



مدیری که بر دلها مدیریت کرد

سعید مذهب ترابی

ما دانشجویان اولین دوره علمی و کاربردی صنعت برق بودیم. این دوره با ابتکار شهید عباسپور وجوانانی از قبیل مرحوم احمدیان ودوستان همفکرش با هدف آموزش و تربیت مهندسين برق کاربردی برای توسعه صنعت برق شکل گرفته بود. از یک هفته قبل خبر شده بودیم که قرار است بچه‌های دوره اول ملاقاتی با آقای هاشمی رفسنجانی که فکر کنم آن زمان یعنی زمان جنگ، رییس مجلس شورای اسلامی بودند، داشته باشند.

به گزارش برق نیوز، دوره اولی‌های دانشگاه شهید عباسپور خوب یادشون هست حدود خرداد ویا تیر سال ۶۲ بود.

از یک هفته قبل خبر شده بودیم که قرار است بچه‌های دوره اول ملاقاتی با آقای هاشمی رفسنجانی که فکر کنم آن زمان یعنی زمان جنگ، رییس مجلس شورای اسلامی بودند، داشته باشند. یکروز بعداز ظهر گرم تابستانی دانشجویان دوره اول دانشگاه شهید

[مشاهده متن کامل](#)

علیرضا دائمی، معاون سابق برنامه‌ریزی و اقتصادی وزارت نیرو

افت سرمایه‌گذاری در صنعت برق زیر سایه سنگین تحریم‌ها

توانمند شوند و پروژه‌های تعریف شده در ایران برای جذب سرمایه‌گذار خارجی، قابلیت بانکی شدن داشته باشند.

متأسفانه ما آمادگی لازم برای جذب سرمایه‌گذار را نداریم. مقررات مربوط به رونق تولید در کشور ما که سال‌هاست به تصویب رسیده است، هنوز نتوانسته به صورت روشنی جای خود را باز کند. قانون رقابت که حدود پنج سال از تصویب آن می‌گذرد بر اساس آماری که اتاق بازرگانی، صنعت، معدن، تجارت و کشاورزی ارائه می‌کند، اجرایی نشده و شاید کمتر از ۳۰ درصد این قانون اجرایی شده باشد.

این مسائل در واقع همان زیر ساخت‌هایی است که سرمایه‌گذاری در کشور را روان می‌کند، اما این زیرساخت‌ها فراهم نشده است. باید

قوانین سرمایه‌گذاری برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی در ایران یکسان نیست، اما مشکلاتی که در اثر تحریم‌ها به‌وجود آمده است سبب شده مشکلات پیش روی سرمایه‌گذاران، مجال بروز پیدا نکند. هر دو نوع سرمایه‌گذاری در ایران از یک فرآیند شفاف برخوردار نیستند. برخی مواقع سرمایه‌گذاران داخلی می‌گویند که شرایط برای سرمایه‌گذاری خارجی مهیاتر است و گاهی هم سرمایه‌گذاران خارجی به این باور می‌رسند که شرایط برای سرمایه‌گذار وطنی بهتر است؛ اما واقعیت این است که رقابت فشرده‌ای بین این دو گروه وجود ندارد که بتوان سنجید شرایط برای کدام یک نسبت به دیگری مطلوب‌تر است. برای هر دو گروه سرمایه‌گذار باید مسیر حرکت شفاف شود، از سوی دیگر باید شرکت‌های داخلی

قیمت برق رزمزارزها آبان‌ماه اعلام می‌شود..... ۳۰
فراخوان انتخاب واحدهای تولیدی و خدماتی برتر در امر رعایت حقوق مصرف‌کنندگان ۳۰
ظرفیت تولید برق قم ۷۸۳ مگاوات است..... ۳۰
قم آمادگی احداث نخستین شهرک خورشیدی کشور را دارد..... ۴۰
معاون وزیر نیرو: ۲۲۷ پروژه صنعت برق و نیرو تا پایان سال در کشور به بهره‌برداری می‌رسد..... ۵۰
ظرفیت برق گیلان در بخش فوق توزیع ۱۹ درصد رشد کرد..... ۵۰
برق‌رسانی به ۵۰۰ روستا تا پایان امسال / افزایش تاب‌آوری شبکه برق ۶۰
۲۵۰۰ نیروگاه خورشیدی خانگی در دست احداث..... ۶۰
اسیر شدن تازه‌واردها در هیجانات کاذب دلیل افت و خیز شدید شاخص بورس ۷۰
حق اخراج و یا خاتمه قرارداد کارگران به صورت یک‌طرفه..... ۷۰



