وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

تا پایان دولت فیبر نوری به همه شهرها می‌رسد

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: در ۴۰۰ شهر فیبرنوری به صورت کامل ایجاد شده و تا آخر دولت فیبرنوری به همه شهرها می رسد.

عیسی زارع پور – وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات– روز پنجشنبه گذشته در دومین رویداد ملی صنعت دانش بنیان با عنوان «انقلاب صنعتی چهارم و صنعت شهر هوشمند»، اظهار کرد: وضعیت ایران در بخش فناوری ارتباطات و اطلاعات خوب است و در حالی که خیلی از کشورها از سکوهای خارجی استفاده می کنند، اما ما از سکوهای داخلی بهره می بریم.

زارع پور گفت: اگر قرار است هوشمند سازی رخ دهد باید به اینترنت اشیا و هوشمندسازی زندگی ها و جامعه فکر کنیم؛ باید اطلاعات حسگرها را به خوبی جمع آوری و بتوانیم آن را منتقل کرده و پردازش کنیم. زیرساخت‌های اینترنت پرسرعت و با کیفیت و امن فقط در بستر فیبرنوری است، اما آمادگی لازم را برای این کار نداریم.وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: در ۴۰۰ شهر فیبرنوری به صورت کامل ایجاد شده و تا آخر دولت فیبرنوری را در تمامی شهرهای ایران می‌بریم. همچنین 5G فقط در اینترنت پرسرعت امکان پذیر است و در حال ارتقا به سمت نسل پنجم هستیم، هر چند که برخی کشورها به سمت نسل ششم رفته اند.به گفته وی در سه نقطه کشور یعنی در شهرهای مشهد، اصفهان و تهران در حال راه اندازی نقطه داده برای پردازش هستیم که بخشی از زیرساخت‌ها توسعه فناوری‌های ارتباطات و اطلاعات است. برای اولین بار یک فصل از لایحه برنامه هفتم توسعه در راستای قانون توسعه فناوری دیجیتال اختصاص یافته است و کارگروهی هم در دولت برای آن تشکیل شده که تمامی اختیارات هیات وزیران به آن تفویض شده است.این مقام مسئول با بیان اینکه در سال اول اجرای برنامه هفتم توسعه به همه دستگاه‌ها، سازمان ها و وزارتخانه ها تکلیف شده که ظرف شش ماه برنامه های خود را برای هوشمندسازی ارائه دهند، گفت: مواد ۴۵ تا ۴۸ برنامه هفتم توسعه به موضوع هوشمندسازی صنعت اختصاص یافته است.

احداث بزرگ‌ترین شهرک علم و فناوری منطقه در ایران

علیرضا زاکانی –شهردار تهران– نیز در ادامه این مراسم از احداث بزرگترین شهرک علم و فناوری منطقه در ایران خبر داد و گفت: در پارک ولایت پارک علم و فناوری ایجاد شده و قرار است کارخانه‌های نوآوری هم در آنجا بنا شود. ۹ کارخانه نوآوری در شهر تهران ایجاد شده که حلقه‌های بعد از این شهر فناور و پارک علم و فناوری خواهند بود. سه ناحیه نوآور در تهران را لکه گذاری و ۱۲ خدمت در آنجا تعریف شده است و ایجاد بخشی از نمایشگاه دائمی علم و فناوری در پارک گفت‌وگو هم این موضوع ساخته و اصلاح شده است.زاکانی با بیان اینکه توجه به شهروندان و مشارکت آنان برای ساخت شهر فضای جدیدی را برای همه ساکنان ایجاد می کند، تصریح کرد: باید زیرساخت‌های هوش مصنوعی را بعد از درک درست فراهم کنیم تا گام‌های بعدی را برداریم. باید در شهر و برای تحقق مدینه فاضله بازنگری اساسی در کارها و اقدامات کرده و جامع‌تر نگریست. به گفته این مقام مسئول شهرداری تهران سرمایه گذاری زمانی، فکری و مادی ویژه ای با تعریف نقشه راه برای هوشمندسازی تهران کرده است. در حال حاضر ۸۵۰ خدمت در شهر تهران وجود دارد که ۸۵ سامانه برای آن در نظر گرفته شده است. همچنین اپلیکیشن ویژه‌ای برای خدمات جامع به مردم شهر تهران در نظر گرفته شده که از مهرماه در حال فعالیت است.وی افزود: امروز وزارت صمت بر مدار برقی سازی خودرو و وسایل حمل و نقل متمرکز است که شهرداری تهران هم در خدمت این موضوع است؛ وزارت ارتباطات و فناوری هم در مسیر توسعه خدمات فیبر و ICT است که شهرداری هم همراه آنان است.

دستیابی به روش نوین آنالیز آنیون‌ها و کاتیون‌های معدنی

سیستم اندازه گیری همزمان آنیون ها و کاتیون های معدنی، کربوکسیلیک و سولفونیک اسیدهای کوتاه زنجیر با روشی آسان و مقرون به صرفه در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران راه‌اندازی شد.

به گزارش سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، دکتر ملیحه صفوی رییس پژوهشکده زیست فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از راه اندازی سیستم اندازه‌گیری همزمان آنیون ها و کاتیون های معدنی، کربوکسیلیک و سولفونیک اسیدهای کوتاه زنجیر با روشی آسان و مقرون به صرفه توسط محققان پژوهشکده زیست فناوری خبر داد.

وی گفت: روش‌های مرسوم اندازه گیری آنیون ها و کاتیون های معدنی نظیر NO۳-، NO۲-، BrO۳، Cl-، Br-، NH۴+، Ca+۲، Mg+۲، K، Na+ و غیره در نمونه‌های مختلف توسط روش‌هایی نظیر اسپکتروفوتومتری، کیت‌های آزمایشگاهی، جذب اتمی، ICP و کروماتوگرافی یونی انجام می‌گردد که برخی از این روش ها هزینه‌بر و برخی نیز غیرحساس هستند.صفوی افزود: با توجه به هزینه های بالا و همچنین محدودیت اندازه گیری تک عنصری هر یک از روش های مذکور، یافتن روش‌های سریع، دقیق، چند عنصری و مقرون به صرفه از الزامات این حوزه به شمار می آید. در این راستا آزمایشگاه کروماتوگرافی مایع پژوهشکده زیست فناوری پس از ماه ها تلاش به روش اندازه‌گیری همزمان آنیون و کاتیون های معدنی و همچنین کربوکسیلیک و سولفونیک اسیدهای کوتاه زنجیر با استفاده از تکنیک HPLC با آشکارسازهای عمومی نظیر UV, RI و همچنین فاز متحرک آبی و ارزان قیمت دست یافته است.

