای تصویربرداری از بسیاری از نمونه‌های کوچک با رزولوشن بالا تا یک میکرون مناسب می‌سازد. ترکیب رنج گسترده انرژی پرتوی ایکس با فیلترهای مکانیکی مختلف، امکان انتخاب بهترین کیفیت تصویر ممکن را برای مطالعاتی همچون آنالیز دیجیتال مغزهای نفتی، داربست‌های سلولی، پالپ دندان و ... برای کاربر فراهم می‌کند. کاربرد این دستگاه در صنعت نفت به این شکل است که افراد نمونه سنگ‌ها را برای ما ارسال می‌کنند و ما با استفاده از این اسکنر به آن‌ها اعلام می‌کنیم که درصد تخلخل سنگ چقدر است و آن‌ها متوجه می‌شوند که یک میدان نفتی ارزش سرمایه‌گذاری

توسط این شرکت دانش بنیان ایجاد شده است، خاطرنشان کرد: با تکیه بر دانش، تخصص و تجربه متخصصین داخلی در حوزه‌های الکترونیک، مکانیک، الگوریتم و برنامه نویسی، فیزیک پزشکی، تصویربرداری پزشکی، پردازش و آنالیز تصاویر و مدیریت پروژه‌های با فناوری بالا، دو نوع اسکنر LOTUS-NDT و LOTUS- inVivo در مدتی کوتاه طراحی، ساخته و به مراکز ارائه شده است.

وی درباره کاربردهای دستگاه اسکنر IOTOS-NDT توضیح داد و گفت: این دستگاه یک اسکنر میکرو سی‌تی رومیزی با رزولوشن بالا برای تصویربرداری غیرمخرب است که برای تصویربرداری از نمونه‌های صنعتی و

آن در حوزه‌های مختلف صنعت و پژوهش از جمله پزشکی، دندانپزشکی، گیاه‌شناسی، حشره‌شناسی، مهندسی بافت، زمین‌شناسی و مهندسی نفت، باستان‌شناسی و فسیل‌شناسی، مهندسی مواد، مهندسی عمران، مهندسی الکترونیک، مهندسی مکانیک و بسیاری حوزه‌های دیگر، این شرکت با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دانشگاه علوم پزشکی تهران، تصمیم گرفت تا نخستین نوع از این اسکنرها را داخل کشور با کیفیتی در سطح جهانی طراحی و تولید کند.

وی ضمن بیان این مطلب که برای اولین بار زیرساخت فناورانه تجهیزات تصویربرداری با پرتوی ایکس به ویژه میکرو سی‌تی در کشور

سیهرغرب، گروه کاردانش؛
برای نخستین‌بار در کشور زیرساخت فناورانه تجهیزات تصویربرداری با پرتوی ایکس به ویژه میکرو سی‌تی توسط یک شرکت دانش‌بنیان ایجاد شد.

عضو تیم الگوریتم شرکت دانش‌بنیان بهین نگاره ضمن اشاره به اینکه این شرکت نخستین و تنها تولیدکننده دستگاه‌های تصویربرداری میکرو سی‌تی در کشور و خاورمیانه است، اظهار کرد: میکرو سی‌تی ابزاری با فناوری بالا برای انجام تصویربرداری سه بعدی به‌صورت غیر مخرب از ساختار درونی اجسام با استفاده از پرتوی ایکس در اختیار میکرون است.

حسن یریمانی افزود: با توجه به نبود این فناوری در کشور و منطقه و نیاز روز افزون به

هستند، گفت: ما ششمین شرکت تولیدکننده این محصول در دنیا هستیم. این دستگاه‌ها تحریمی بوده و قابلیت مهندسی معکوس ندارد و بیش از ۹۰ درصد قطعات توسط خودمان تولید می‌شود و تنها ۱۰ درصد واردات داریم آن هم به این دلیل است که به‌صرفه نیست که در داخل ساخته شود و این‌طور نیست که توانایی ساخت آن را نداشته باشیم.

وی تأکید کرد: با شناخت بیشتر نیازهای پژوهشگران، نسخه‌های بعدی و ارتقا یافته دستگاه‌ها نیز تولید شدند و روند تحقیق و توسعه‌های دستیابی به بهترین‌ها و تولید دیگر دستگاه‌های تصویربرداری پرتوی ایکس همچنان ادامه دارد.