

نبود بومی سازی واقعی و وابستگی به خارجی ها چالش اصلی امنیت دیجیتال کشور!



بومی سازی واقعی دانست و تصریح کرد: سال هاست شعار بومی سازی داده می شود و هزینه های زیادی هم صرف شده، اما در عمل ما هنوز به شکل نمایشی به این موضوع پرداخته ایم. حتی کارخانه هایی که ادعای تولید کامل داخلی دارند، همچنان وابسته به سیستم عامل ها و

هسته های نرم افزاری خارجی هستند. وی با تأکید بر امکان استفاده از نسخه های این سورس سیستم عامل ها برای توسعه نرم افزارهای داخلی، افزود: شرکت های ایرانی می توانند نسخه های متن باز سیستم عامل هایی مانند اندروید را سفارشی سازی کرده و کنترل آپدیت ها را در

اختیار بگیرند، اما متأسفانه همچنان وابستگی در لبه فناوری به خارج از کشور باقی مانده است. **راهکارهای پیشنهادی برای کاهش خطر** رئیس کمیسیون افتاد، در ادامه با بیان راهکار هایی برای مقابله با بحران وابستگی، گفت: تا زمان تحقق بومی سازی واقعی، لازم

است اقدامات پیشگیرانه تری انجام شود. از جمله این که تجهیزات خانگی تا حد امکان به اینترنت متصل نشوند یا به روز رسانی خود کار آن ها غیر فعال گردد. اتصال مستقیم به سروهای خارجی، بدون نظارت، می تواند تهدیدات جدی برای امنیت کاربران ایجاد کند. و در خصوص راهکار بلندمدت نیز، تأکید کرد: شرکت ها باید ملزم شوند که سروهای آپدیت را در داخل کشور مستقر کرده و تمامی به روز رسانی ها تحت نظارت نمایندگی رسمی داخلی بررسی و تأیید شوند، سپس برای مصرف کننده ارسال گردند. این مدل در بسیاری از کشورهای پیشرفته نیز اجرا می شود.

توصیه های امنیتی برای شرایط حساس مهدوی، با اشاره به شرایط حساس فعلی امنیتی در کشور، افزود: در حال حاضر، به جای تأکید بیش از حد بر آپدیت سازی گسترده، باید تمرکز را بر امن سازی زیرساخت ها و محدود کردن دسترسی ها گذاشت. به ویژه در شهرهای مرزی یا دارای حساسیت امنیتی بالا، باید اولویت بندی درستی میان به روز رسانی و امنیت انجام شود. وی در پایان حکم هشدار نسبت به تکرار پدیری چنین حوادثی، گفت: در نبود کنترل و راهکار بومی، امکان دارد چنین اختلالاتی نه فقط در حوزه لوازم خانگی، بلکه در سطح زیرساخت های کلان کشور تکرار شود. امروز بیش از هر زمان نیاز به راهبردی هوشمندانه برای استقلال فناوری داریم.

شرایط دریافت ۵۰۰ میلیون تومان اعتبار پژوهشی برای رساله های دکتری چیست؟!

در راستای اجرای قانون جهش تولید دانش بنیان، تفاه نامه ای منعقد شده است که براساس آن، دانشجویان دکتری با رساله های مسئله محور و فناورانه از ۵۰۰ میلیون تومان اعتبار پژوهشی بهره مند می شوند. به گزارش مناقصه مزایده به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، نشست امضای تفاه نامه همکاری در خصوص تخصیص اعتبار مالیاتی به صنایع برای تعریف رساله های تحقیق و توسعه، با حضور توجرح امرایی، معاون توسعه شرکت های دانش بنیان، پیمان صالحی؛ معاون پژوهشی وزارت علوم، محمدمسعود سیف؛ مدیر کل دفتر ارتباط با صنعت و جامعه وزارت علوم و علیرضا شجاع مرادی؛ مدیر دبیرخانه تخصصی حمایت های اعتبار مالیاتی بر گزار شد. امرایی طی سخنانی در این نشست، با اشاره به ۲۰ ماده «قانون جهش تولید دانش بنیان» مصوب ۱۴۰۱، این قانون را ظرفیتی ارزشمند برای پیشبرد اهداف علمی و فناورانه دانست. وی به ویژه بر نقش مواد ۱۱ و ۱۳ این قانون در فراهم آوردن بستر استفاده از اعتبار مالیاتی شرکت های دولتی و خصوصی برای پیشبرد اهداف علمی و فناورانه تأکید کرد و گفت: در سال گذشته، مجموع طرح های مصوب برای تحقیق و توسعه و سرمایه گذاری در حوزه فناوری، ارزشی معادل ۷۵ همت داشت که عملکرد قابل قبولی محسوب می شود. به گفته او، هر شرکت ایرانی که قصد انجام فعالیت های تحقیق و توسعه و سرمایه گذاری در حوزه های نوآوری، فناوری و دانش بنیان را داشته باشد، هزینه های طرح آن، پس از تصویب در کمیته معاونت علمی، می تواند در قالب اعتبار مالیاتی برای شرکت محسوب شود. این سازو کار هوشمندانه به رونق اجرای طرح های تحقیق و توسعه و سرمایه گذاری در دانشگاه ها و پارک های علم و فناوری کمک شایانی می کند. امرایی، همچنین با اشاره به ماده ۱۰ این قانون، اظهار داشت: این ماده بر تولید اقلام راهبردی بار اول با کمک شرکت های دانش بنیان تمرکز دارد. با کمک این ماده، سال گذشته حدود ۲۸ همت ظرفیت برای توسعه علم و فناوری کشور جذب شد، بدون اینکه درای از این میزان تسهیلات یا منابع مستقیماً از بودجه دولت تأمین شده باشد. معاون توسعه شرکت های دانش بنیان، ادعان کرد: این دستاورد نشان می دهد که اگر از کارن علم و فناوری کشور، شامل معاونت علمی، وزارت علوم، وزارت بهداشت و سایر نهادهای متولی، به دنبال برداشتن گام های موثر در توسعه علم و فناوری باشد، فعال سازی ظرفیت های قانون جهش تولید دانش بنیان راهکار اصلی است.

تفاه نامه مشترک معاونت علمی و وزارت علوم، هدفمندسازی پایان نامه های دکتری

امرایی؛ در بخش دیگری از سخنان خود، به تفاه نامه همکاری مشترک میان معاونت علمی و وزارت علوم اشاره کرد و توضیح داد: مواد ۱۱ و ۱۳ قانون بر این اساس استوار است که برای اجرای طرح های تحقیق و توسعه و فناورانه، یک دستگاه متقاضی نیاز به اجرای طرح و فناوری دارد و یک دستگاه مجری که می تواند شرکت های دانش بنیان (ماده ۱۱) یا دانشگاه ها و مراکز مورد تأیید وزارت علوم و بهداشت (ماده ۱۳) باشد، آن را اجرا کند. وی هدف از تفاه نامه امضا شده را «هدفمند کردن رساله های دکتری» دانست و گفت: رساله های دکتری که طرح پژوهشی آن ها به دستورالعمل پیشرفته منجر و در هیئت داری دانشگاه تأیید شود، با رعایت ضوابط دبیرخانه اعتبار مالیاتی، می توانند برای ۱۲ به عنوان طرح تحقیق و توسعه مورد تأیید قرار گیرند.