ارتباط از شما

احداث پست خارج از ایران و احداث خطوط انتقال برق موفق بوده است. خط ۴۰۰ مگاوات ارمنستان طرح بسیار عظیمی است که توسط ایران اجرا شد. طرح نیروگاه اومائوفا در سریلانکا از دیگر طرح‌های عظیم اجرا شده توسط ایران است. شرکت‌های داخلی ترانس‌ها و پست‌های ساخت داخل را به خارج صادر کردند و به این ترتیب ظرفیت بزرگی در زمینه صدور خدمات فنی و مهندسی برای ایران ایجاد شد.

یک صادر کننده خوب اصلا به این مسئله فکر نمی‌کند. به مجرد اینکه یک پیشنهاد می‌شود، پیشنهاد را ارزیابی می‌کند. طبعاً صادرات برق به جای گاز یا گاز به جای برق در آن پیشنهاد دیده می‌شود. انتشار گازهای گلخانه‌ای در پیشنهاد دیده می‌شود. ظرفیت‌های انتقال و بحث امنیت خطوط انتقال هم دیده می‌شود. در تجارت جهانی خیلی باید باز عمل کنیم. اگر یک روز بگویند ما می‌توانیم صادر کننده خیلی خوب تجهیزات دفتری باشیم، نباید این مزیت را از دست بدهیم. باید به آن فکر کنیم و الزامات آن را ایجاد کنیم.

باید این فرمول چالش برانگیز را به نحوی حل کنیم. باید ببینیم چه کسی، چه چیزی می‌خواهد و ظرفیت زیرساختی ما چیست. اگر گرجستان بگوید گاز می‌خواهم، باید ببینم هزینه حمل برای گاز به دلیل شرایط کوهستانی منطقه، چقدر می‌شود و هزینه انتقال برق چقدر است بعد پیشنهادات ایران به این کشور ارائه شود. منافع ملی حکم می‌کند که همه جانبه به مسایل نگاه شود. وزارتخانه‌های نیرو و نفت باید در تصمیم‌گیری‌ها به منافع ملی توجه کنند. این دو وزارتخانه رقیب هم نیستند بلکه همراه یکدیگر هستند و باید تصمیمی بگیرند که منجر به ایجاد اشتغال بیشتر برای کشور شود.

وجود ندارد، اما این روزها اثرات و سایه تحریم‌ها، بر روی سرمایه‌گذاران خارجی دیده می‌شود. تاثیر تحریم‌ها بر روی سرمایه‌گذاران خارجی می‌تواند رقم بالایی باشد. سرمایه‌گذاران خارجی تحت تاثیر مقرراتی که هر روز ایالات متحده برای ایران و کشورهای دیگری که راغب به سرمایه‌گذاری در کشور هستند، اعمال می‌کند، قرار گرفته‌اند.

در صورت رفع موانع سرمایه‌گذاری، بهترین فرصت‌ها برای سرمایه‌گذاری در بخش برق کشور وجود دارد. در بخش انرژی‌های تجدیدپذیر میدان عظیمی از فرصت‌های سرمایه‌گذاری وجود دارد. شرایط کشور در مورد استفاده از انرژی خورشید و باد، مطلوب است و امنیتی که در ایران وجود دارد، امکان و زمینه‌های خوبی برای سرمایه‌گذاری خارجی در نیروگاه‌های تجدیدپذیر ایجاد می‌کند. بر اساس برنامه‌های موجود، باید پنج هزار مگاوات در بخش نیروگاه تجدیدپذیر سرمایه‌گذاری کنیم. در افق ۱۴۰۵، نیروگاه جدید حرارتی باید وارد مدار شود و بهنگام سازی نیروگاه‌های قدیمی عملیاتی شود. چیزی حدود ۲۰ هزار مگاوات ظرفیت در این بخش وجود دارد. این رقم جدای از ۸۰ هزار مگاوات نیروگاه نصب شده در کشور است. نیروگاه‌های قدیمی مثل ری و نیروگاه‌های خوزستان که طول عمر بیش از ۵۰ سال دارند، باید بهنگام سازی شوند و این مسئله ظرفیت جدید برای سرمایه‌گذاری در بخش نیروگاه حرارتی ایجاد می‌کند.