وی بیان داشت: پژوهشکده زیست فناوری آمادگی کامل خود را جهت انجام اندازه گیری همزمان پارامترهای مذکور را داشته و خدمات دهی به کلیه مراکز آموزشی، پژوهشی، بیمارستان‌ها و همچنین آزمایشگاه‌های مربوطه در کل کشور اعلام می دارد.

در ضمن این پژوهشکده در حال بهینه‌سازی روشی ساده و ارزان جهت آنالیز آمینو اسیدها در نمونه‌های بیولوژیک، غذایی و دارویی است.

دستگاه پیشرفته جوشکاری لیزر بومی‌سازی شد

دستگاه پیشرفته جوشکاری لیزر چهارمحور تمام خودکار مجهز به سیستم تزریق فیلر جوش با تلاش فناوران ایرانی بومی سازی شد.

به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، افشین پنجه پور مدیر توسعه شرکت تیام پارسی پاسارگاد درمورد این دستاورد اظهار داشت: این مجموعه به مدت پنج سال است که در زمینه دستگاه های فرآوری مواد با لیزر و لیزر فلزات فعالیت می کند. محصولات این شرکت شامل دستگاه های ماشین مخصوص برش لیزر فلزات، جوش لیزر و پوشش دهی لیزر است. در واقع فلزاتی که قابلیت جوشکاری پایینی دارند به خصوص فلزات غیرهمجنس را با جوش لیزر می‌توانیم با کیفیت بسیار خوب نسبت به سایر فلزات جوش دهیم.

وی، این فرآیند را برای تولید مکانیزه و صنعتی بسیار مناسب ارزیابی و تصریح کرد: این فرآیند قابلیت تکرارپذیری و تولید مناسب نسبت به سایر روش‌ها هم از نظر اقتصادی و هم از نظر کیفیت تولید را داراست.

این فناور همچنین درباره کاربرد این محصول در صنایع مختلف گفت: صنایع می‌توانند این دستگاه را مورد استفاده قرار دهند که اولین و محتمل‌ترین استفاده کننده، صنایع فلزکاری و ورق کاری هستند که به صورت عام و کلی است. در عین حال صنایع دیگری مانند تولید انرژی، صنایع سنگی، نیروگاه ها، پالایشگاه ها و همچنین صنایعی که فلزات خاص مانند آلیاژهای پایه نیکل و تیتانیوم را جوشکاری می کنند، مشتری ما هستند و در این زمینه به آن ها خدمات ارائه می دهیم.

پنجه‌پور ادامه داد: نمونه‌هایی از این دستگاه وجود دارد؛ اما بومی سازی آن برای اولین بار در ایران توسط این شرکت صورت گرفته و در واقع نوع تکمیل شده این پروژه برای نخستین بار در داخل کشور در حال انجام است.

وی در خصوص حمایت های معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری هم اظهار داشت: این معاونت یک سرمایه اولیه در اختیار این مجموعه بگذارد تا بتوانیم دستگاه را ساخته و به صورت یک پکیج آماده به مشتریان عرضه کنیم.

ساخت دستگاه لایه نشانی با کاربرد در صنایع الکتریکی

محققان دانشگاه خوارزمی با حمایت ستاد اپتیک و کوانتوم معاونت علمی نوعی دستگاه لایه نشانی با کاربرد در صنایع الکتریکی و ساخت پنل‌های خورشیدی را به تولید رساندند.

به نقل از مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، دکتر سمیه سلمانی، استادیار دانشکده فیزیک دانشگاه خوارزمی گفت: در پژوهشکده علوم کاربردی دانشگاه خوارزمی طرح ساخت دستگاه اسپری پایرولیز و چاپ صفحه‌ای را آماده کردیم و این طرح را به معاونت علمی ریاست جمهوری ارائه دادیم که مورد تایید و تصویب این معاونت قرار گرفت و در نهایت با اقدامات صورت گرفته، این دستگاه ساخته شد.سلمانی با بیان اینکه ایده ساخت این دستگاه از سال ۹۵ و به دنبال گسترش حوزه نانو مطرح شد، اظهار کرد: ما به دنبال ساخت دستگاهی بودیم که بتوانیم شرایط لایه نشانی پاششی کنترل شده‌ای برای ضخامت های نانومتری داشته باشیم که در آن زمان، این دستگاه در ایران موجود نبود که بتوانیم از آن استفاده کنیم. از همین رو ایده ساخت دستگاه اسپری پایرولیز و چاپ صفحه‌ای مطرح شد به این ترتیب دستگاهی که بتواند با کنترل حرکت سه بعدی لایه نشانی پاششی داشته باشد، تولید کردیم که در آن قابلیت کنترل ضخامت لایه‌ها توسط کاربر وجود داشته باشد.وی، مزیت این دستگاه نسبت به سایر دستگاه‌ها را قابل کنترل بودن حرکت، قابلیت دمادهی حین پاشش و امکان لایه نشانی سطح بزرگ برشمرد و تصریح کرد: نمونه‌های لایه نشانی شده می‌توانند در دماهای مختلف کار کنند و کاربر با یک دستگاه بدون آنکه بخواهد نمونه را خارج کند و دوباره در دستگاه دیگری بگذارد، می‌تواند لایه‌های نهایی را در اختیار داشته باشد. در واقع، مهمترین مزیت این دستگاه در مقایسه با روش های لایه نشانی متداول آزمایشگاهی این است که دستگاه مذکور قابلیت لایه‌نشانی لایه‌های ابعاد بزرگ را دارد؛ به این معنی که صفحات زیر لایه تا ۲۰ سانتی متر را به راحتی می توان لایه نشانی کرد.سلمانی با تاکید بر اینکه این دستگاه قابل ارتقا به ابعاد بزرگ تر نیز هست، تاکید کرد: این دستگاه برای استفاده در صنعت هم طراحی شده و یک لایه نشانی یکنواخت در سه جهت دارد که سرعت پاشش آن قابل کنترل است و همزمان دمای سطحی که نیاز است روی آن لایه نشانی انجام شود، قابلیت کنترل دارد. زیرا دما یکی از پارامترهای مهم برای حاصل شدن لایه‌های یکنواخت است؛ بسته به نانو ذراتی که برای لایه نشانی انتخاب می شود.