حمایت مالی ۵۰۰ میلیون تومانی از دانشجویان دکتری

امرایی؛ از تخصیص مبلغ ۵۰۰ میلیون تومان برای هر یک از این طرح ها خبر داد و افزود: این مبلغ از محل تحقیق و توسعه دستگاه های متقاضی که نیاز به آن طرح تحقیق و توسعه دارند، تأمین و در اختیار دانشگاه قرار می گیرد. وی درخصوص جزئیات این تخصیص، عنوان کرد: ۸۰ درصد این مبلغ به طور مستقیم به دانشجوی دکتری متولی انجام طرح تعلق می گیرد و ۲۰ درصد مابقی نیز برای هزینه های جاری دانشگاه ها تخصیص خواهد یافت. معاون توسعه شرکت های دانش بنیان، خاطرنشان کرد: با اجرای این طرح، شاهد همکاری نزدیک وزارت علوم، معاونت پژوهشی و دبیرخانه اعتبار مالیاتی معاونت علمی باشیم تا به هدفمندسازی و مسئله محور کردن رساله های دکتری کمک شایانی شود. وی تأکید کرد که هر طرح و رساله دکتری به طور پیش فرض مشمول این این نامه خواهد شد و باید شرایط خاصی را دارا باشد که این شرایط در شیوه نامه مربوطه درج شده است. امرایی؛ در پایان گفت: امیدواریم با اجرای این طرح، ماندگاری دانشجویان دکتری در دانشگاه ها افزایش یابد. با توجه به محدودیت منابع برای پرداخت حقوق و پژوهانه به دانشجویان دکتری در کشور، این سازو کار کمک می کند تا تأمین مالی معطوف به پرداخت حقوق و دستمزد دانشجویان دکتری، در صورت دارا بودن شرایط لازم، محقق شود.

موکب مجازی؛ بستری یکپارچه برای ارائه خدمات ارتباطی به زائران

وزیر ارتباطات، در آیین رونمایی از «موکب مجازی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات» تأکید کرد که این سامانه می تواند به افزایش اطلاع رسانی به زائران اربعین کمک کرده و بستری یکپارچه برای ارائه خدمات فراهم کند. به گزارش ایسنا، سیدستار هاشمی؛ وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در ششمین جلسه ستاد اربعین این وزارتخانه با اشاره به تدبیر، اهتمام، همدلی و مشارکت حداکثری شکل گرفته میان سازمان تنظیم مقررات و اپراتورهای ارتباطی، تأکید کرد: «مادگی مناسبی برای میزبانی از مردم ایران و مسلمانان جهان نیز برای هزینه های جاری دانشگاه ها تخصیص خواهد یافت. معاون توسعه شرکت های دانش بنیان، خاطرنشان کرد: با اجرای این طرح، شاهد همکاری نزدیک وزارت علوم، معاونت پژوهشی و دبیرخانه اعتبار مالیاتی معاونت علمی باشیم تا به هدفمندسازی و مسئله محور کردن رساله های دکتری کمک شایانی شود. وی تأکید کرد که هر طرح و رساله دکتری به طور پیش فرض مشمول این این نامه خواهد شد و باید شرایط خاصی را دارا باشد که این شرایط در شیوه نامه مربوطه درج شده است. امرایی؛ در پایان گفت: امیدواریم با اجرای این طرح، ماندگاری دانشجویان دکتری در دانشگاه ها افزایش یابد. با توجه به محدودیت منابع برای پرداخت حقوق و پژوهانه به دانشجویان دکتری در کشور، این سازو کار کمک می کند تا تأمین مالی معطوف به پرداخت حقوق و دستمزد دانشجویان دکتری، در صورت دارا بودن شرایط لازم، محقق شود.

نائب رئیس کمیسیون اینترنت انجمن

تجارت الکترونیک، گفت: «دولت قبول خروج برخی سایت ها از وضعیت ایران ادامه داده بود اما هنوز تغییری رخ نداده است.» به گزارش زومیت، در ادامه نشست رونمایی از گزارش تازه کیفیت اینترنت ایران، اعضای کمیسیون اینترنت انجمن تجارت الکترونیک نسبت به تأثیر اختلال های فنی بر آینده اقتصاد دیجیتال و امنیت شغلی میلیون ها نفر هشدار دادند. پویا پیرحسینلو؛ رئیس کمیسیون اینترنت این انجمن، با اشاره به مشکلات فنی اخیر مانند اختلال در IPv۶ گفت: «زمانی که چنین اختلال هایی رخ می دهد، پیام روشنی به کسب و کارها داده می شود: این که نمی توانند روی زیرساخت ها حساب باز کنند. این یعنی بی ثباتی و در نتیجه، توقف توسعه محصول و خدمات دیجیتال.» او با استناد به آمار های رسمی انجمن تأکید کرد: «در حال حاضر، حدود ۷۰۰ هزار کسب و کار خرد در اینستاگرام فعال هستند و دست کم یک میلیون شغل بر بستر این فضای مجازی مستقر شده است. قطع یا اختلال در این فضاها، مستقیماً به معیشت مردم ضربه می زند.» پیرحسینلو؛ ادامه به مسدود ماندن ۳/HTTP پس از دوران جنگ ۱۲ روزه اشاره کرده و توضیح می دهد: «طبق بگیری های ما، پروتکل ۳/HTTP که تأثیر قابل توجهی بر کیفیت اینترنت می گذارد، به دستور شورای عالی فضای مجازی مسدود شده است.» او همچنین می گوید پروتکل IPv۶ هم که پس از پایان آن دوران بازگشایی شده همچنان اختلالات شدیدی دارد. پیرحسینلو؛ گفت: حتی با بهترین زیرساخت هم فیلترینگ کیفیت



اینترنت را تخریب می کند. وی، در پاسخ به زومیت درباره اثر گذاری فیلترینگ بر کیفیت اینترنت، گفت: «میلیون ها کاربر هنوز از ADSL استفاده می کنند و واقعیت اینست حتی اگر بهتر نیز زیرساخت را هم داشته باشیم، مشکلات اینترنت حل نخواهد شد؛ اما باید تأکید کرد که تجهیزات فیلترینگ ذاتاً اختلال زا هستند و در عملکرد بسیاری از پروتکل های نوظهور و وب سایت ها، اختلال جدی ایجاد می کنند.» او افزود: «مرو

وب سایت های بسیاری فیلتر هستند و این باعث می شود ترافیک فیلترینگ بر کیفیت اینترنت، دور و نامناسب عبور کند و سرعت کاهش یابد. بررسی ها نشان می دهد ۹۲ درصد جوانان ۸۶ درصد کل مردم از فیلتر شکن استفاده می کنند؛ حتی در زمان استفاده از سایت هایی که فیلتر نیستند هم فیلتر شکن روشن است، که این موضوع نیز به کاهش کیفیت و سرعت اینترنت کشور دامن می زند.» پیرحسینلو؛ باور دارد که در

شرایط اینترنت کشور اگر زیرساخت کشور آمریکا هم قرار داد، به خاطر فیلترینگ فعلی و آثار مخرب آن، شبکه اینترنت همچنان پر از اختلال خواهد بود. رئیس کمیسیون اینترنت انجمن تجارت الکترونیک تهران، در ادامه با انتقاد از رویکرد دولت در حوزه اینترنت، گفت: «اگر رئیس جمهور شعار می دهد که اینترنت را داده و آزاد اینترنت را داده و آزاد نمی تواند اعضای شورای عالی فضای مجازی را راضی به رفع محدودیت ها کند، یا باید نظر ها را عوض کنند یا

استعفا دهند.» اینستاگرام و تلگرام منبع اصلی درآمد ۶۰ درصد افرادی است که از شبکه های اجتماعی برای کسب درآمد استفاده می کنند. در ادامه این نشست، حمیدرضا احمدی؛ نائب رئیس کمیسیون اینترنت، با اشاره به اظهارات اخیر وزیر ارتباطات درباره بازگشت اینترنت به حالت عادی، اظهار داشت: «اگرچه وزیر چهارم تیر اعلام کرد: اینترنت به وضعیت قبل بازگشته، اما داده های فنی این گفته را تأیید نمی کردند. تنها ۱۴ روز پس از آن، وضعیت اینترنت اندکی بهبود پیدا کرد؛ با این حال، هنوز هم مشکلات فنی قابل توجهی پابرجاست.» احمدی؛ با تأکید بر نقش حیاتی شبکه های اجتماعی در اقتصاد دیجیتال کشور، افزود: «بر اساس داده های نظرسنجی، ۶۰ درصد اصراری که از شبکه های اجتماعی برای کسب درآمد استفاده می کنند، اینستاگرام و تلگرام را به عنوان منبع اصلی درآمد خود معرفی کرده اند.» او هشدار داد که ادامه این وضعیت به آسیب پذیری بیشتر اقبال فعال در فضای دیجیتال منجر می شود و سرمایه اجتماعی و اقتصادی کشور در بلندمدت به خطر می افتد. پیرحسینلو؛ گفت: «در جریان جنگ ۱۲ روزه، شاهد هک شدن برخی سازمان های بزرگ مالی از طریق سروهای داخلی بودیم. این اتفاق ثابت می کند که ایران اکسس کردن سرویس ها، امنیت را تضمین نمی کند.» او همچنین یادآور شد: «در گزارش قبلی، دولت قول خروج برخی سایت ها از وضعیت ایران اکسس را داده بود اما هنوز تغییری رخ نداده است.»

