چالش‌های اصلی پژوهشگران در ایران

سپهرغرب، گروه کاردانش: پژوهش، زیربنای پیشرفت و توسعه پایدار در هر جامعه‌ای است و نقشی کلیدی در ارتقای کیفیت زندگی، حل مسائل پیچیده و رقابت در عرصه جهانی دارد.

پژوهشگران بی‌شک به‌عنوان موتور محرکه این فرآیند، نقش بی‌بدیلی در تولید دانش، نوآوری و هدایت جامعه به سمت آینده‌ای بهتر ایفا می‌کنند. پژوهشگران در ایران با چالش‌ها و موانع متعددی روبه‌رو هستند که مسیر فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی آن‌ها را دشوار کرده است. این مشکلات نه‌تنها بهره‌وری و کیفیت تحقیقات را کاهش می‌دهد، انگیزه پژوهشگران را نیز تحت تأثیر قرار داده و گاه موجب هدررفت سرمایه‌های انسانی می‌شود.

در زیر برخی از چالش‌های اصلی پژوهشگران آورده شده است:

الف) کمبود بودجه و حمایت مالی

تأمین مالی پژوهش‌های علمی یکی از اصلی‌ترین چالش‌های پژوهشگران در ایران است. بسیاری طرح‌های تحقیقاتی به‌دلیل نبود بودجه کافی یا عدم حمایت از سوی نهادهای دولتی و خصوصی متوقف می‌شوند. این امر منجر به کاهش انگیزه در میان پژوهشگران و اجرا نشدن پروژه‌های بلندمدت می‌شود. در حال حاضر، سهم بودجه پژوهش از تولید ناخالص داخلی در ایران به حدود نیم درصد می‌رسد که پایین‌تر از میانگین جهانی و کشورهای پیشرفته است.

آلمان بیش از سه درصد از تولید ناخالص داخلی خود را به تحقیق و توسعه اختصاص می‌دهد و بخشی از این بودجه از طریق همکاری صنعت و دانشگاه تأمین می‌شود. ژاپن، با سرمایه‌گذاری معادل ۳٫۲ درصد از تولید ناخالص، به یکی از پیشگامان نوآوری و فناوری در جهان تبدیل شده است. کره جنوبی نزدیک به ۴٫۵ درصد از تولید ناخالص داخلی خود را صرف تحقیقات و توسعه می‌کند و به‌عنوان الگویی برای کشورهای در حال توسعه شناخته می‌شود. آمریکا حدود ۲٫۸ درصد از تولید ناخالص خود را برای پژوهش هزینه می‌کند که بخش عمده‌ای از آن از بودجه دولتی و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی تأمین می‌شود و چین با تخصیص ۲٫۴ درصد از تولید ناخالص و روندی صعودی در افزایش بودجه پژوهشی، در حال تبدیل شدن به قطب علمی و فناوری جهان است. در این مقایسه، مشخص می‌شود بودجه پژوهش در ایران فاصله زیادی با استانداردهای جهانی دارد.

این کمبود بودجه پیامدهای متعددی دارد؛ ازجمله اجرا نکردن پروژه‌های بلندمدت؛ بسیاری از پژوهشگران مجبور به انتخاب پروژه‌های کوچک و کم‌هزینه هستند که تأثیرگذاری علمی محدودی دارند. کاهش انگیزه پژوهشگران به معنای نبود حمایت مالی منجر به کاهش انگیزه برای ورود به حوزه تحقیق و توسعه که استعدادهای زیادی را به سمت فعالیت‌های غیرتحقیقاتی سوق داده است. ضعف در رقابت بین‌المللی، به این شکل که کشورهای با بودجه بالا توانسته‌اند به قطب‌های علمی تبدیل شوند، در حالی که ایران در بسیاری زمینه‌های کلیدی علمی جایگاه رقابتی مناسبی ندارد.

■ **راهکارها برای بهبود وضعیت بودجه پژوهش**

افزایش سهم پژوهش از تولید ناخالص: افزایش این سهم به حداقل ۱٫۵ تا ۲ درصد در کوتاه‌مدت می‌تواند تأثیر مثبتی بر توسعه علمی کشور داشته باشد.