ایجاد نخستین کارخانه نوآوری در حوزه سخت‌افزاری و تجهیزات صنعتی

معاون علمی رییس‌جمهور گفت: براساس توافق با سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، اولین و بزرگ‌ترین «کارخانه نوآوری سخت‌افزاری» تحت عنوان کارخانه سبز گسترش راه‌اندازی می‌شود.

دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی در آیین امضای توافق‌نامه همکاری معاونت علمی و سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران اظهار کرد: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران از اندوخته‌ها و سرمایه‌های ارزنده حوزه صنعت و فناوری کشور به شمار می‌رود که در زمینه توسعه صنعتی و سرمایه‌های انسانی از نمونه‌های موفق ملی است.وی، مجموعه ایدرو را یک ساختار موفق و پیشرو در توسعه صنعتی با ظرفیت ایجاد پلتفرم‌هایی برای توسعه فناوری در صنایع عنوان کرد و افزود: مجموعه ایدرو با ظرفیت‌ها و توانایی‌های بالقوه‌ای که دارد، می‌تواند یک پلتفرم برای ایجاد سایر زیرساخت‌های دانش‌بنیان و ارتباط فناوری و صنعت باشد.معاون علمی رئیس جمهور با تاکید بر ضرورت بهره‌مندی از بخش خصوصی در توسعه و اجرای موفق طرح‌های پیشران و بزرگ گفت: سرمایه‌گذاری‌های مستقیم و کلان دولتی از جنس توسعه‌های دهه‌های ۷۰ و ۸۰ که عمدتاً مبتنی بر درآمدهای نفتی بود، ممکن نبوده و باید زمینه را با ایجاد پلتفرم‌هایی برای نقش‌آفرینی بخش خصوصی که نشان داده به خوبی می‌تواند پروژه‌های کلان را با هزینه‌های به مراتب کمتر و با بازدهی چند برابری به نتیجه برساند، فراهم کرد.دهقانی فیروزآبادی با بیان اینکه تمامی موافقت‌نامه‌های معاونت علمی در دوره جدید، ناظر به نیازهای محوری است که به شکل‌گیری قراردادهای دارای هدف و زمان و ارقام مشخص منجر می‌شوند، ادامه داد: هفته گذشته قرارداد ارایه خدمات تجهیز RSS با شرکت ملی نفت ایران و یک شرکت دانش‌بنیان منعقد شد تا پنجمین موضوع از هفت موضوع محوری مطرح شده ذیل موافقتنامه معاونت علمی با وزارت نفت در بهمن ماه سال قبل هم محقق شود. این رویکرد می‌تواند در همکاری با ایدرو نیز محقق شود و این موافقت‌نامه گامی در راستای اجرای طرح‌های راهبردی و گلوگاهی حوزه صنعت با انعقاد قراردادهایی شفاف و هدفمند است.وی خاطرنشان کرد: اگر زیرساخت‌های اولیه آماده باشد، خود شرکت‌های دانش بنیان آمادگی دارند که کارهای تحول و تجهیز را انجام دهند و امیدواریم طی یک سال در قالب این موافقت‌نامه و قراردادهای ذیل این توافق‌نامه، تحول اساسی در تکمیل زنجیره‌های ارزش و ارتقای تاب آوری فناورانه صنایع، رقم بخورد.دکتر دهقانی فیروزآبادی با اشاره به انعقاد این موافقتنامه در سه حوزه «پلتفرم‌ها»، «طرح‌های پیشران» و «طرح‌هایی برای توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری» عنوان کرد: نخستین هدف، انجام چند پروژه پیشران و کلان با یکدیگر است که شرکت‌های دانش‌بنیان و ایدرو با بهره‌گیری از ظرفیت نیروی انسانی توانمند خود در این پروژه‌ها مشارکت دارند، در حوزه پلتفرم‌ها، ظرفیت‌هایی برای پیاده‌سازی زیرساخت‌های هم‌آفرینی فناوری، صادرات فناوری و کارخانه نوآوری، زیرساخت‌های استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان و توسعه فناوری در ۳ محل مناسب پیش‌بینی شده است. معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور خاطرنشان کرد: در کشور هرچه کارخانه نوآوری وجود دارد از جنس نرم‌افزاری است که در قالب این موافقت‌نامه، گام اصلی برای ایجاد نخستین «کارخانه نوآوری سخت افزاری» با عنوان پیشنهادی «کارخانه سبز گسترش» برای اسکان و استفاده حداقل ۷۰ شرکت دانش بنیان و فناور که در حوزه سخت افزاری فعالیت‌های نوآورانه دارند، برداشته خواهد شد.

رقیب گرافن با ساختار دو بعدی و استحکام و رسانایی بالاتر تولید شد

گروهی از محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان به ساخت نوعی ماده دوبعدی دست یافتند که کاربرد آن در ابزارهایی چون ابرخازن‌ها و سنسورها موجب ارتقا ویژگی‌های آنها می‌شود.