ضرورت تحول در مدل های توسعه و نهادسازی مالی پارک های علم و فناوری

کارگزار ی به صورت متمرکز در این سامانه ثبت خواهد شد. در پایان این نشست، شهپیک؛ از برنامه ریزی برای نشست ماه آینده با محوریت نقش آفرینی پارک ها در تحولات حوزه هوش مصنوعی خبر داد و گفت: این نشست با حضور تمامی پارک های منطقه ای و دانشگاهی برگزار خواهد شد. گفتنی است؛ در این نشست دوره که با حضور رؤسای پارک های علم و فناوری استانی از سراسر کشور در حال برگزاری است، شش عنوان پتل تخصصی با موضوعات مختلف از جمله مدل های مشارکت بخش خصوصی، طرح جامع توسعه فیزیکی پارک ها، ساخت و ساز شرکت ها و تجارب زبسی در توسعه فیزیکی پارک ها برگزار می شود.

رفع این چالش اشاره داشت و تأکید کرد که باید شبکه های توسعه بازار شکل گیرد و فرآیندهای هدایت فناوری و استراتیپ ها به بازارهای B۲B و B۲C به صورت هدفمند در یک برنامه میان مدت دنبال شود. معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، در ادامه از جمعیت تمام سامانه های دفتر و به روز رسانی سامانه یکپارچه زیست بوم فناوری و نوآوری کشور تا پایان شهریور خبر داد و گفت: این سامانه امکان گزارش گیری منظم، ارزیابی های دقیق و مدیریت فرآیندهای مرتبط با پارک ها را فراهم خواهد کرد. تمامی پذیرش ها، ارزیابی ها و گزارش های ماهانه در حوزه های راهبردی از جمله اعتبار مالیاتی، سرمایه گذاری و شبکه

شکل گیری جریان اقتصادی پویا در پارک ها، افزود: اتکای صرف به بودجه های دولتی نمی تواند توسعه پایدار پارک ها، بر تحول در مدل های اجرایی و نهادسازی های مالی کارآمد حرکت کنیم و از ظرفیت های سرمایه گذاری جسورانه، پلتفرم های تأمین مالی جمعی، صندوق های مخاطره پذیر شرکتی (VC ها)، صندوق های خصوصی PE و مدل های نوآورانه بهره ببریم. وی همچنین به اهمیت طلبن سرمایه گذاری، جذب سرمایه گذار، ایجاد شبکه مشاوره تخصصی و تقویت نقش فن بازارها در توسعه بازار واحدهای فناور اشاره کرد. شهپیک؛ ضمن اشاره به بالا بودن بازار B۲G در پارک ها، به برنامه ریزی در راستای

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، با اشاره به ضرورت بازنگری در راهبردهای توسعه پارک ها، بر تحول در مدل های اجرایی و نهادسازی های مالی تأکید کرد. به گزارش مناقصه مزایده به نقل از وزارت علوم، مهندسی فناوری و در نشست تخصصی رؤسای پارک های علم و فناوری استانی، پارک های منطقه ای را یکی از ساختارهای کلیدی برای توسعه علمی و اقتصادی کشور دانست و گفت: اگر پارک های منطقه ای را به عنوان راهبرد توسعه ای قلمداد کنیم، باید الگوهای اجرایی متفاوتی نسبت به گذشته در پیش بگیریم. معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، با تأکید بر ضرورت

معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، با اشاره به ضرورت بازنگری در راهبردهای توسعه پارک ها، بر تحول در مدل های اجرایی و نهادسازی های مالی تأکید کرد. به گزارش مناقصه مزایده به نقل از وزارت علوم، مهندسی فناوری و در نشست تخصصی رؤسای پارک های علم و فناوری استانی، پارک های منطقه ای را یکی از ساختارهای کلیدی برای توسعه علمی و اقتصادی کشور دانست و گفت: اگر پارک های منطقه ای را به عنوان راهبرد توسعه ای قلمداد کنیم، باید الگوهای اجرایی متفاوتی نسبت به گذشته در پیش بگیریم. معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، با تأکید بر ضرورت

آخرین اقدامات برای ارائه خدمات با کیفیت در مراسم اربعین در ادامه جلسه، حمید فتاحی؛ رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی؛ گزارشی از آخرین اقدامات انجام شده برای ارائه خدمات ارتباطی به زائران ارائه کرد. فتاحی؛ در این آیین با اشاره به تشکیل ستاد اربعین به دستور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و راهبری آن با هماهنگی معاون توسعه سرمایه انسانی و مدیریت منابع این وزارتخانه، گفت: در طی سه هفته گذشته برنامه ریزی مقدماتی برای ارائه خدمات مطلوب به زائران اربعه... الحسین (علیه السلام) در ایام اربعین پیش رو را طراحی کرده ایم. قائم مقام وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، افزود: این برنامه ریزی در دو بخش کیفیت سرویس و خدمات حوزه ارتباطات در داخل کشور و ارائه خدمات با کیفیت و ارتباطات پر سرعت به زائران در کشور عراق انجام شده است. در حوزه داخل کشور در قالب جلسات مختلف با هماهنگی اپراتورهای ارتباطی و همچنین هماهنگی با استانداران استان های مرزی، نقاط کور پوشش ارتباطی شناسایی شده و برای ایجاد پوشش کامل، سایت های ثابت و سیار در این نقاط استقرار داده شده اند تا آنتن دهی دابرای زائران اربعین در این نقاط تقویت کنیم.

تحلیل حقوقی مسیر پُر هزینه آب شیرین کن ها

قسمت آخر

از مناقصه تا سراب؛ پروژه‌هایی که آب خوردند اما آب ندادند!

دکتر سید احسان حسینی
کارشناس حقوقی مناقصه

در مقابل، مدل BOT که معمولاً در پروژه‌های زیربنایی استفاده می‌شود، پیمانکار پس از ساخت و بهره‌برداری برای مدت معینی مالک و بهره‌بردار پروژه است و پس از آن دارایی را به دولت یا کارفرما منتقل می‌کند. این مدل مزایای ترکیبی از مالکیت خصوصی پیمانکاران برای تضمین توانایی‌ها به بخش عمومی را دارد و دولت می‌تواند پس از دوره بهره‌برداری، کنترل کامل پروژه را در اختیار بگیرد. BOT به ویژه در کشورهایی که به دنبال جذب سرمایه‌گذاری خارجی هستند، بسیار محبوب است.

مدل EPC به عنوان رویکردی سنتی‌تر، بیشتر برای پروژه‌هایی با ساختار مشخص و کنترل مستقیم توسط کارفرما به کار می‌رود. در این روش، پیمانکار مسئول طراحی مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرای ساخت است. اما مالکیت و بهره‌برداری پس از تحویل به کارفرما منتقل می‌شود. این مدل خطرات مالی و بهره‌برداری را به کارفرما منتقل می‌کند و نیازمند مدیریت دقیق قرارداد و نظارت فنی مستمر است.