تشویق سرمایه‌گذاری بخش خصوصی: ایجاد مشوق‌های مالیاتی برای صنایع و شرکت‌ها می‌تواند مشارکت آن‌ها در تأمین مالی پژوهش‌ها را افزایش دهد.

ایجاد صندوق‌های پژوهشی مشترک: همکاری دولت و بخش خصوصی برای ایجاد صندوق‌های مشترک می‌تواند منابع مالی پژوهشی را تقویت کند.

توسعه زیرساخت‌های حمایتی: تخصیص بودجه برای تجهیز آزمایشگاه‌ها، ایجاد مراکز نوآوری، و تسهیل دسترسی به منابع علمی می‌تواند بهره‌وری پژوهشگران را افزایش دهد.

با توجه به اهمیت پژوهش در آینده‌نگری و توسعه پایدار، ارتقای بودجه پژوهشی نه‌تنها یک نیاز بلکه یک سرمایه‌گذاری راهبردی برای کشور محسوب می‌شود.

ب) دسترسی محدود به منابع علمی و فناوری

دسترسی به منابع علمی روزآمد، پایگاه‌های داده بین‌المللی و فناوری‌های پیشرفته، یکی از پیش‌شرط‌های اصلی برای انجام پژوهش‌های باکیفیت است. با این حال، پژوهشگران ایرانی در این زمینه با مشکلات جدی مواجه هستند که تأثیر مستقیمی بر کیفیت تحقیقات علمی در کشور گذاشته است. برخی از این مشکلات در زیر آورده شده است.

■ **تحریم‌های بین‌المللی**

تحریم‌ها، دسترسی پژوهشگران ایرانی به بسیاری پایگاه‌های علمی معتبر و ابزارهای تحقیقاتی پیشرفته را محدود کرده است. بسیاری ناشران و مؤسسات علمی بین‌المللی به‌دلیل محدودیت‌های قانونی از ارائه خدمات به پژوهشگران ایرانی خودداری می‌کنند. این موضوع باعث شده پژوهشگران برای دستیابی به مقالات علمی یا فناوری‌های مورد نیاز خود به روش‌های غیررسمی متوسل شوند.

■ **هزینه بالای اشتراک پایگاه‌های داده**

عضویت در پایگاه‌های علمی بین‌المللی مانند الزویر، اشپرینگر، وب آو ساینس، اسکوپوس و آی تریپل‌ای Scopus، Web of Science، Springer، Elsevier و IEEE، به‌دلیل هزینه‌های بالای اشتراک، برای بسیاری دانشگاه‌ها و پژوهشگران ایرانی ممکن نیست. نبود دسترسی مستقیم به این منابع، پژوهشگران را از به‌روزترین یافته‌های علمی محروم می‌کند.

■ **نبود زیرساخت‌های دیجیتال قوی داخل کشور**

با وجود تلاش‌هایی برای توسعه کتابخانه‌های دیجیتال ملی، بسیاری از منابع و پایگاه‌های داده در داخل کشور ناقص بوده و امکان دسترسی گسترده به تحقیقات بین‌المللی را فراهم نمی‌کنند.

■ **نبود فناوری‌های تحقیقاتی پیشرفته**

بسیاری فناوری‌های پیشرفته که در فرآیندهای تحقیقاتی استفاده می‌شوند، به دلیل تحریم‌ها و کمبود بودجه به ایران وارد نمی‌شود. این شامل نرم‌افزارهای تحلیل داده، تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و حتی ابزارهای ساده‌تر تحقیقاتی است که به بهبود کیفیت پژوهش کمک می‌کنند.

■ **پیامدهای این محدودیت‌ها**

کاهش کیفیت تحقیقات: نبود دسترسی به مقالات و داده‌های به‌روز، باعث کاهش کیفیت و نوآوری در پژوهش‌ها شده و بسیاری از تحقیقات ایرانی را در سطح بین‌المللی کم‌رقابت کرده است.

افزایش هزینه و زمان انجام پژوهش: پژوهشگران مجبورند از روش‌های جایگزین، مانند ارتباط با همکاران خارجی یا جست‌وجو در پایگاه‌های رایگان، استفاده کنند که زمان‌بر و گاه ناکارآمد است.