علیرضا اسکندری از محققان این طرح، اظهار داشت: محصولی که در این طرح ما به تولید رساندیم ماده دو بعدی به نام «بروفن» است که به عنوان رقیب جدی و جدید برای گرافن به شمار می‌رود.وی گرافن را یک ماده دو بعدی دانست که در صنایع مختلفی چون الکترونیک، ابرخازن‌ها و سنسورهای نوری کاربرد دارد و اظهار کرد: بروفن به دلیل دارا بودن دو خاصیت، به عنوان رقیب گرافن مطرح است. یکی از این ویژگی‌ها، رسانایی بسیار خوب بروفن نسبت به گرافن و ویژگی مثبت دیگر استحکام بالای آن است.اسکندری بروفن را یک ماده دو بُعدی دانست که تماما از «بور» ساخته شده است و یادآور شد: مواد دو بُعدی نیاز به بسترهایی دارد که بر روی آن سوار شوند و این ماده به گونه‌ای است که در هر بستر و زیرلایه‌ای می‌توان آن را سوار کرد.این محقق با اشاره به نوآوری صورت گرفته در تولید این ماده دو بُعدی، خاطر نشان کرد: نوآوری کار ما روش سنتز و ساخت ماده بروفین است که از آن با عنوان روش CVD یا Chemical Vapor Deposition (رسوب دهی و لایه نشانی به روش شیمیایی بخار) یاد می‌شود. ما با این روش توانستیم بروفین را در قالب‌های بزرگ به تولید برسانیم.به گفته وی یکی از چالش‌های مواد دو بُعدی، این است که نمی‌توان آنها را در مساحت‌های زیاد سنتز کرد ولی با چیدمانی که محققان این شرکت تعریف کردند، توانستیم این ماده را در ابعاد بزرگ تولید کنند.وی نوآوری دیگر این محصول را نرم افزارهایی دانست که برای بروفین عرضه شد و در این باره خاطر نشان کرد: ما بروفین را بر روی ابرخازن و سنسورها و کاتالیزگرها تست کردیم و در هر ۳ این موارد نتایج خوب و مطلوبی به دست آوردیم.اسکندری توضیح داد: عمده کاربرد مواد دو بُعدی این است که عملکرد یک سیستم را ارتقا می دهد به عنوان نمونه اگر سنسور نوری با یک میزان مشخص حساسیت داریم با استفاده از ماده بروفین حساسیت آن به طور قابل توجهی ارتقا می یابد و در ابرخازن‌ها نیز موجب افزایش شارژ و دشارژ آنها می‌شود.وی با بیان اینکه این ماده دو بُعدی دارای ساختار نانو ساختار دارد، گفت: مهمترین کاربرد این ماده در صنایع الکترونیکی است ولی در سایر صنایع نیز کاربرد دارد.

یک کارشناس: دست‌های پنهانی با نفوذ و رانت، اهدافشان را پیش می‌برند

روزانه ٤ هزار تن گاز مایع، از ایران گم می شود؟!

روزانه ۴ هزار تن گاز مایع یعنی حدود دو برابر مصرف داخلی، گم می شود؟! این گزاره تکان دهنده در فضای بسته اطلاعاتی از میزان تولید و نحوه تخصیص نفت و گاز کشور، حساسیت ها را نسبت به حفظ و صیانت از سرمایه های ملی ایران بیشتر کرده است!

هفته گذشته، وقتی مالک شریعتی، نماینده مردم تهران درخصوص آخرین وضعیت اختصاص گاز مایع برای سوخت خودروها در یک برنامه تلوزیونی سخن می گفت، ضمن تشریح تعارض منافع در میان شرکت های تابع وزارت نفت و ضرورت اصلاح رابطه مالی میان آنها و همچنین مدیریت توزیع گاز مایع، خاطرنشان کرد: «آقای سالاری، مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده نفتی، خطاب به یکی از معاونان وزارت نفت، نوشته است روزانه ۲۵۰۰ تن گاز مایع، تکافوی نیاز مصرف کنندگانی که به شبکه گاز طبیعی دسترسی ندارند را خواهد نمود، بنابراین از متوسط ۶ هزار و ۵۰۰ تن تولید روزانه گاز مایع در ۱۰ پالایشگاه ما، ۴ هزار تن قابلیت صادرات و یا استفاده در خودروها را دارد.» شریعتی در این برنامه در پاسخ به این پرسش که ۴ هزارتن دیگر در کجا مصرف می‌شود، عنوان کرد: اکنون خود وزارت نفت نمی داند این ۴ هزارتن کجا می رود! در دولت قبل، معاون وقت، در کمیسیون انرژی، گفتند ما نمی‌دانیم این ۴ هزار تن در کشور کجا می‌رود! بخشی از آن وارد شبکه غیررسمی خودروها می‌شود، بخشی از آن قاچاق می شود و یا در مصارف غیرضروری می‌رود.هر چند براساس اظهارات این نماینده مجلس، موضوع «گم شدن» روزانه ۴ هزارتن گاز مایع، موضوعی بوده که در نامه ۱۳اردیبهشت ۱۴۰۲، از سوی معاون وزیر نفت مورد اشاره قرار گرفته است، اما روشن نیست به چه عللی، در شش ماه گذشته، این مساله بررسی نشده تا پاسخی برای آن داده شود!

هیچ اطلاعات درستی از تولید و توزیع نفت وگاز وجود ندارد!

فرزین سوادکوهی، کارشناس نفت و گاز، در گفت و گو با جماران، معتقد است: در حوزه حامل های انرژی، از برق گرفته تا منابع هیدروکربنی، در عین اینکه نقشه راه درستی تدوین نکرده‌ایم، شفافیتی نیز وجود ندارد.دستگاه ها به بهانه اینکه ما در شرایط تحریمی قرار داریم، این اطلاعات را منتشر نمی کنند! بنابراین هر گونه گمانه زنی درباره سرنوشت این میزان گاز گم شده، می تواند در عین حال درست باشد؛ چراکه هیچ پایه ای برای دریافت اطلاعات درست درخصوص میزان تولید و نحوه توزیع نفت و گاز وجود ندارد.

گروههایی از خلاء اطلاعاتی و عدم شفافیت سود می‌برند

وی تاکید کرد: روشن است که ما مفقود شدن این گازها را شاهد هستیم و از آنجا که هیچ اطلاعاتی در دست نیست، احتمال اینکه گم شود وجود دارد. سال ها است که گروههایی از این خلاء اطلاعاتی و عدم شفافیت سود می‌برند. ما اساسا برای حوزه انرژی، نقشه راه نداریم. روشن نیست که قرار است چه میزان تولید شود و چه میزان گاز فلر داریم که سوزانده می‌شود. درباره اینکه چه میزان گاز روی فلرها سوزانده می شود، آمار و ارقامی هست اما در اینکه گاز اضافه بر مصرف تولید شده، چه می شود، اطلاعات دقیقی در دست نیست.

گازهای مفقود شده، به دست رانتخوارها می رسد

این کارشناس نفت و گاز، با بیان اینکه بسیاری از کارشناسان صنایع نفت و گاز، اعتقاد دارند، این میزان گاز مفقود شده، به دست رانتخوارها می رسد و افرادی هستند که از این ماجرا سود می برند، ادامه داد: این میزان می تواند قاچاق شود و یا به بعضی واحدها تحویل داده شوند.از آنجا که ما سیستم آمایش و تهیه اطلاعات درستی نداریم، این اتفاق در خط لوله‌های فراورده های نفتی نیز می‌افتد. بارها خبرهایی منتشر شده که سرقت هایی از لوله‌های فراورده‌های نفتی انجام شده و مدتها بعد متوجه شده ایم! این مسائل به این دلیل پیش می آید که کنترل چندان درست و دقیقی روی این موضوعات نمی شود. ممکن است هر اتفاقی در این زمینه رخ دهد.