از نظر مناقصاتی، هر یک از این مدل‌ها چالش‌ها و فرصت‌های خاص خود را دارند. مناقصه‌های BOO و BOT اغلب طولانی‌تر و پیچیده‌تر هستند، چرا که نیازمند ارزیابی جامع توان مالی، فنی و مدیریتی پیمانکاران برای تضمین توانایی‌های بلندمدت آن‌ها است. همچنین، این مناقصات مستلزم تحلیل ریسک‌های مالی، اقتصادی و زیست‌محیطی به صورت دقیق‌تر هستند و اغلب همراه با قراردادهای مشارکت عمومی خصوصی (PPP) تنظیم می‌شوند.

در مقابل، مناقصات EPC معمولاً کوتاه‌تر و با تمرکز بیشتر بر جنبه‌های فنی و زمان‌بندی پروژه برگزار می‌شوند. ارزیابی پیمانکاران در این مناقصات عمدتاً بر اساس توانایی‌های اجرایی، قیمت و تضمین کیفیت انجام می‌شود. با این حال، ریسک‌های مربوط به بهره‌برداری، نگهداری و تعهد کارفرما است که باید در برنامه‌ریزی‌های بعدی مورد توجه قرار گیرد.

بررسی تطبیقی تجارب جهانی نشان می‌دهد که کشورهای پیشرفته در حوزه آب‌شیرین‌کن، مدل BOO، BOT و اجرای جذب سرمایه‌گذاری‌های کلان و انتقال ریسک‌ها به بخش خصوصی ترجیح می‌دهند، اما موفقیت این مدل‌ها به شدت وابسته به وجود چارچوب‌های قانونی، شفافیت در مناقصات و نظارت دقیق پس از قرارداد است.

در مقابل، در کشورهای در حال توسعه یا در پروژه‌های با بودجه محدودتر، مدل EPC به دلیل سادگی در اجرا و کنترل مستقیم توسط دولت، رایج‌تر است، اما این مدل معمولاً مشکلاتی نظیر تأخیر در بهره‌برداری، افزایش هزینه‌های نگهداری و محدودیت در نوآوری‌های فنی را به همراه دارد.

یکی از نکات مهم در تطبیق این مدل‌ها، توجه به شرایط اقلیمی، اقتصادی و ساختار نهادی کشور میزبان است. برای مثال، در مناطقی با شرایط آب و هوایی سخت و پیچیده، مدل BOO که انگیزه بالاتری برای نگهداری بهینه تجهیزات ایجاد می‌کند،

می‌تواند مزیت قابل توجهی داشته باشد. در حالی که در کشورهایی که ظرفیت نظارتی پایین است، مدل EPC ممکن است به دلیل کنترل مستقیم دولت ریسک کمتری ایجاد کند.

همچنین، مدل‌های قراردادی باید قابلیت انعطاف‌پذیری در مواجهه با تغییرات غیرمنتظره مانند نوسانات قیمت انرژی، تغییرات قوانین زیست‌محیطی و فناوری‌های نوین را داشته باشند. در این زمینه، مدل‌های BOO و BOT به دلیل قراردادی بلندمدت، نیازمند بندهای بازنگری دوره‌ای و مکانیسم‌های حل اختلاف دقیق‌تری هستند.

از منظر مناقصه، تنظیم اسناد مناقصه در مدل‌های BOO و BOT باید به گونه‌ای باشد که علاوه بر ارزیابی توان مالی و فنی، معیارهای مربوط به پایداری زیست‌محیطی، انتقال فناوری، و مسئولیت‌های اجتماعی نیز به صورت شفاف تعریف شوند. این موضوع به جذب پیمانکاران معتبر و کاهش ریسک‌های پروژه کمک می‌کند.

یکی از چالش‌های مهم در اجرای پروژه‌های آب‌شیرین‌کن با مدل‌های BOO و BOT، تضمین بازگشت سرمایه و مدیریت ریسک‌های مالی است. این مدل‌ها نیازمند برنامه‌ریزی مالی دقیق و بررسی عمیق بازده سرمایه‌گذاری هستند که مستلزم انجام مطالعات امکان‌سنجی اقتصادی جامع قبل از مناقصه است. در غیر این صورت، پیمانکاران ممکن است پس از شروع پروژه با مشکلات تأمین مالی مواجه شوند یا فشارهای مالی باعث کاهش کیفیت اجرا و بهره‌برداری گردد.

در مدل EPC، در حالی که ریسک مالی کمتر متوجه پیمانکار است، این مدل به دلیل عدم انتقال بهره‌برداری به بخش خصوصی، گاهی منجر به نبود انگیزه کافی برای بهبود بهره‌وری و نوآوری می‌شود. این امر به ویژه در پروژه‌های طولانی‌مدت و پیچیده می‌تواند کیفیت آب تولیدی و عمر مفید تجهیزات را تحت تأثیر قرار دهد.

یکی دیگر از تفاوت‌های کلیدی بین این مدل‌ها، نقش دولت و نهاد‌های نظارتی است. در مدل‌های BOO و BOT، دولت علاوه بر تنظیم قرارداد، باید سازوکارهای نظارتی و حمایتی را فراهم کند تا از اجرای درست پروژه و رعایت تعهدات پیمانکار اطمینان حاصل کند. عدم وجود چنین سازوکارهایی ممکن است منجر به سوءاستفاده‌های مالی، کاهش کیفیت آب، و نارضایتی عمومی شود.

از سوی دیگر، در مدل EPC، دولت یا کارفرما مستقیم بر اجرای پروژه نظارت دارد و امکان اعمال تغییرات و اصلاحات فنی در حین ساخت را دارد. اما این امر به منابع و توان فنی قابل توجهی نیازمند است که در همه شرایط فراهم نیست.

با توجه به شرایط اقلیمی و جغرافیایی ایران، انتخاب مدل قراردادی مناسب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به دلیل محدودیت منابع مالی و نیاز به جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، مدل‌های BOT و BOO می‌توانند گزینه‌های مناسبی باشند، مشروط بر اینکه زیرساخت‌های قانونی و نظارتی لازم ایجاد شده و ریسک‌های پروژه به‌درستی مدیریت شود. همچنین، پروژه‌های آب‌شیرین‌کن در ایران غالباً با چالش‌های خاصی مانند کیفیت متغیر آب دریا، نوسانات قیمت انرژی، و مسائل زیست‌محیطی مواجه‌اند که مستلزم انعطاف‌پذیری بالای قراردادها و طراحی مکانیزم‌های بازنگری منظم است.

نکته دیگر اینکه، مدل‌های قراردادی هیبریدی که ترکیبی از ویژگی‌های BOT، BOO و EPC

هستند، در برخی کشورها موفق عمل کرده‌اند. برای مثال، بخشی از ساخت و تأمین تجهیزات توسط بخش خصوصی انجام می‌شود و بهره‌برداری اولیه نیز در اختیار همان بخش است، ولی پس از دوره مشخص، بهره‌برداری کامل به دولت منتقل می‌شود. این مدل‌ها امکان تقسیم ریسک بهتر و بهره‌برداری بهینه‌تر را فراهم می‌کنند.

از لحاظ مناقصاتی، طراحی اسناد باید به گونه‌ای باشد که همه جنبه‌های فنی، مالی، حقوقی و محیط‌زیستی پروژه پوشش داده شود و امکان ارزیابی دقیق و عادلانه پیشنهادها فراهم گردد. استفاده از سیستم‌های ارزیابی چندمعیاره که علاوه بر قیمت، معیارهای کیفیت، تجربه، قابلیت‌های مالی و اثرات زیست‌محیطی را در نظر می‌گیرند، می‌تواند کارایی مناقصات را افزایش دهد.

همچنین، آموزش نیروهای فنی و حقوقی مسئول تنظیم و ارزیابی مناقصات، و بهره‌گیری از مشاوران بین‌المللی می‌تواند به بهبود کیفیت فرآیندهای مناقصه کمک کند.