کاهش ارتباطات علمی: نبود امکان دسترسی به منابع و همکاری‌های بین‌المللی، مشارکت پژوهشگران ایرانی در پروژه‌های جهانی را محدود کرده و جایگاه علمی ایران در سطح بین‌المللی را تحت تأثیر قرار داده است.

■ **راهکارهای پیشنهادی برای بهبود دسترسی**

■ **ایجاد و تقویت پایگاه‌های داده ملی**

توسعه کتابخانه‌های دیجیتال ملی و پایگاه‌های داخلی که بتوانند دسترسی پژوهشگران به مقالات علمی را تسهیل کنند، یک گام ضروری است. استفاده از فناوری‌های هوش مصنوعی برای ترجمه و سازماندهی مقالات بین‌المللی می‌تواند مؤثر باشد.

■ **توسعه همکاری‌های علمی با کشورهای غیرتحریمی**

ایجاد مشارکت‌های علمی و پژوهشی با کشورهایی که محدودیتی در ارائه خدمات ندارند، می‌تواند به دسترسی غیرمستقیم به منابع علمی کمک کند.

■ **تأمین بودجه برای خرید اشتراک پایگاه‌های علمی**

دانشگاه‌ها و نهادهای پژوهشی باید بودجه‌ای مشخص برای اشتراک در پایگاه‌های علمی بین‌المللی اختصاص دهند. دولت نیز می‌تواند با ارائه یارانه به این فرآیند کمک کند.

■ **ایجاد پلتفرم‌های اشتراک‌گذاری دانش**

توسعه پلتفرم‌های داخلی برای اشتراک‌گذاری مقالات و یافته‌های علمی میان پژوهشگران می‌تواند بخشی از این مشکل را حل کند.

■ **ارتقای تجهیزات و فناوری‌های داخلی**

سرمایه‌گذاری در تولید و بومی‌سازی فناوری‌های تحقیقاتی پیشرفته، علاوه بر کاهش وابستگی به واردات، به پژوهشگران کمک می‌کند که با محدودیت‌های خارجی کمتر مواجه شوند.

دسترسی به منابع علمی و فناوری، نه‌تنها یک نیاز فوری، بلکه یک سرمایه‌گذاری بلندمدت برای پیشرفت علمی و تحقیقاتی کشور است. رفع این محدودیت‌ها، جایگاه علمی ایران را در سطح بین‌المللی ارتقا داده و مسیر توسعه پایدار را هموارتر خواهد کرد.

ج) نظام اداری پیچیده و ناکارآمد

روندهای اداری طولانی و پیچیده برای دریافت مجوزهای تحقیقاتی یا تأمین بودجه، زمان و انرژی زیادی از پژوهشگران می‌گیرد. این موضوع می‌تواند انگیزه پژوهشگران را کاهش داده و مانعی برای پیشرفت تحقیق باشد.

د) ارتباط نداشتن میان صنعت و دانشگاه

نبود ارتباط مؤثر میان دانشگاه‌ها و صنایع از مهم‌ترین چالش‌ها در حوزه پژوهش و فناوری است.

عدم تطابق نیازهای صنعت و تحقیقات دانشگاهی: بسیاری از تحقیقات دانشگاهی صرفاً جنبه تئوری دارند و به‌ندرت بر اساس نیازهای واقعی صنایع طراحی می‌شوند. این عدم تطابق باعث می‌شود که پژوهش‌ها به کاربرد عملی منجر نشوند.

نبود کانال‌های ارتباطی مناسب: در حال حاضر، ساختار مشخصی برای ایجاد ارتباط میان دانشگاه‌ها و صنایع وجود ندارد. نبود دفاتر یا مراکز مشترک تحقیق و توسعه (R&D) مانع از ایجاد این همکاری شده است.

کمبود سرمایه‌گذاری از سوی صنعت: صنایع معمولاً تمایلی به تأمین مالی پژوهش‌های دانشگاهی ندارند و ترجیح می‌دهند از فناوری‌های وارداتی استفاده کنند که سریع‌تر به نتیجه می‌رسد.

ایجاد برنامه‌های مشترک، کارگاه‌های صنعتی و حمایت از پژوهش‌های کاربردی می‌تواند این فاصله را کاهش دهد.