سوادکوهی با بیان اینکه باید کنترل ها بیشتر شود و آمار و ارقام به بهانه تنگناهای تحریمی از نظر افکار عمومی پنهان نشود، نسبت به شفاف سازی درخصوص این آمار برای کارشناسان و رسانه های فعال در حوزه انرژی تاکید کرد.

دستهای پنهانی با نفوذ به ساختار اداری نفت کشور و ایجاد رانت، اهداف خود را پیش می برند

وی با اشاره به اظهارات مالک شریعتی، نماینده تهران در مجلس شورای اسلامی، در خصوص اینکه خود وزارت نفت نیز نمی داند این ۴هزارتن نفت کجا می رود، به جماران گفت: اعتقادی به این موضوع ندارم که وزارت نفت از این موضوع بی اطلاع است. در آمار و ارقام عجیبی که از ماجرای قاچاق گازوئیل، بنزین و دیگر سوخت ها در برخی مناطق مانند سیستان بلوچستان ارائه شد، با هیچ عقلی، پذیرفتنی نیست که تعدادی محدودی از افراد این کار را می‌کنند. این حجم بالای قاچاق، روشن می کند دست های پنهانی با ایجاد رانت و نفوذ کردن به ساختار اداری نفت کشور، اهداف خود را پیش می برند!

این کارشناس نفت و گاز با بیان اینکه این مساله در حوزه گاز نیز می تواند شکل گرفته باشد، تاکید کرد: وزارت نفت نمی تواند ادعا کند که من از آن بی اطلاع هستم و نمی‌دانم گاز گم شده، از کجا سر در می آورد! اگر شما مسئول تامین حوزه‌های گازی و نفتی کشور هستید، باید نظام توزیع نیز در کنترل شما باشد. چطور ممکن است این حجم بالا از ثروت کشور مکررا، مفقود شود و ما عنوان از آن بی اطلاع باشیم!

برنامه هفتم توسعه هیچ توجهی به رفع بحران انرژی کشور نشده است!

سوادکوهی با بیان این انتقاد که علیرغم وجود چنین چالش های اساسی در ارتباط با حوزه‌های انرژی در کشور، هیچ برنامه‌ای برای رفع این بحران ها وجود ندارد و در برنامه هفتم نیز، این مساله مورد توجه قرارنگرفته است، اضافه کرد: نمی‌خواهم دیدگاه بدبینانه‌ای ارائه دهم، اما حقیقت این است که اقتصاد ما تبدیل به اقتصاد سوداگر محور شده است. این اقتصاد، باعث شده پدیده هایی مانند دلالی و واسطه گری بیشتر شکل بگیرند. این پدیده‌ها در ساختار حاکمیت و سیستمهای اداری و دولتی نفوذ دارند و با پیشبرد منافع خود، از شکل دهی به روندهای رانت‌زدا و شفافیت ساز، جلوگیری می کنند.

وی یادآور شد: ما در برنامه های اخیر توسعه ای در کشور نیز، جایگاه ویژه ای برای رفع این مساله نمی‌بینیم و یا اگر بندی هم گنجانده شود، همان روی کاغذ باقی می‌ماند. همچنان همان شکاف ها برای این سوء استفاده‌ها باز است و طبیعی است که با این وضعیت، همه آن فسادها همچنان تداوم پیدا می کنند.

اراده ای برای حل مشکل نیست و اطلاعاتی هم افشا نمی شود

سوادکوهی با تاکید بر اینکه اگر نگاه استراتژیک و نقشه راه برای حوزه انرژی داشتیم، در این موارد نیز دچار مشکلات این چنینی نمی شدیم، خاطرنشان کرد: باید تصمیم سازان و تصمیم گیران، یک بار برای همیشه، به شکل جدی این خلاءها را پر کنند.این مساله همچنان می تواند در افکار عمومی، پرسش برانگیز باشد و از سوی دیگر، پیامدهای ناگوار اجتماعی ایجاد کند.

وی با اشاره به اظهارات شریعتی، نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی، درخصوص اینکه با تماس های برخی افراد، مصوبه بازگرداندن سوخت ال.ان.جی به سبد سوختی کشور از دستور کار صحن مجلس خارج شد، به جماران گفت: جناح ها و گروه هایی هستند که از این مساله سود می برند، و با نفوذ در دستگاه ها و نهادهای حاکمیتی، با قدرتی که دارند، در راستای منافع خود، از پیشبرد چنین طرح هایی جلوگیری می کنند. اما اگر اطلاعات و ارقام شفافی ارائه می شد، این خلاءها بسیار زود خود را نشان می داد و این روندها نمی توانست ادامه پیدا کند. اما از آنجا که علاقه و اراده ای برای رفع این مشکل وجود ندارد و یا اینکه ما تاکنون شاهد نبودیم. حرکت های محدودی که در دولت و یا مجلس انجام شده نیز از سوی افرادی بوده که دلسوزانه تلاش کردند، اما چندان موفق نبوده اند.

وقتی سازمان استاندارد اجازه نظارت کیفی ندارد انتظار بنزین با کیفیت دارید؟!

این کارشناس نفت و گاز، با تاکید بر ضرورت ورود جدی وزارت نفت و نهادهای ناظر به این مساله، توضیح داد: نهادهای ناظر، یا وجود ندارند و یا به دلیل نداشتن نفوذ و قدرت خاصی، در حد شعار عمل می کنند و تصمیماتشان ضمانت اجرایی ندارد. همانطور که در حوزه کیفیت بنزین، چیزی به عنوان استاندارد ندیدیم! گفته می شود سازمان استاندارد اجازه چندانی برای نظارت بر حوزه کیفی و کمی بنزین تولیدی ندارد. وقتی به این سازمان اجازه نظارت داده نمی شود، هر فرآورده خارج از استانداردی ممکن است تولید و موجب آلایندگی های بیشتر شود.