یکی از نکات مهم در تطبیق این مدل‌ها، توجه به شرایط اقلیمی، اقتصادی و ساختار نهادی کشور میزبان است. برای مثال، در مناطقی با شرایط آب و هوایی سخت و پیچیده، مدل BOO که انگیزه بالاتری برای نگهداری بهینه تجهیزات ایجاد می‌کند، می‌تواند مزیت قابل توجهی داشته باشد. در حالی که در کشورهایی که ظرفیت نظارتی پایین است، مدل EPC ممکن است به دلیل کنترل مستقیم دولت ریسک کمتری ایجاد کند

در نهایت، بهره‌گیری از تجارب بین‌المللی، بومی‌سازی مدل‌های قراردادی متناسب با شرایط ایران، و تقویت نظارت پس از انعقاد قرارداد از جمله گام‌های کلیدی برای موفقیت پروژه‌های آب‌شیرین‌کن محسوب می‌شود که می‌تواند به تأمین پایدار آب شیرین و کاهش بحران آب در کشور کمک شایانی کند.

مثال‌های موردی از مدل‌های قراردادی در پروژه‌های آب‌شیرین‌کن

۱. پروژه آب‌شیرین‌کن رابعه مصر مدل BOT: این پروژه بزرگ‌ترین واحد آب‌شیرین‌کن در آفریقا است که با مدل BOT اجرا شد. سرمایه‌گذار خصوصی ساخت، بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات را بر عهده گرفت و پس از ۲۵ سال مالکیت را به دولت مصر منتقل خواهد کرد. این پروژه موفق بوده و باعث افزایش چشمگیر ظرفیت تأمین آب شیرین در منطقه شده است.

۲. پروژه آب‌شیرین‌کن توپالما ژاپن مدل BOO: این پروژه با استفاده از فناوری پیشرفته اسمز معکوس تحت مدل BOO توسط یک کنسرسیوم خصوصی اجرا شده است. شرکت بهره‌بردار کنترل کامل روی تجهیزات و بهره‌برداری دارد و انگیزه برای بهبود مستمر عملکرد و کاهش هزینه‌ها به صورت

مستمر وجود دارد.

۳. پروژه‌های متعدد در خلیج فارس مدل EPC:

کشورهای حوزه خلیج فارس مانند عربستان سعودی و امارات معمولاً پروژه‌های آب‌شیرین‌کن خود را تحت قرارداد EPC اجرا می‌کنند که دولت مالک نهایی است و بر فرآیند ساخت و تحویل نظارت کامل دارد. هرچند سرعت اجرا بالاست، ولی معمولاً بهره‌برداری توسط شرکت‌های دولتی انجام می‌شود و مشکلاتی در بهره‌وری دیده شده است.

حاکمیت، نظارت و شفافیت در مناقصات آب‌شیرین‌کن‌ها: از قانون تا اجرا اجرای پروژه‌های آب‌شیرین‌کن، به دلیل حساسیت‌های اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی، نیازمند بسترهای قانونی و مدیریتی منسجم و شفاف است تا از هرگونه فساد، تبعیض و ناکارآمدی در فرآیندهای مناقصه جلوگیری شود. حکمرانی خوب (Good Governance) در مناقصات آب‌شیرین‌کن به معنای رعایت اصول عدالت، شفافیت، رقابت سالم و نظارت دقیق بر فرآیند انتخاب است.

در تصمیم‌گیری‌هاست که تضمین‌کننده انتخاب پیمانکاران واجد صلاحیت و اجرای موفق پروژه‌هاست. در بسیاری از کشورها، قوانین مناقصات و قراردادهای دولتی شامل مقررات مفصل برای تضمین شفافیت، رقابت سالم و نظارت دقیق بر فرآیند انتخاب پیمانکار است. این قوانین معمولاً مواردی مانند انتشار عمومی اسناد مناقصه، شرایط دقیق صلاحیت و الزامات فنی و مالی، و ایجاد سازوکارهای شکایت و اعتراض را پیش‌بینی می‌کنند. اما چالش اصلی در سلامت فرآیند مناقصه را تضمین کنند.

شفافیت در مناقصات آب‌شیرین‌کن به معنای در دسترس بودن اطلاعات پروژه، اسناد مناقصه، معیارهای ارزیابی، و نتایج داور برای عموم یا دستکم ذی‌نفعان کلیدی است. این امر باعث می‌شود تا ریسک‌های فساد و سوءاستفاده کاهش یابد و اعتماد عمومی به روند اجرای پروژه افزایش پیدا کند. علاوه بر این، شفافیت امکان بررسی و تحلیل دقیق‌تر پیشنهادات فنی و مالی را فراهم می‌آورد که منجر به انتخاب بهینه‌ترین گزینه‌ها می‌شود.

حاکمیت خوب در مناقصات همچنین مستلزم وجود سازوکارهای نظارتی قوی و کارآمد است. این نظارت باید در تمام مراحل از طراحی مناقصه تا اجرای قرارداد ادامه یابد و شامل بررسی صلاحیت پیمانکاران، پایش اجرای تعهدات، و ارزیابی عملکرد در دوره بهره‌برداری باشد. بهره‌گیری از نهادهای مستقل، فناوری‌های نوین مانند سامانه‌های الکترونیکی مناقصه و گزارش‌دهی منظم می‌تواند کارایی نظارت را به طرز چشمگیری افزایش دهد.

در کشورهای موفق در مدیریت پروژه‌های آب‌شیرین‌کن، مانند اسپانیا، استرالیا و سنگاپور، علاوه بر چارچوب‌های قانونی مستحکم، فرهنگ حاکمیت خوب و پاسخگویی سازمانی به خوبی نهادینه شده است. این کشورها با اعمال سیستم‌های ارزیابی چندبعدی، استفاده از مشاوران مستقل و ایجاد شفافیت گسترده، توانسته‌اند پروژه‌های پیچیده را به موقع، با کیفیت و با صرفه‌جویی اقتصادی اجرا کنند.

در ایران، با وجود قوانین و مقررات مناقصه و

قراردادهای دولتی، چالش‌های متعددی در زمینه شفافیت و نظارت وجود دارد. عدم دسترسی عمومی به اسناد مناقصه، ضعف در نظارت بر اجرای تعهدات، و نبود سازوکارهای موثر شکایت و اعتراض، از مهم‌ترین موانع به شمار می‌آید که می‌تواند موجب کاهش کیفیت پروژه‌ها و افزایش هزینه‌های غیرضروری شود. برای بهبود وضعیت، توصیه می‌شود که سامانه‌های جامع الکترونیکی مناقصه راه‌اندازی و توسعه یابند تا فرآیندها از ابتدا تا انتها به صورت شفاف و قابل رصد باشد. همچنین، ایجاد نهادهای مستقل نظارتی با صلاحیت‌های قانونی کافی، آموزش مستمر کارکنان مرتبط با مناقصات، و ارتقاء فرهنگ پاسخگویی و اخلاق حرفه‌ای در بخش‌های دولتی و خصوصی، از دیگر راهکارهای مهم است.

در نهایت، حاکمیت، نظارت و شفافیت تنها ابزارهای حقوقی و مدیریتی نیستند، بلکه پایه‌های اصلی اعتماد عمومی و سرمایه‌گذاری پایدار در پروژه‌های حیاتی آب‌شیرین‌کن به شمار می‌روند که در شرایط بحران آب و افزایش نیازهای آبی کشور اهمیت بیشتری پیدا می‌کنند.

برآمد

پروژه‌های آب‌شیرین‌کن به‌عنوان راهکاری کلیدی در مقابله با بحران کم‌آبی و تأمین پایدار آب شیرین، نیازمند انتخاب مدل‌های قراردادی و مناقصاتی متناسب با شرایط فنی، اقتصادی و نهادی هر کشور هستند. بررسی تطبیقی مدل‌های BOT، BOO و EPC نشان می‌دهد که هیچ مدل واحدی به صورت مطلق بهترین نیست و انتخاب مناسب باید مبتنی بر ارزیابی دقیق ریسک‌ها، ظرفیت‌های مالی و فنی، و اهداف بلندمدت پروژه انجام شود.