صنعت برق همچنین می‌تواند در بخش صادرات غیر نفتی نقش مهمی ایفا کند. در سال‌های ۹۵ و ۹۶، صنعت برق بر اساس آمارهای منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت رتبه اول صدور خدمات فنی و مهندسی را به خود اختصاص داده است. صنعت برق در صدور واحدهای نیروگاهی،

دستگاه‌های کارفرمایی ایران است. دستگاه‌های کارفرمایی ما شرایط لازم برای مدیریت یک پروژه با سرمایه‌گذاری بزرگ بین‌المللی را خیلی کم دارند به همین دلیل بسیاری از آنها در زمینه جذب سرمایه‌گذار حتی زمانی که تحریم به شدت این روزها نبود، موفق نبوده‌اند و خیلی نمی‌توانستند با شرایط مطلوب ظاهر شوند.

فرآیندهای طولانی برای سرمایه‌گذاری و عدم شفافیت در روش‌های تصمیم‌گیری همچنین موکول شدن تصمیمات به افراد، مشکلاتی است که در فرآیند جذب سرمایه‌گذاری در ایران وجود دارد. این مشکلات هیچ‌گاه آثار خود را زیر سایه بزرگ تحریم نشان نمی‌دهند. سرمایه‌گذاری در بسیاری از کشورهای دنیا در یک دوره بسیار کوتاهی انجام می‌شود. در بسیاری از کشورها پنجره‌های واحدی وجود دارند و ایجاد شده‌اند که سرمایه‌گذار ظرف دو هفته می‌تواند یک شرکت را ثبت کند، سرمایه خود را در یک بانک متمرکز کند و اقدامات اولیه برای انجام کار را آغاز کند.

ما هنوز طرح‌های خود را به زبان ملی کشور خود معرفی می‌کنیم، در حالی‌که در دنیا این‌گونه نیست. طرحی که می‌خواهید برای سرمایه‌گذاری معرفی کنید، باید از ضوابط دیگری پیروی کند و مورد قبول بانک‌های خارجی باشد. متأسفانه چنین طرح‌هایی را در اختیار نداریم. اگرچه تصور می‌شود که مزایایی برای سرمایه‌گذاران خارجی در نظر گرفته شده است اما از آنجا که رقابت فشرده‌ای بین سرمایه‌گذار داخلی و خارجی وجود ندارد، نمی‌توان گفت بخش خصوصی داخلی از سرمایه‌گذاران خارجی جا مانده است.

در داخل ایران عرصه‌های زیادی برای سرمایه‌گذاری داریم و رقابتی بین سرمایه‌گذار داخلی و خارجی

اصلاحاتی در مسیر تعریف شده برای سرمایه‌گذاری ایجاد کنیم. باید بررسی شود که آیا شفافیت لازم برای سرمایه‌گذاری وجود دارد، پروژه‌ها و طرح‌ها به صورت قابل قبول برای بانک‌ها و موسسات بین‌المللی و بر اساس روابط تنظیم مقررات تعریف شده‌اند؟ بعد از تعریف چارچوب‌های لازم، می‌توان به دنبال جلب سرمایه‌گذار خارجی رفت.

البته تحریم عاملی است که نمی‌گذارد مشکلات مربوط به قوانین و مقررات سرمایه‌گذاری در کشور خود را نشان دهد. به قدری حجم و سایه تحریم بزرگ است که امکان شناسایی نقایص قوانین سرمایه‌گذاری را کاهش داده است. در حال حاضر مشکل اصلی سرمایه‌گذاری خارجی و حتی سرمایه‌گذار داخلی مقررات و قوانین نیست.

اگر بخواهیم دقیق به این مسئله نگاه کنیم، برای سرمایه‌گذاری خارجی نیاز به فراهم کردن ظرفیت داخلی توانمند داریم، زیرا معمول نیست یک شرکت خارجی در کشورهایی مثل ما به صورت یکپارچه سرمایه‌گذاری انجام دهد بلکه باید شرکت‌های خصوصی توانمندی در داخل کشور داشته باشیم که بتوانند با بخش خصوصی خارجی مشارکت کنند و در امر سرمایه‌گذاری وارد شوند، اما متأسفانه در این زمینه بسیار کمبود داریم. شرکت‌های خصوصی که توانمند شده و ظرفیت‌های خوبی داشته باشند همچنین توانایی‌های فنی و مبادلات بین‌المللی را بشناسند، در ایران بسیار کم داریم.