سوادکوهی تاکید کرد: قوانین به خودی خود، نمی توانند برای ما، افق مناسبی ترسیم کنند. ما نیاز به نظارت و شفافیت داریم و در این شرایط تحریمی، عدم شفافیت، نیز به کشور ضربه های جدی می زند.

پالایشگاه‌های ما حدود ۲ تا ۲,۵ میلیون تن گاز مایع تولید می کنند

در همین رابطه اما سید حمید حسینی – رئیس اتحادیه صادرکنندگان نفت و گاز و پتروشیمی، در رابطه با مساله گم شدن روزانه ۴هزارتن گاز مایع نیز به خبرنگار جماران گفت: ما یکی از تولیدکنندگان گاز مایع، یعنی ال.پی.جی در منطقه هستیم، پالایشگاه‌های ما حدود ۲ تا ۲,۵ میلیون تن این گاز را تولید می کنند. بعضی از واحدهای پتروشیمی ما هم، مانند پتروشیمی «بندر امام» و «پارس» و «بیدبلند»، تولید کننده گاز مایع هستند. بزرگترین تولید کننده گاز مایع ما، شرکت ملی گاز و پالایشگاه های گاز عسلویه هستند.وی با بیان اینکه مصرف داخلی کشور حدود ۲ تا ۲,۵ میلیون تن است، یادآورشد: توان تولید کشور، بسته به اینکه پالایشگاه ها تا چه میزان با ظرفیت کامل کار کنند، حدود ۱۲ تا ۱۴ میلیون تن، تخمین زده می شود، و بقیه این گاز باید صادر شود.

رئیس اتحادیه صادرکنندگان نفت و گاز و پتروشیمی اضافه کرد: آمار هفت ماهه گذشته، نشان می دهد که ما حدود ۷ میلیون تن صادرات انجام داده ایم، تا پایان سال احتمالا صادرات ما به بیش از ۱۰ میلیون تن برسد. با توجه به مصرف داخل، بعید به نظر می رسد گازی باقی بماند که بخواهد در راه های دیگر توزیع شود و یا به هدر رود.

گم شدن روزانه ۴ هزارتن گاز، مساله آشکار و مشخصی نیست!

وی ادامه داد: پالایشگاه‌ها، عمده تولید خود را به مصرف داخلی اختصاص می دهند و بخشی از آن نیز از مرزهای زمینی به افغانستان و عمدتا پاکستان صادر می شود. پتروشیمی‌ها، عده تولید خود را از طریق هلدینگ خلیج فارس صادر می کنند که کشتی و امکانات دارند و کیفیت گاز خوبی هم دارند. شرکت ملی گاز نیز تا آنجا که بتواند برای افزایش صادرات گاز تلاش می کند و موفقیت هایی نیز داشته است. در این میان، اینکه مطرح می شود روزانه ۴هزارتن گاز گم می شود، مساله آشکار و مشخصی نیست.

حسینی توضیح داد: در زمستان، که پالایشگاه های گازی، با ظرفیت کامل کار می کنند، تولید گاز مایع زیادی انجام می‌شود. مخازن گاز مایع هم محدودیت دارند. اگر به هر دلیلی، بازار صادراتی متقاضی نباشد و یا کشتی کفایت نکند، از آنجا که نمی توانند تولید گاز را متوقف کنند، ناچارا بخشی از گاز مایع ذخیره شده را در خط لوله رها می کنند و یا گاز مایع تولید نمی کنند و پروپان و بوتان هم همراه گاز متان در خط لوله سراسری گاز شهری ارسال می کنند تا مورد مصرف مردم قرار گیرد که البته این کار، کیفیت گاز را بالا می برد.

رئیس اتحادیه صادرکنندگان نفت و گاز و پتروشیمی، با بیان اینکه وقتی این گاز مایع را می توانیم بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ دلار بفروشیم، رها کردن آن در خط لوله سراسری و فروشش مانند گاز شهری، مقرون به صرفه نیست، به جماران گفت: برخی از نماینده‌های مجلس، این ایده را دارند که ما اتوپارک ایجاد کنیم و همانطور که گاز شهری را در حدود ۲۵ میلیون تن، با عنوان سی.ان.جی به خودروها می دهیم که همین به مصرف بنزین کشور کمک زیادی کرده است، گاز مایع هم در خدمت خودروها قرار گیرد.

شرکت نفت با توزیع گاز مایع برای خودروها موافق نیست

وی ادامه داد: شرکت نفت و شرکت پخش و پالایش، به دلایل کارشناسی با این موضوع موافق نیستند و این مباحثی که مطرح می شود بیشتر ناشی از دعواها بر سر توزیع گاز مایع و اختصاص منابعی که از صادرات گاز مایع تامین می شود است که اکنون عمدتا در اختیار خود شرکت گاز و نفت قرار می گیرد و برای توسعه و تعمیرات زیرساخت ها مصرف می شود. همانطور که امسال هم نمایندگاه مجلس، ۲۰ درصد نفت صادراتی را به شرکت نفت و گاز اختصاص دادند.حسینی تاکید کرد: شرکت نفت باید صراحتا عنوان کند که چه میزان گاز تولید می کند. پالایشگاه ها نیز باید عنوان کنند در عسلویه، پالایشگاه ها و پتروشیمی ها چه میزان تولید و صادرات انجام می شود تا بتوان در این باره قضاوت کرد. اما تاکنون بنابر اطلاعاتی که به دست ما رسیده است، گم شدن ۴ هزارتن گاز مایع را نشان نمی دهد. اگر روزانه ۴ هزار تن گاز گم شود، سالانه حدود ۱,۵ میلیون تن باید ما گاز گم شده داشته باشیم. در حالی که قبلا پیش آمده است که تا ۳ میلیون تن نیز در خط لوله سراسری گاز مایع زده شود. ضمن اینکه قطعا ما در شبکه، در جریان توزیع، تخلیه و کپسول کردن هدررفت نیز داریم که باید شرکت نفت آنها را گزارش دهد.

اخبار کوتاه

برای نخستین بار در کشور؛

پرتوسنجی با پرنده هدایت‌پذیر توسط همراه اول

همراه اول برای اولین بار از تکنیک پرتوسنجی به وسیله پرنده هدایت‌پذیر برای پایش چگالی توان امواج الکترومغناطیس در نقاط صعب‌العبور و بخش‌هایی که امکان دسترسی به آن ها نیست، استفاده کرده است.