ه) پایین بودن دستمزد و مزایای پژوهشگران

دستمزد پایین و نبود مشوق‌های مالی از جدی‌ترین موانع پیش روی پژوهشگران است.

عدم تناسب حقوق با حجم کار: بسیاری از پژوهشگران با وجود صرف زمان و انرژی زیاد، حقوقی دریافت می‌کنند که پاسخگوی نیازهای زندگی‌شان نیست. این وضعیت به‌ویژه برای پژوهشگران جوان و تازه‌کار مشهودتر است.

نبود امنیت شغلی: بسیاری از پژوهشگران به‌صورت قراردادی یا پروژه‌ای استخدام می‌شوند که باعث عدم اطمینان از آینده شغلی‌شان می‌شود.

فقدان مزایای جانبی: در کشورهای پیشرفته، پژوهشگران از مزایایی مانند بیمه‌های تخصصی، بودجه سفرهای علمی و پاداش‌های ویژه بهره‌مند می‌شوند. اما در ایران، چنین حمایت‌هایی به‌ندرت وجود دارد.

مقایسه با سایر مشاغل: در حالی که مشاغلی با سطح تحصیلات مشابه درآمدهای بالاتری دارند، پژوهشگران به دلیل حقوق پایین به فعالیت‌های غیرمرتبط روی می‌آورند.

و) فقدان زیرساخت‌های تحقیقاتی جدید

نبود تجهیزات پیشرفته و آزمایشگاه‌های مجهز یکی از مشکلات اساسی پژوهشگران است. بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی از دستگاه‌های قدیمی و فناوری‌های منسوخ استفاده می‌کنند که قابلیت رقابت با استانداردهای جهانی را ندارند.

کمبود آزمایشگاه‌های تخصصی: در بسیاری از رشته‌ها، آزمایشگاه‌های کافی برای انجام تحقیقات پیشرفته وجود ندارد. نبود زیرساخت‌های فناوری اطلاعات: اینترنت با سرعت و کیفیت پایین، دسترسی به داده‌های آنلاین را دشوار کرده است.

نگهداری و به‌روزرسانی تجهیزات: تجهیزات موجود اغلب به‌دلیل نبود بودجه تعمیر و نگهداری به‌مرور کارایی خود را از دست می‌دهند. کمبود مراکز تحقیقاتی مستقل: بسیاری از پژوهش‌ها محدود به دانشگاه‌ها هستند و مراکز تحقیقاتی خصوصی یا دولتی که امکانات خاص و مدرن داشته باشند، تعداد بسیار کمی دارند.

برای رفع این مشکلات، نیاز به یک برنامه جامع و هدفمند در حوزه پژوهش و فناوری است. ایجاد زیرساخت‌های مدرن، حمایت از پژوهشگران از طریق افزایش دستمزدها و مزایا، تقویت ارتباط میان دانشگاه‌ها و صنایع، و تسهیل دسترسی به منابع علمی و فناوری، می‌تواند مسیر پژوهش در کشور را هموار کند و به توسعه پایدار علمی منجر شود.

سید کامران یگانگی؛ عضو هیات‌علمی دانشگاه

دستاورد فناوران در تأمین قطعات صنعتی

تولید ۱۵۰ نوع قطعه صنعتی از وزن ۰٫۰۹ تا ۸۰۰ گرم

نقدینگی؛ چالش بزرگ قطعه‌سازان کشور

سپهرغرب، گروه کاردانش: یکی از شرکت‌های فناور تولیدی در کنار تولید ۱۵۰ نوع قطعه صنعتی، نیروگاهی و خودروسازی پودرهای آلیاژی را با روش مدرنی به تولید رسانده که تاکنون وارداتی بوده و با تولید این محصول وابستگی تولید روی و سرب به این ماده کاهش یافته است.

مجید رودباری، در این باره گفت: طی ۶ سال گذشته موفق به همکاری با ۴۰ شرکت داخلی در زمینه‌های مختلف صنعتی اعم از صنایع خودرو، نفت و گاز، لوازم خانگی، ماشین‌آلات کشاورزی، قفل و یراق‌آلات ساختمانی، صنایع الکترونیک، موتورسیکلت و نساجی به روش متالوژی پودر شدیم.