بخشی از مشکلات سرمایه‌گذار خارجی ناشی از عدم آشنایی به مقررات و قوانین توسط

وی اضافه کرد: ۳۸ درصد برق قم توسط مشترکان خانگی، ۱۲ درصد توسط واحدهای کشاورزی و ۲۷ درصد برق استان توسط واحدهای صنعتی مصرف می‌شود.

وی با بیان اینکه ۸۲۸ مگاوات پیک بار مصرف برق قم در سالجاری بوده است گفت: در تابستان امسال با صرفه جویی ۱۰۰ مگاواتی توانستیم با کمترین مشکل، مصرف برق استان را مدیریت کنیم.

مدیرعامل شرکت توزیع برق قم با بیان اینکه یک هزار و ۸۰۰ میلیارد ریال در حوزه توزیع برق قم طی سال‌های اخیر سرمایه گذاری شده است گفت: در سال ۹۷ با احداث پست‌های جدید، فیدرهای بحرانی استان از ۴۵ به ۲۲ مورد کاهش یافت و مشکلات ضعف ولتاژ استان نیز کم شد.

وی با بیان اینکه از سال ۹۱ تا ۹۷ تلفات شبکه برق استان از ۱۵ درصد به کمتر از ۱۰ درصد کاهش یافته است گفت: ۸۵ میلیارد ریال سهم توسعه برق روستایی استان در سال جاری است که این اعتبار ۱۰ برابر سال گذشته می‌باشد.

احداث پست ۲۳۰ به ۶۳ و ۲۰ کیلووات شهرک صنعتی نیزار، احداث نیروگاه تولید پراکنده ۱۵ مگاواتی، تقویت پست فوق توزیع مهدیه، توسعه بخش ۲۰ کیلووات پست ۲۳۰ به ۶۳ کیلووات بخش مرکزی قم از طرح‌های افتتاحی امروز بود. همچنین عملیات اجرایی طرح توسعه و تقویت پست انتقال قم در نیروگاه سیکل ترکیبی این استان به زمین زده شد.

در حال حاضر ۱۲ واحد تولیدی در پهنه صنعتی نیزار قم به وسعت ۱۰۰ هکتار مشغول به فعالیت هستند؛ این منطقه در بخش سلفچگان قم و در ۳۵ کیلومتری جاده سلفچگان به دلیجان قرار گرفته است.



ظرفیت تولید برق قم ۷۸۳ مگاوات است

قم - ایرنا - مدیرعامل شرکت توزیع برق قم، با بیان اینکه ۷۸۳ مگاوات ظرفیت تولید برق در قم است، گفت: هم اکنون ۵۶۶ هزار مشترک توسط مجموعه شرکت توزیع برق استان پوشش داده می‌شود.

مهدی آهنین پنجه روز سه شنبه در آئین افتتاح پنج طرح صنعتی در پست ۲۳۰ کیلووات برق نیزار قم، با بیان اینکه تلفات شبکه برق قم به کمتر از ۱۰ درصد کاهش یافته است، اظهار داشت: ۴۵۷ هزار مشترک خانگی، ۲۰ هزار مشترک عمومی، ۴ هزار مشترک کشاورزی، ۶ هزار مشترک صنعتی، ۲ هزار اشتراک برای روشنایی معابر و همچنین ۷۷ هزار مشترک در بخش‌های مختلف زیر مجموعه شرکت توزیع برق قم می‌باشند.



فرارخوان انتخاب واحدهای تولیدی و خدماتی برتر در امر رعایت حقوق مصرف‌کنندگان

نوزدهمین همایش روز ملی حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان مطابق برنامه‌ریزی، ۹ اسفند ماه برگزار می‌شود و در جریان این همایش بنگاه‌های اقتصادی برتر در امر رعایت حقوق مصرف‌کنندگان معرفی و از آنها تقدیر به عمل خواهد آمد.