مدل‌های BOO و BOT به دلیل انتقال ریسک‌های بهره‌برداری و مالی به بخش خصوصی و جذب سرمایه‌گذاری برای پروژه‌های بزرگ و پیچیده گزینه‌های مناسبی به شمار می‌آیند، البته با شرط وجود زیرساخت‌های قانونی و نظارتی قوی. از سوی دیگر، مدل EPC با کنترل مستقیم دولت و ساختار قراردادی ساده‌تر، در پروژه‌های کوتاه‌مدت یا با بودجه محدود کاربرد دارد اما ممکن است انگیزه کمتری برای نوآوری و بهبود بهره‌وری ایجاد کند.

حاکمیت، نظارت و شفافیت در مناقصات آب‌شیرین‌کن نقش تعیین‌کننده‌ای در موفقیت پروژه‌ها ایفا می‌کند. بدون وجود سازوکارهای شفاف و نظارتی، احتمال فساد، کاهش کیفیت، و افزایش هزینه‌ها بسیار بالا خواهد بود. تجربه کشورهای موفق نشان می‌دهد که تدوین قوانین شفاف، ایجاد نهادهای مستقل نظارتی، و استفاده از فناوری‌های نوین می‌تواند این چالش‌ها را به‌طور موثر کاهش دهد.

در ایران، با وجود قوانین مناقصه و قراردادهای دولتی، ضعف‌هایی در اجرای این اصول مشاهده می‌شود که نیازمند اصلاحات ساختاری و فرهنگی است. توسعه سامانه‌های الکترونیکی مناقصه، تقویت نهادهای نظارتی، و آموزش مستمر نیروهای انسانی شفافیت پروژه‌هاست.

در نهایت، تضمین موفقیت پروژه‌های آب‌شیرین‌کن تنها با انتخاب مدل قراردادی مناسب امکان‌پذیر نیست، بلکه نیازمند رویکردی جامع است که در آن حاکمیت خوب، مدیریت ریسک‌ها، و مشارکت فعال همه ذی‌نفعان در کنار فناوری‌های پیشرفته و مدیریت علمی قرار گیرد. این رویکرد جامع می‌تواند زمینه‌ساز تأمین پایدار آب شیرین و کاهش اثرات بحران کم‌آبی در کشور باشد.

مین مالی ارزی مهم ترین مشکل بروگاه های خورشیدی است

[illegible]

حجم ذخایر سدهای تهران به ۱۲ درصد رسید

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران، یکایک شهروندان تهرانی را به پیوستن به پوشش هر شهروند یک مییار آب و صرفه جویی سیستم ۲۰ درصدی در مصرف آب فراخواند. به گزارش سرویس ماهنامه «آب» از آبهای تهران، محسن اردکانی؛ با بیان اینکه در شرایطی به نیمه تابستان امسال نزدیک شده‌ایم که خبر سه‌دهای چهارگانه آلودگی آلودگی آب تهران به ۱۲ درصد کاهش یافته‌است، گفت: این در حالی است که به‌طور معمول ذخیره آب این سد ها در زمان مشابه سال‌های ترمال از نظر بارندگی به ۶۰ تا ۷۰ درصد می‌رسید. وی افزود: در چنین شرایطی باید از تعارف و کاسته و واقعیت تهران، کم‌آبی را برای مردم بازگو کنیم. در شرایط شرکت آب و فاضلاب استان تهران، شرایط کم‌آبی امسال را در نظر گرفتیم. در این شرایط قبلی سابقه حوادث و اظهار داشت: در شرایطی که تمامی ظرفیتهای موجود تأمین آب در استان و شهر تهران به کار گرفته شده، تحلیل فشار شبکه توزیع آب به عنوان یک تهدید آلودگی برای مدیریت پهنه نمودن منابع آب در حال انجام است. به گفته اردکانی، خوشبختانه تاکنون همکاری خوبی توسط شهروندان در جهت همراهی با این برنامه در مدیریت صورت گرفته و امید است این همراهی تا آغاز بارندگی در سال‌های پیش‌رو ادامه یابد و تقویت شود. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران، تصریح کرد: دستیابی به کاهش ۲۰ درصدی مصرف آب نیازمند همراهی بیشتر شهروندان است و به‌عنوان سقاری مردم تهران از آب‌های آنان درخواست می‌کنم؛ با پیوستن به پوشش «هر شهروند یک مییار آب» این پوشش را به یک و فواید جمعی تبدیل کند. وی با بیان اینکه نارسایی‌های روزهای نخست اجرای طرح مدیرعامل تبدیل شد، شرکت آب و فاضلاب در مردم در نصب معزن و پمپ به میزان قابل توجهی بر طرف شده است، گفت: با وجود نصب معزن و پمپ به میزان قابل توجهی شرکت آب و فاضلاب استان مسکونی، صرفه جویی ۲۰ درصدی در برداشت از مخازن خانگی برای گذر از شرایط کم‌آبی ضروری است چرا که مخازن سدها برای دوری از «روز صفری آب» به همراهی همه شهروندان نیاز دارد.

کمک صندوق توسعه ملی برای نیروگاه‌های تجدیدپذیر

رئیس صندوق توسعه ملی گفت: اولین پرداخت از محل مجوز رهبر انقلاب در حوزه سرمایه‌گذاری منابع صندوق توسعه ملی در حوزه انرژی به مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار در بخش نیروگاه‌های خورشیدی صورت گرفت. به گزارش مناصره‌مدیا، دکتر غوغنی درباره اینک، علت تأخیر در دهه ۹۰ کمبود منابع مالی جهت سرمایه‌گذاری بود، افزود: تسریع ترین حوزه که می‌تواند منابع مالی ایجاد کند، حضور و سرمایه‌گذاری در میان‌باندی نفت و گاز است. وی گفت: با صدور مجوز از سوی رهبر انقلاب ایران سرمایه‌گذاری صندوق توسعه ملی در حوزه انرژی صادر شد، البته برای ورود صندوق به حوزه سرمایه‌گذاری پنج شرط حاد تصویب شد. بر این اساس نباید این روند منجر به ضرر شرکت داری در صندوق توسعه ملی شود. همچنین در کنار سودآوری طرح‌ها باید سود شود. در پروژه‌های دولتی طرح توجیه اقتصادی را در شورای اقتصاد تصویب شود. غوغنی: گفته به تازگی دو طرح که سودآوری این‌ها در هیئت عامل صندوق توسعه تأیید شده به شورای اقبال صادر شد. کمی بعد مصوبه شورای اورد مورد این طرح در دفاعت شد و به هیات ۲۰۰ میلیون دلار برای نیروگاه خورشیدی پرداخت انجام شده است. وی افزود: بانک تجارت به‌عنوان نهاد واسط مالی اعلام کرد که حاضر است این مبلغ را کسر از برای منابع ایران اولین پرداخت از محل مجوز رهبر انقلاب در حوزه سرمایه‌گذاری منابع صندوق توسعه ملی در حوزه انرژی در بخش نیروگاه‌های خورشیدی صورت گرفت.

انرژی و نفت

نهاد تنظیم‌گر مستقل در صنعت برق تشکیل می‌شود

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس



به خوبی همکاری کنند، ظرف یک سال نه تنها بدهی‌ها تعیین تکلیف می‌شود، بلکه پروژه‌های توسعه‌ای نیز وارد فاز عملیاتی خواهند شد. وی می‌افزاید: «شده که این روند می‌تواند به شکل سری‌تری و گسترشی مثبت در بخش خصوصی کمک کند. دبیر روند بهبود وضعیت صنعت را تسریع کند. دبیر کمیسیون اقتصادی دولت، خاطرنشان کرد: تاکنون مسئولیت‌های پرداخت طرح شده و نیز تعداد و ارقام دقیق‌تر برای بررسی‌های تخصصی و تصمیم‌گیری نهایی ارائه‌شده. مذاکرات و گفتگوها به‌طور منظم و در دستگاه‌های ذیربط انجام می‌گیرد. تا چهار سال ادامه خواهد داشت تا به توافق نهایی برسد.