وی افزود: در این همکاری‌ها در حال حاضر بالغ بر ۱۵۰ نوع قطعه صنعتی در دست تولید داریم که کوچک‌ترین آن‌ها ۰٫۰۹ گرم و بزرگترین آن‌ها ۸۰۰ گرم است.

رودباری با بیان اینکه قطعات تولیدشده در این شرکت بر اساس دانش روز هستند، اظهار کرد: قطعات تولیدشده در این شرکت بر پایه نیکل برنز است و در کنار آن اقدام به تولید پودرهای آلیاژی کردیم.

مدیر کارخانه این شرکت ادامه داد: پودرهای آلیاژی در صنایع به‌منظور تخلیص و بهینه‌سازی و تولید سرب و روی مصرف زیادی دارند. در حال حاضر حجم بالایی از این نوع پودرها وارد می‌شود و ما توانستیم به دانش فنی این نوع پودرها دست یابیم.

رودباری با بیان اینکه قطعات تولیدشده در این شرکت، تقریبا در کلیه صنایع ازجمله خودروسازی، لوازم خانگی، قفل و یراق‌آلات ساختمانی و ماشین‌آلات کشاورزی کاربرد دارد.

وی تولید قطعات ژیروسکوپ و توربین‌های بخار را از دیگر دستاوردهای این شرکت نام برد و یادآور شد: قطعات مربوط به توربین‌های بخار شامل رینگ‌های سیل می‌شود که حاوی کربن و نیکل است.

این فناور با اشاره به چالش‌های صنعت قطعه‌سازی در کشور، گفت: بزرگترین چالش این صنعت، نقدینگی یا سرمایه در گردش است. بزرگترین مصرف‌کنندگان ما شرکت‌های خودروساز هستند که پرداخت‌ها را گاها هشت تا ۱۰ ماه به تعویق انداختند و این در حالی است که تولید در این سطح و حجم نیازمند سرمایه در گردش بالایی است.

رودباری با بیان اینکه این رویکرد در توسعه فعالیت‌ها اثرگذار است، خاطرنشان کرد: ما در زمینه دریافت استانداردها مشکل خاصی نداریم. در سطح ملی به استاندارد این محصول بهای زیادی داده نشد، ولی در سطح بین‌المللی، استانداردهای زیادی وجود دارد و ما در تولیداتمان از این استانداردها تبعیت می‌کنیم.

این شرکت برای نخستین‌بار خط آزمایشی تولید پودرهای آلیاژی را در شهرک صنعتی الوند در سال ۹۹ راه‌اندازی کرد. این طرح مورد حمایت ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت و این خط توانایی تولید پودرهای «غیرآهنی دما بالا» را دارد.

با توجه به کاربرد گسترده و متنوع محصولات این خط در صنایع مختلف کشور، راه‌اندازی آن موجب ایجاد ارزش افزوده قابل توجهی می‌شود. صنایع مختلفی مانند خودروسازی، برای ساخت برخی قطعات خود نیازمند پودرهای آلیاژی هستند. ساخت پودرهای آلیاژی نیاز به برخی مواد افزودنی دارد که از خارج از کشور وارد می‌شود. به همین دلیل، تولید برخی قطعات در صنایعی مانند خودروسازی با چالش‌هایی مواجه شده است.

در ایران از روش‌های قدیمی مانند ریخته‌گری و آهنگری، استفاده و روش متالوژی پودر، شیوه نسبتاً جدیدتر و مدرن‌تری محسوب می‌شود. پودرهای آلیاژی تولید شده در این واحد صنعتی در صنایعی مانند خودروسازی، کشاورزی و ساختمان‌سازی کاربرد دارد.

طرح تولید پودرهای آلیاژی یک پروژه مهم در صنایع کشور محسوب می‌شود، این طرح به ستاد توسعه فناوری‌های فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته و ساخت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری عرضه شد و مورد حمایت این ستاد قرار گرفت. به دلیل مسائلی مانند نوسانات نرخ ارز، در واردات پودرهای آلیاژی مشکلاتی به وجود آمد. همین مساله باعث شد تا برخی صنایع از مواد فلزی جایگزین با کارایی کمتر نسبت به پودرهای آلیاژی، در ساخت قطعات مورد نیازشان استفاده کنند. این موضوع بی‌شک روی کیفیت این قطعات تأثیرگذار است و باعث کاهش کارایی و کیفیت قطعات خواهد شد.

معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی ریاست جمهوری اعلام کرد:

حضور ۲۷۸ دانش‌بنیان با بیش از ۱۰ هزار نمونه محصول در ایران‌ساخت دوازدهم

سپهرغرب، گروه کاردانش: معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری از حضور ۲۷۸ شرکت دانش‌بنیان و عرضه بیش از ۱۰ هزار و ۸۵ نمونه محصول در دوازدهمین نمایشگاه ایران‌ساخت خبر داد.

رضا بخشی آنی امروز دوشنبه ۱۹ آذر در نشست خبری دوازدهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته ایران‌ساخت، افزود: این مجموعه‌های دانش‌بنیان، ایجاد اشتغال پایدار برای حدود ۷۲۰۰ نفر که عمده آن‌ها افراد تحصیل‌کرده هستند را به ارمغان آورده‌اند.

وی با اشاره به برنامه توسعه با محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور در حوزه تجهیزات مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته، تأکید کرد: بیشترین تمرکز در دوره دوازدهم ایران‌ساخت، بر حوزه تجهیزات تست و آزمون پیشرفته، جهت گسترش بازار شرکت‌ها به بخش صنعت و توسعه بازار صادراتی خواهد بود.

به گفته معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، میزان فروش محصولات دانش‌بنیان ایران‌ساخت با ۳۵ درصد حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان در ۱۱ دوره قبلی برگزاری نمایشگاه ایران‌ساخت، بیش از ۱۹۹۴ میلیارد تومان بوده است.

بخشی آنی، برگزاری نمایشگاه ایران‌ساخت را نقطه عطفی به‌منظور توسعه و گسترش همکاری‌ها، تعاملات بین‌المللی و تقویت هر چه بیشتر جایگاه ایران در عرصه نوآوری و فناوری صنعت تجهیزات آزمایشگاهی دانست.

وی هدف اصلی از برگزاری نمایشگاه ایران‌ساخت را توسعه همکاری‌های تجاری بین‌المللی و معرفی مناسب توانمندی‌ها و ظرفیت‌های فناوران فعال در شرکت‌های ایرانی به ویژه دانش‌بنیان‌ها عنوان کرد.

■ **نمایشگاه ایران‌ساخت پل ارتباطی برای ورود فناوران به بازارهای جدید دنیا**

این مسئول، برگزاری دوازدهمین نمایشگاه ایران‌ساخت را یک بستر مهم برای نمایش قابلیت و توانمندی‌های فناوران و پل ارتباطی برای ورود محصولات دانش‌بنیان ایران به بازارهای جدید دنیا ارزیابی کرد.

بخشی آنی تأکید کرد: تمرکز معاونت علمی در برگزاری نمایشگاه ایران‌ساخت، تقویت هرچه بیشتر روابط اقتصادی با کشورهای دنیا با نمایش و صادرات محصولات پیشرفته و نوآورانه طراحی و ساخته شده توسط فناوران کشورمان و البته ایجاد یک فرصت رقابت با تولیدکنندگان عرصه بین‌المللی و تقویت هر چه بیشتر جایگاه فناوران ایران است.

وی ادامه داد: در دوازدهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته ایران‌ساخت، مهمانانی از کشورهای ازبکستان، عراق، افغانستان، ارمنستان و سوریه حضور خواهند داشت، ضمن اینکه نمایندگانی از کشورهای روسیه، بلاروس و پاکستان نیز برای حضور در این رویداد اعلام آمادگی کرده‌اند.

■ **برگزاری نشست‌های بازاریابی، بخش کلیدی نمایشگاه ایران‌ساخت**

معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی ریاست جمهوری یکی از بخش‌های کلیدی دوازدهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران‌ساخت را برگزاری جلسات بازاریابی بی تو بی (Business to Business) ذکر کرد و گفت: این جلسات به واسطه پلتفرم بخش بین‌الملل نمایشگاه ایران‌ساخت طراحی و پیاده‌سازی شده است.