به نقل از اداره کل ارتباطات شرکت ارتباطات سیار ایران، نظارت و پایش چگالی توان امواج ساطعه از تجهیزات مخابراتی و ایستگاه های پایه فرستنده و گیرنده موبایل، یکی از مهم ترین ابزارهای مدیریت میزان پرتوگیریِ مردم از امواج الکترومغناطیسی موجود در هوای آزاد و تعمیم آن به فضای بسته است که ایمنی پرتوگیری آحاد جامعه را مطابق با الزامات ابلاغی اداره کل حفاظت در برابر اشعه در سطح ملی تضمین و همچنین از میزان پرتوگیری بیشتر از حدود مندرج در استاندارد ملی ایران – کد ۸۵۶۷ با عنوان پرتوگیری غیریونیزان، محافظت می کند.

اما با توجه به اینکه امکان پایش در تمامی نقاط، سطوح یا ارتفاعات وجود ندارد و انجام این کار هزینه های بسیاری در پی دارد، همراه اول برای نخستین بار در ایران در حوزه ارتباطات سیار از تکنیک «سامانه‌های پرنده در پرتوسنجی سایت‌های موبایل» با اخذ تمامی مجوزها استفاده کرد تا ضمن دور زدن موانع پیشین، امنیت خاطر را برای تمامی هموطنان نسبت به ایمنی تشعشعات ساطعه از تجهیزات مخابراتی فراهم آورد.

این تکنیک در قالب پروژه ای عملیاتی در ساختمان شیخ بهایی شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و با حضور نمایندگان همراه اول شامل شخص مسئول پروانه سازمان انرژی اتمی ایران و مسئول فیزیک بهداشت پروانه، شرکت نقش اول کیفیت، شرکت دانش بنیان افرند تجارتِ رسا مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان) به اجرا گذاشته شد.هدف اصلی از اجرای پروژه پرتوسنجی با سامانه پرنده «احراز ایمنی تشعشعی عموم مردم ساکن در طبقات فوقانی ساختمان ها و نقاط با دسترسی دشوار با حداکثر ارتفاع ۵۰ متر از سطح زمین» بود.

این تست و پایش که در مدت شش دقیقه طبق استاندارد ملی ایران با عنوان «حدود پرتوگیری غیرنونیزان» انجام شد به اندازه گیری مقدار متوسط مکانی –زمانی چگالی توان امواج الکترومغناطیسی ناشی از آنتن های منصوبه روی دکل پرداخت.

پیچیدگی اصلی فرآیند پایش در مرحله «میانگین مکانی» بود که مطابق دو سناریوی فنی طراحی شده به پیش رفت.سناریوی فرضی اول «درخواست پرتوسنجی مربوط به داخل ساختمانی بود که اجازه دسترسی به آن داده نمی شد یا در محل با دسترسی صعب العبور قرار داشت.»سناریوی دوم نیز «درخواستِ پرتوسنجی مربوط به داخل هیچ ساختمانی نبود، بلکه نقطه مورد اندازه گیری در مقابل آنتن های دکل که در یک فاصله و ارتفاع معین از سطح زمین قرار داشت، بود که در آن حالت نقطه اندازه گیری می بایست در فاصله مساوی یا بیشتر از D متر از دکل قرار می داشت که البته مقدار D بر اساس فاصله ساختمان های مرتفع در محیط از دکل تعیین می شود و در آن تست برابر ۳۵ متر در نظر گرفته شد.»

نهایتا هم با استقرار تجهیزات موردنیاز در شرایط استاندارد و مطابق با سناریوهای یک و دو، سامانه پرنده به پرواز درآمد و همانطور که گفته شد طی مدت شش دقیقه به اسکن و پایش محیط تست پرداخت.فایل های اندازه گیری شده توسط دستگاه اندازه گیری که روی سامانه پرنده نصب شده بود، پس از ذخیره سازی، برای گزارش دهی مقدار میانگین و ماکزیمم نهایی نمونه های اندازه گیری شده به مرکز فرمان ارسال شد.

موفقیت همراه اول در انجام این تست پایش ۳۶۰ درجه، علاوه بر رفع چالش های پیشین و ایجاد امنیت خاطر برای مردم، زمینه استفاده از این فناوری در بخشی از عملیات نگهداری دوره‌ای تجهیزات نصب شده روی دکل ها را نیز فراهم می آورد و مهندسان مخابراتی کشور می توانند فناوری ها و برنامه های جدیدی را مبتنی بر دانش حاصل شده، توسعه دهند که در نهایت به درک بیشتر از جهان اطراف منجر خواهد شد.

افزایش ماندگاری آب در مخازن چندلایه نانوساختار

یکی از شرکت‌های فناور با استفاده از نانوذرات نقره مخازنی را برای نگهداری آب با قابلیت جلوگیری از میکروارگانیزم‌ها به تولید رساند.

معراج نوری از محققان این طرح، ضمن بیان این مطلب اظهار کرد: این مجموعه فناور تولید کننده انواع مخازن و وان‌های چند لایه آنتی باکتریال پلی‌اتیلن با فناوری نانو برای پرورش ماهی است.وی افزود: ما با استفاده از تکنولوژی نانو، مخازن آنتی باکتریالی را به تولید رساندیم که کاربرد آن موجب می‌شود ماندگاری و بهداشت آب نسبت به مخازن موجود در بازار افزایش یابد ضمن آنکه آبی که در این مخزن ذخیره سازی می‌شود با گذر زمان تغییری در رنگ و بو و مزه آن ایجاد نمی‌شود.

نوری خاطر نشان کرد: سطح تماسی این مخزن با آب، سطحی غنی سازی شده با مواد آنتی باکتریال است.این محقق با بیان اینکه این مخزن با استفاده از نانو نقره ساخته شده است، یادآور شد: مزیت این مخزن نسبت به مخازن غیر نانویی در نگهداشت بهداشتی آب در داخل آن است. ماندگاری آب در این مخزن در آن بسته به حجم مخزن و آب ورودی می‌تواند میزان ماندگاری آب در داخل آن را افزایش دهد.به گفته وی این مخزن آنتی باکتریال از ایجاد و رشد جلبک و باکتری در مخزن جلوگیری می کند.نوری تاکید کرد: محیط‌های آبی مستعد رشد و تکثیر جلبک هستند و این مخزن آنتی باکتریال نانویی مانع از رشد جلبک و سایر مواد آلوده کننده در آن جلوگیری می کند.به گفته وی، این مخازن آنتی باکتریال تجاری سازی شده است.