بر اساس دستورالعمل‌های موجود، بخشی از برق باید در تابلوی آزاد عرضه شده و بخشی نیز بر طبق قرارداد تأمین‌وجوبانه با صنعت به فروش برسد. با تأکید بر کاهش مصرف برق در تولید، شوشه که میزان و ساعات خاموشی افزایش نیابد و با تأمین نیروگاه‌های خورشیدی این کمبود جبران شود، هدف نهایی این است که با اجرای حل‌شده و پرداخت اقساط بدهی‌ها تسهیل‌شود. این موضوع علاوه بر حل مسائل مالی، موجب توسعه سریع‌تر نیروگاه‌های تجدیدپذیر خواهد شد. تأکید بر افزودن: اگر همه بخش‌ها

جبران دید و گفت: مشکلات مالی، ارتباط با بانک مرکزی و موانع سرمایه‌گذاری باید رفع شود. یووانیان خوبی در حوزه تولید وجود دارد، اما دولت باید با اصلاح بد خالت‌های نادرست، این مشکلات اجبران کند.

جبران کمبود برق با توسعه نیروگاه‌های خورشیدی

ابراهیم صیامی: دبیر کمیسیون اقتصادی دولت، در این جلسه با بیان اینکه باید دو نکته اصلی مشخص شود، افزود: نخست مدت زمان سوسه‌بدهی‌ها توسط نیروگاه‌ها و دوم سهم برق تولیدی که باید در بازار آزاد عرضه شود. از طریق قراردادهای دولتی با صنعت تأمین شود.

رشد با توسعه نیروگاه‌های
خورشیدی

ظرفیت تولید نیروگاه‌های حرارتی
۴ هزار مگاوات افزایش یافت

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی، با اشاره به افزایش چهار هزار مگاوات ظرفیت تولید نیروگاه‌های حرارتی کشور نسبت به پارسال، گفت: در فصل گرم سال جاری نیروگاه‌های حرارتی با آمادگی ۹۸ درصد در حال بهره‌برداری هستند. در گزارش مناسقه‌مندی‌ها و نقل از شرکت مادر تخصصی برق حرارتی، ناصر اسکندری اظهار داشت: خوب‌بخانه در سال جاری تعمیرات ۱۰۲ هزار مگاوات تعمیراتی پیش‌بینی شده به‌طور احراز شده و اکنون مطلوب ارزیابی می‌شود. وی با اشاره به برنامه‌ریزی صورت گرفته افزود، حدود ۱۰۲ هزار مگاوات آمادگی ۹۸ درصد در حال بهره‌برداری هستند اسکندری؛ ادامه داد: در سال جاری، در تولید نیروگاه‌های حرارتی نسبت به مدت مشابه پارسال ۵۶ درصد افزایش یافته و در زمینه تامین آبر مصرف نیز بیش از ۷۵ مگاوات رف محدودیت نیروگاه‌های بخاری صورت گرفته و مشکلات نیروگاه‌های محدود نیز بر طرف است. اسکندری افزود، همچنین ظرفیت تولید نیروگاه‌های حرارتی به میزان چهار هزار مگاوات نیز افزایش داده و اظهار کرد: از محل این‌ها و واحدهای گازی حدود ۶۰۰۰ مگاوات به ظرفیت شبکه افزوده شد و همچنین دوهزار و ۴۵۵ مگاوات ظرفیت جدید احداث و به شبکه متصل شده است. در مجموع، ظرفیت حرارتی از اندامان مطلوبی برخوردارند و با توجه به اینکه در پایان سال گذشته در حوزه بارهای به‌عدد ۲۶۸، رسیدیم، انتظار می‌رود آسان وضعیت تیرستی را در نیمه کتم به‌طور راهبری تولید شرکت برق حرارتی، درباره ذخیره‌سازی سوخت برای فصل سرد نیز، گفت: شرایط ذخیره‌سازی سوخت در سال جاری نسبت به سال گذشته مناسب‌تر است. تاکنون بیش از دو میلیارد و ۷۰۰ میلیون لیتر سوخت در داخل نیروگاه‌ها ذخیره شده که حدود ۵۰ درصد ظرفیت آن را در انشکلی می‌داند.

لزوم صرفه جویی همگانی برای حفظ پایداری شبکه برق کشور

مدیر عامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران، از موهبتان در خواست کرد:

برای حفظ پایداری شبکه برق کشور، در مصرف برق صرفه جویی کنند. به گزارش مناصف‌مدار، دکتر ذکری، با اشاره به استمرار بارهای شدید هوا و پایداری آن در هفته جاری، اعلام کرد: افزایش دمای هوای کشور منجر به افزایش دما و گسترده‌تر از میانجی و سرمایشی و در نتیجه افزایش مصرف برق در کشور شده و شاهد رشد چشمگیر مصرف برق در سطح کشور هستیم، به‌نوعی که مصرف برق در هفته جاری نسبت به هفته گذشته بیش از هزار مگاوات افزایش یافته و از مرز ۷۷ هزار مگاوات عبور کرده است. وی، ضمن قدرانی از هم‌راهی و همکاری ارزشمند مردم در روزهای گرم تابستان، تأکید کرد: پایداری شبکه برق کشور، نیازمند همکاری و مشارکت مستمر همه شهروندان عزیز است و هرگونه صرفه‌جویی، می‌تواند مؤثر در رسانی پایداری انرژی و حفظ منابع ملی هوا بود. مذکوری، ادامه داد: موهبتان در هفته جاری به ویژه در روزهای دوشنبه و سه‌شنبه و با کاهش در ساعات مصرف (۱۱ تا ۱۹ و ۲۲ تا ۲۴) مدیریت بهینه مصرف برق، به حفظ پایداری شبکه برق کشور ایاری رساند. وی افزود: مشارکت عمومی در مصرف منطقی و به‌ویژه از استفاده هواپمپ‌ها و سایلنر برای بر مصرف، نقش بسزایی در جلوگیری از فشار بر شبکه برق کشور و پیشگیری از بروز اختلالات احتمالی دارد. او، از همه موهبتان در خواست کرد: با پیوستن به پوشش ۲۴ ساعته از استفاده از امکاناتی ساده همانند استفاده از سیستم تهویه طبیعی، خاموش کردن دستگاه‌های برقی غیرضروری، استفاده از لوازم برقی کم‌مصرف، استفاده از لوازم برقی به‌صرفه در ساعات غیر اوج بار (ابتدای صبح و ساعات پایانی شب)، مدیریت مصرف استفاده از وسایل سرمایشی و تنظیم دما و سایلنر سرمایشی بر روی ۲۴ درجه از افزایش شب و به مصرف برق جلوگیری نموده و به حفظ پایداری شبکه سراسری برق کشور کمک نمایند.