بخشی آنی توضیح داد: این پلتفرم نوآورانه به دانش‌بنیان‌های حاضر و فناوران کمک خواهد کرد تا به سرعت با دیگر شرکت‌ها ارتباط برقرار کرده و با ظرفیت‌های تجاری یکدیگر آشنا شوند، ضمن اینکه امکان هماهنگی جلسات، تبادل اطلاعات و ایجاد فرصت‌های تجاری جدید را به‌صورت هدفمند و کارآمد برای فعالان حوزه دانش‌بنیان به‌منظور معرفی محصولات خود فراهم خواهد کرد.

وی با بیان اینکه، ساعات بازدید در ایام نمایشگاه از ساعت ۸ تا ۱۵ و درهای سالن‌ها به‌منظور خروج بازدیدکنندگان و غرفه‌داران نیز تا ساعت ۱۶ باز خواهد بود، گفت: برای میزبانی از هیات‌های تجاری خارجی نیز برنامه‌ریزی‌هایی با مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی انجام شده و پاویون آی هیت در سالن میلاد طبقه دوم پذیرای مهمانان و هیاهای تجاری از کشورهای مختلف خواهد بود.

دوازدهمین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته ایران‌ساخت در مساحت ۷۶۰۰ متر از ۲۳ تا ۲۶ آذرماه سال جاری در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

آگهی موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه ثبتی تویسرکان : نظر باینکه هیأت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک تویسرکان به موجب رأی شماره ۱۴۰۳۳۶۰۳۲۶۰۰۴۰۰۰۴۹۲۷ به تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۷ تصرف مالکانه آقای حسین ترکاشوند مراد آبادی فرزند کریم متقاضی پرونده کلاسه ۱۴۰۲۱۱۴۴۲۶۰۰۰۴۰۰۰۲۳۵ در شش دانگ زمین مزروعی به مساحت ۵۹۸۲/۳۲ متر مربع پلاک شماره ۲۰ اصلی واقع در بخش ۵ تویسرکان محرز گردیده است لذا مفاد رأی صادره باستناد ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون مذکور در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز در این روزنامه آگهی می گردد در صورتیکه شخص یا اشخاص ذینفع به رأی صادره اعتراض داشته باشند از تاریخ انتشار این آگهی تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت تویسرکان تسلیم و رسید عرض حال جهت ارائه به دادگاه صالحه دریافت نمایند ضمنا معترض باید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع قضایی دادخواست تقدیم و رسید آن را به ثبت محل ارائه نمایند در غیر اینصورت متقاضی می تواند گواهی عدم دادخواست را از دادگاه دریافت و به اداره ثبت تسلیم نماید که اداره ثبت نیز بدون توجه به اعتراض عملیات ثبتی را برابر مقررات ادامه خواهد داد ضمناً صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نمی باشد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۹/۲۰ * تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ * محمد علی جلیلوند - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک تویسرکان

شماره آگهی: ۲۱۳۴۷ شماره م‌الف: ۹۳۴

آگهی موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه ثبتی تویسرکان : نظر باینکه هیأت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک تویسرکان به موجب رأی شماره ۱۴۰۳۳۶۰۳۲۶۰۰۴۰۰۰۵۰۷۴ به تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۷تصرف مالکانه آقای کریم ترکاشوند مراد آبادی فرزند برجعلی متقاضی پرونده کلاسه ۱۴۰۲۱۱۴۴۲۶۰۰۰۴۰۰۰۲۳۷ در شش دانگ زمین مزروعی به مساحت ۴۹۳۴/۲۹ متر مربع پلاک شماره ۲۰ اصلی واقع در بخش ۵ تویسرکان محرز گردیده است لذا مفاد رأی صادره باستناد ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون مذکور در دونوبت به فاصله ۱۵ روز در این روزنامه آگهی می گردد در صورتیکه شخص یا اشخاص ذینفع به رأی صادره اعتراض داشته باشند از تاریخ انتشار این آگهی تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت تویسرکان تسلیم و رسید عرض حال جهت ارائه به دادگاه صالحه دریافت نمایند ضمنا معترض باید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع قضایی دادخواست تقدیم و رسید آن را به ثبت محل ارائه نمایند در غیر اینصورت متقاضی می تواند گواهی عدم دادخواست را از دادگاه دریافت و به اداره ثبت تسلیم نماید که اداره ثبت نیز بدون توجه به اعتراض عملیات ثبتی را برابر مقررات ادامه خواهد داد ضمناً صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نمی باشد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۹/۲۰ * تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ * محمد علی جلیلوند - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک تویسرکان