امید باغ گیاه‌شناسی به دیوان عدالت

ادامه از صفحه یک

همه‌ی دانشمندان و پژوهشگران گیاه‌شناسی ایران و بسیاری از بزرگان این علم در خارج از کشور، در این باغ علم‌آموزی کرده‌اند و به این خاطر، باغ ملی گیاه‌شناسی ما اعتباری جهانی یافته‌است.

چند سالی است که تب مربوط به بیماری ساخت‌وسازِ بی‌ضابطه، حریم این باغ یکتا را به خطر انداخته است. زمین‌های مرتعی «میدان تیر چیتگر» برخلاف تعریفی که از دیرباز برای کاربری آن بوده، عرصه‌ی ساختمان‌سازی گسترده شده و نهاد مسئول این عملیات، به حجم تعریف‌شده در پروانه‌ی ساخت (که به شکل غیراصولی هم صادر شده) قانع نبوده و اکنون در فاصله‌ی بسیار اندک از ضلع شمالی باغ قصد ساخت ۲۲ برج ۳۸ طبقه را دارد! تردیدی نیست که چنین ساخت‌وساز گسترده‌ای با آسیب رساندن به جریان آب‌های زیرزمینی، کاستن از میزان نفوذ بارش‌ها به زمین، به‌هم ریختن الگوی طبیعی باد، تشکیل جزیره‌ی حرارتی، سایه‌اندازی، ایجاد آلودگی نوری در شب، مخدوش کردن چشم‌انداز طبیعی، بارگذاری جمعیتی اضافه بر ظرفیت منطقه، نفوذ پساب آلوده، ایجاد آلودگی صوتی، و از دست رفتن جاذبه‌های گردشگری، موجب وارد شدن آسیب‌های جدی به این سرمایه‌ی ملی خواهد شد که حق صدها هزار بازدیدکننده و میلیون‌ها ایرانی نسل‌های کنونی و آینده و حتی بشریت است.

جای تعجب است که با وجود مخالفت دادستان کل کشور، رییس‌جمهور (رییس شورای عالی امنیت ملی)، معاون اول رییس‌جمهور، و سازمان‌های منابع طبیعی و محیط زیست و میراث فرهنگی، و البته مدیران باغ، این ساخت‌وساز ادامه دارد. چندی است که در پی یک شکایت قضایی، پرونده‌ی تخلف‌های مربوط به این پروژه و درخواست توقف کامل آن، در دیوان عدالت اداری در دست بررسی است. امید می‌رود که دیوان با توجه به ارزش کم‌مانند باغ گیاه‌شناسی به‌عنوان یک سرمایه‌ی ملی، و با توجه به این که رهبر انقلاب هم با ساختن بنا در زمین‌های یادشده «به شرط رعایت ضوابط و مقررات» موافقت داشته‌اند، حکم شایسته را صادر کند. نمایندگان چند سازمان مردم‌نهاد هم در نامه‌ای به رهبر انقلاب درخواست ورود ایشان را به قضیه کرده‌اند.

مهم‌ترین دلایل ناکامی خصوصی سازی در کشور

ادامه از صفحه یک

داود طبرسا ادامه داد: البته خصوصی سازی تنها عامل یگانه موفقیت اقتصاد ایران و شاهراه فرایند توسعه نخواهد بود؛ اما واقعیتی که وجود دارد این است که ما باید به یک اصل مهم به نام الگو برداری از بهترین‌ها که در دنیا متداول است توجه کنیم. هنگامی که دیگر کشورها را مورد مطالعه قرار دهیم می‌بینیم بهترین اقتصادها را کشورهایی دارند که توانسته‌اند ترکیبی بسیار مناسب از بخشهای دولتی، خصوصی، تعاونی و تشکلهای غیر دولتی به وجودآورند.

مدیر کل امور اقتصادی و دارایی استان تهران افزود: از مهم‌ترین مسائل خصوصی سازی بحث قیمت‌گذاری بر روی شرکت‌ها و واگذاری این شرکت‌ها به بهترین نحو ممکن است، امری که تاکنون آنگونه که شایسته آن است مورد توجه واقع نشده است. هر گونه اشتباه در قیمت‌گذاری واحدهای دولتی همچون تیغ دولبه‌ای عمل می کند. اگر کاستی در این قیمت‌گذاری انجام گیرد از ارزش شرکت‌های دولتی کاسته شده و دارایی دولت به راحتی از دست خارج می‌شود و اگر بیشتر از قیمت اصلی قیمت‌گذاری شود بخش خصوصی را دچار مشکل کرده و موجب انحلال اینگونه شرکت‌ها خواهد شد.داود طبرسا ادامه داد: همچنین واگذاری واحدهای دولتی نباید به نحوی باشد که دولت شرکتها و مؤسسات ورشکسته خود را به بخش خصوصی واگذار کند و به این‌ترتیب خود را از شر شرکت‌های زیان آور خلاص کند. خصوصی سازی به این روش عمری کوتاه خواهد داشت. یکی از مشکلات جدی این است که نوعی از جنبش‌های خصوصی، تعاونی در برخی نهادها و بنیادهای ایرانی وجود دارند که با هیچ معادل بین‌المللی تطابق ندارد که همه اینها به مانعی بر سر راه خصوصی سازی تبدیل شده‌اند.داود طبرسا، مدیرکل امور اقتصادی و دارایی استان تهران در پایان گفت و گو با روزنامه اقتصادی امروز عنوان کرد: راسل در کتاب برنامه ریزی ملی خود می‌نویسد هیچ ملتی نمی‌تواند آن عزم لازم برای تغییر و تحول را داشته باشد مگر اینکه این چند قدم را طی کند. قدم اول تعهد اجتماعی است به این معنی که همه خود را متعهد ببینند. بعد از آن در مرحله دوم باید خود را مسئول ببینند و در مرحله سوم در ازای آن مسئولیت پاسخگو باشد. نتیجه اینکه اگر خصوصی سازی را در چارچوب تعریف شده‌ای هدایت کنیم و از ابزارها و امکانات موجود بنحو درست استفاده کنیم روند خصوصی سازی می تواند دستاوردهای مطلوبی برای کشور به همراه داشته باشد.