صرفه جویی ۱۳ مگاواتی برق
باتجهیز معابر کشور به چراغ LED

معاون برق و انرژی وزارت نیرو، گفت: با اقدامات صورت گرفته در حوزه اصلاح روشنایی معابر کشور و تجهیز معابر به چراغ LED، معادل ۱۳ مگاوات صرفه‌جویی در مصرف برق صورت گرفته است. به گزارش انصاف، مزایای به‌کارگیری LED در معابر، همایون حائری، اظهار داشت: یکی از مقاصد مهم وزارت نیرو، بهبود مدیریت مصرف برق در اوج بار سال‌هاست. اصلاح روشنایی معابر بوده است و در همین راستا تاکنون بیش از ۸۷ هزار دستگاه چراغ LED در معابر کشور نصب شده است. با بیان اینکه این اقدام نقش قابل توجهی در کاهش مصرف انرژی و آثار مثبت زیست‌محیطی داشته است، افزود: براساس پایش‌های انجام‌شده، اجرای این پروژه هرچند که ۱۳ مگاوات کاهش توان مصرفی در سیستم روشنایی معابر و ۵۷۹٫۶ میلیون کیلووات‌ساعت صرفه‌جویی بوده، در مصرف برق شده است. معاون برق و انرژی وزارت نیرو، ادامه داد: از دیگر مزایای مهم این طرح، صرفه‌جویی معادل ۱۰٫۲ میلیون لیتر بار مصرفی زیرواحه‌هاست، چراکه کاهش بار مصرفی موجب کاهش نیاز به تولید برق در نیروگاه‌ها و در نتیجه، کاهش مصرف آب برای خنک‌سازی و صرفه‌جویی در تولید برق می‌شود. ی. خاخرنشان کرد: این پروژه همچنین موجب کاهش سلاله بیش از ۵۰ هزار تن از انتشار گاز گلخانه‌ای کسیدکربن شده و بیش از ۲۰ میلیون مترمکعب صرفه‌جویی در مصرف گاز طبیعی رانین به همراه داشته است. حائری؛ در پایان تأکید کرد: اجرای این طرح نه تنها گامی مؤثر در راستای توسعه پایدار، کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و پدافند غیرعامل در حوزه انرژی محسوب می‌شود، بلکه الگوی قابل تعمیم به دیگر بخش‌های مصرف نیز به‌شمار می‌رود.

تولید پایدار در پالایشگاه یازدهم گاز پارس جنوبی با تکیه بر توان داخلی

 **ahlekhalfat**

بی پرده / از تو می گویم
تمام تمام من
زیباترین معشوقه ی شرم
و نگاه بی کلام حرم
راه باتو / مقصد گرفت و
جان باتو / به من پیوست
رود بی کران جاری
در پیکر بی قرار تنم
سراغ یاکو
قداست را / از تو گرفتم
دیدم خود تویی
خود خود تو

ناهید گرداب (پیدا) از شاهین شهر

شرایط خاص از جمله محدودیت‌های پر واز در جریان جنگ ۱۲ روزه، سبب شد فرآیند تولید بوم‌هیچ نوع و تعداد و زمانی‌های مایل به مدیر بالانشتر باشد. با وجود جمع‌گام باز پرس جنوبی، آموزش بالانشتر نیروی انسانی از باز کاران پاداری تولید دانستند و افزوده باز گزارای درجه‌های تخصصی در مرکز آموزش شهید بهشتی به سطح ارائه آموزش‌های حضوری و مجازی، و سطح دانش و مهارت همکاران به‌صورت مستقیم در اثر ارتقاقت، سدیدان با فشار به تعامل سازنده در شرکت‌های دانش‌بنیان برای بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، بیان کرد: با تکیه بر تخصص و تعهد نیروهای داخلی، مسیر تولید باز پادار خاص و بالانشتر بازدهی مداوم می‌یابد، همچنین با آغاز تعمیرات اساسی این بالانشتر از ۲۲ شهریور ۱۴۰۰، مشکلات فنی موجود به‌طور فوری می‌شود تا هم‌وطنان زمستانی و هم‌وطنان از پشت سر بگذرانند.

محصول نهایی حاصل شود. وی، «بیان اینکه، عملکردپذیری در واحدهای تولیدی یکی از عوامل کلیدی در حفظ پایداری تألیف است» اظهار کرد؛ اجرای طرح‌های اصلاحی از جمله تعمیرات همپستر در ایستگاه‌های برق، به‌رغم رزروسانی می‌پمپ‌های آمین، بهینه‌سازی خطوط برق ریزور و استفاده از جاذب‌های مولکولی داخلی به افزایش بهره‌وری و کاهش زمان تعمیرات اساسی منجر شده است. سعیدیان با تأکید بر اهمیت ایمنی امنیت سایبری و سیستم‌های کنترلی در این پالایشگاه، گفت: با تقویت سطح نظارت و فرماندهی سایبری و خرید نرم‌افزار تجهیزات جدید، فاصله منته در واحد ۱، از ریزساخت‌های کنترلی پالایشگاه به‌طور محسوس‌ی ارتقا یافته‌اند. وی با اشاره به نقش محوری نیروی انسانی بومی در تحقق اهداف برنامه‌ریزی پالایشگاه، توضیح کرد: استفاده از فرآیند نه‌گرمایی پالایشگاه به‌ویژه در

مدیر پالایشگاه تولیدی مجتمع گاز پارس جنوبی، از استمرار تولید پایداری، رفاقت و تقویت زیرساخت‌ها با نگاه به نیروهای متخصص داخلی و همکاری با شرکتهای دانش‌بنیان خبر داد. به گزارش مصطفی‌زاده، محمد سعیدیان: با تأکید بر عملکرد موفق پالایشگاه تولیدی مجتمع گاز پارس جنوبی در شرایط دشوار، گفت: با وجود محدودیت‌ها توانستیم با اعزام کامل الزامات ایمنی، محفظه‌یستی و نیروی مریز در ظرفیت تولیدی مجتمع گاز پارس جنوبی، تولیدی پایداری و با کیفیت را رقم بزنیم. وی با اشاره به تهدید جدی مجموعه نسبت به تأمین محصولات منطبق با نیاز مشتریان، افزود: بدین تأمین محفظه‌ی فزون بر پارس جنوبی مستمر و نمودرداری دقیق از سوی واحد آزمایشگاه، به صورت پیوسته از مراکز داخلی، با همکاری شرکت‌های تولیدی و با اعزام نیروهای متخصص داخلی، سطح اطمینان از کیفیت

A portrait of a middle-aged man with grey hair, wearing a white shirt, sitting in an office. He is looking directly at the camera with a serious expression. In the background, there is a yellow wall with a purple logo and a bookshelf. A small caption box in the bottom left corner reads "SHAFI PHOTO" and "Hassan Ali Khan".

انجام معاملات در بورس انرژی به معنای کارایی کشف قیمت، شفافیت و حذف رانت

برای دیدن
صفحه اینستاگرام
«اهل خلوت» ▶
پارک را اسکن کنید







ahllekhalvat

 کانال تلگرامی اهل خلوت

داشت و بخشی نیز در بازارهای بهینه‌سازی
ت. نظیفی؛ خاطر نشان کرد: از ابتدای امسال
معاملات بورس انرژی به ۱۲۵ هزار میلیارد
ر.ه که بیش از ۸۴ هزار میلیارد تومان در بخش
۲۶ هزار میلیارد تومان در حوزه بازار برق
رشد ۲۶ درصدی نسبت به مدت مشابه سال
د

دروس انرژی، تنها سازوکار عینی
ی در کشور را انکابه بازار متشکل
ال حاضر روی سکوهای بورس
ی مجموع ارزش معاملات انجام
سال ۱۴۰۳ را معادل ۳۳۰ هزار
ه ۲۸۰ هزار میلیارد تومان آن به
د ۲۰ همت به بازارها و تابلوهای

افزایش دهیم. مدیرعامل و عملیاتی رفع ناترازی انرژی ذکر کرد که انرژی ایران فعال اسده شده بورس انرژی ایران یک میلیارد تومان عنوان کرد حوزه مبدرو ک بروری و

حذف دسترسی‌های ویژه و حذف
دارد. وی در این باره، تصریح کرد:
خوبی رقم خورده و شاهد حضور
در تابلوهای بورس انرژی هستی
هیدرو کربوری که مزیت اصلی کشی
این بخش در معاملات بورس است
تلاش داریم در افق پیش‌رو این

مدیرعامل بورس انرژی ایران، با تأکید بر اصلی بورس انرژی در فسادستیزی است، در تابلوهای بورس انرژی را به معنای شفاف و حذف رانت، دسترسی‌های ویژه و امضاهای کرد. به گزارش مناصقه‌مزاید، محمد نظیفی، روی تابلوهای بورس انرژی را به معنای کارایی شفافیت و منصفانه بودن معاملات عنوان کرد که