شماره آگهی: ۲۱۳۴۸ شماره م‌الف: ۹۳۶

آگهی موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه ثبتی تویسرکان : نظر باینکه هیأت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک تویسرکان به موجب رأی شماره ۱۴۰۳۳۶۰۳۲۶۰۰۴۰۰۰۵۰۵۵ به تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۷ تصرف مالکانه آقای کریم ترکاشوند مراد آبادی فرزند برجعلی متقاضی پرونده کلامه ۱۴۰۲۱۱۴۴۲۶۰۰۰۴۰۰۰۲۴۳ در شش دانگ زمین مزروعی به مساحت ۱۷۲۱/۰۱ متر مربع پلاک شماره ۱۹ اصلی واقع در بخش ۵ تویسرکان روستای مراد آباد محرز گردیده است لذا مفاد رای صادره باستناد ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون مذکور در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز در این روزنامه آگهی می گردد در صورتیکه شخص یا اشخاص ذینفع به رأی صادره اعتراض داشته باشند از تاریخ انتشار این آگهی تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت تویسرکان تسلیم و رسید عرض حال جهت ارائه به دادگاه صالحه دریافت نمایند ضمنا" معترض باید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع قضایی دادخواست تقدیم و رسید آن را به ثبت محل ارائه نمایند در غیر اینصورت متقاضی میتواند گواهی عدم دادخواست را از دادگاه دریافت و به اداره ثبت تسلیم نماید که اداره ثبت نیز بدون توجه به اعتراض عملیات ثبتی را برابر مقررات ادامه خواهد داد ضمنا صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نمی باشد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۹/۲۰ * تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ * محمد علی جلیلوند - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک تویسرکان

شماره آگهی: ۲۱۳۴۶ شماره م‌الف: ۹۳۲

آگهی موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی حوزه ثبتی تویسرکان : نظر باینکه هیأت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در اداره ثبت اسناد و املاک تویسرکان به موجب رای شماره ۱۴۰۳۳۶۰۳۲۶۰۰۴۰۰۰۴۹۱۸ به تاریخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۴تصرف مالکانه آقای کریم ترکاشوند مراد آبادی فرزند برجعلی متقاضی پرونده کلاسه ۱۴۰۲۱۱۴۴۲۶۰۰۰۴۰۰۰۲۴۳ در شش دانگ زمین مزروعی به مساحت ۵۱۳۶/۵۳ متر مربع پلاک شماره ۱ فرعی از ۱۹ اصلی واقع در بخش ۵ تویسرکان محرز گردیده است لذا مفاد رأی صادره باستناد ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون مذکور در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز در این روزنامه آگهی می گردد در صورتیکه شخص یا اشخاص ذینفع به رأی صادره اعتراض داشته باشند از تاریخ انتشار این آگهی تا دو ماه اعتراض خود را به اداره ثبت تویسرکان تسلیم و رسید عرض حال جهت ارائه به دادگاه صالحه دریافت نمایند ضمنا" معترض باید ظرف مدت یکماه از تاریخ تسلیم اعتراض به مرجع قضایی دادخواست تقدیم و رسید آن را به ثبت محل ارائه نمایند در غیر اینصورت متقاضی می تواند گواهی عدم دادخواست را از دادگاه دریافت و به اداره ثبت تسلیم نماید که اداره ثبت نیز بدون توجه به اعتراض عملیات ثبتی را برابر مقررات ادامه خواهد داد ضمناً صدور سند مالکیت مانع مراجعه متضرر به دادگاه نمی باشد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۹/۲۰ * تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵ * محمد علی جلیلوند- مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک تویسرکان

شماره آگهی: ۲۱۳۴۵ شماره م‌الف: ۹۳۸