واحدهای اقتصادی مراحل ثبت نام اولیه خود را حداکثر تا ۳۰ مهر ۹۸ از طریق آدرس‌های الکترونیکی www.esfand9th.ir و www.cppo.mimt.gov.ir انجام دهند. علاقمندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن‌های ۰۵۳-۲۶۲۰۰۵۳ تا ۰۵۸۵۴۲-۲۲ تماس حاصل فرمایند.

شایان ذکر است مطابق آیین‌نامه، همه شرکت‌های تولیدی، خدماتی و ... که در سطح ملی فعالیت می‌کنند، می‌توانند در این ارزیابی شرکت کنند.



سخت‌گوی صنعت برق به ایلنا خبر داد:

قیمت برق رزمزارها آبان ماه اعلام می‌شود

سخت‌گوی صنعت برق گفت: اگر مشکل پول برق مصرفی تولیدکنندگان رزمزار حل شود، می‌توانند از وزارت صمت مجوز بهره برداری بگیرند و همانند یک مشترک معمولی با آنها رفتار می‌شود.

مصطفی رجبی مشهدی در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی ایلنا، درباره آخرین تصمیمات برای نرخ برق رزمزارها اظهار داشت: تعیین نرخ برق ماینرها مراحل پایانی خود را می‌گذراند و بزودی نتایج مشخص می‌شود.

وی با اعلام اینکه نرخ برق استخراج کنندگان رزمزار آبان‌ماه ابلاغ می‌شود، گفت: قیمت تعیین شده، مصوبه دولت و بر اساس متوسط نرخ برق صادراتی است.

سخت‌گوی صنعت برق خاطرنشان کرد: اگر مشکل پول برق مصرفی تولیدکنندگان رزمزار حل شود، می‌توانند از وزارت صمت مجوز بهره برداری بگیرند و شرایط اتصال‌شان به شبکه فراهم می‌شود و سپس همانند یک مشترک معمولی با آنها رفتار می‌شود.

نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق

پذیرش آگهی در
رسانه‌های سندیکا

ویژه‌نامه سراسری
ستبران

۶۶۵۷۰۹۳۰
خانم باقرپور داخلی ۱۱۳

فراخوان درج آگهی در نشریه شماره ۱۲۰ ستبران (ویژه نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق تهران)

نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران طی روزهای ۹ الی ۱۲ آبان ماه برگزار می‌شود. بی‌تردید این رویداد، فرصت بسیار مناسبی برای معرفی موثر توانمندی‌ها و دستاوردهای شرکت‌های عضو خواهد بود.

با عنایت به اینکه حضور موثر در نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق مستلزم بهره‌مندی از فرصت‌های رسانه‌ای موجود است، نشریه ستبران با توجه به توزیع جامع در نمایشگاه مذکور و همچنین اقبال گسترده در بین فعالان، مدیران و مسئولین صنعت برق می‌تواند یک رسانه توانمند برای معرفی پتانسیل‌های شرکت‌های عضو باشد.

از اینرو روابط عمومی سندیکا انعکاس توانمندی‌های شرکت‌های عضو را از طریق انتشار و توزیع گسترده نشریه در نمایشگاه در دستور کار دارد. از اعضا دعوت می‌شود برای سفارش آگهی و رزرو صفحه مورد نظر با روابط عمومی سندیکا (خانم باقرپور داخلی ۱۱۳ - ۶۶۵۷۰۹۳۰) تماس حاصل فرمایند.

شایان ذکر است اعضای سندیکا برای استفاده از صفحات اولیه از ۲۰ درصد تخفیف ویژه برخوردار خواهند بود. اولویت انتخاب موقعیت آگهی مورد نظر با شرکت‌هایی خواهد بود که زودتر فرایند رزرو خود را نهایی کنند.

توسعه نیاز به تقویت زیرساخت برق و انرژی در شهرک‌های صنعتی داریم.

استاندار قم تصریح کرد: شهرک‌های صنعتی شکوهیه و الغدير به دليل برنامه توسعه و همایش فرصت‌های سرمایه‌گذاری، مهم‌ترین نیاز زیرساختی آن‌ها تأمین برق و انرژی است، در مسئله انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر یا خورشیدی هم وضعیت استان قم با توجه به اینکه بیش از ۲۲۰ روز آفتابی دارد و حداکثر ۸۰ روز ابری است، می‌تواند به این موضوع کمک کند.

وی با بیان اینکه موقعیت جغرافیایی و اقلیمی قم می‌طلبد که سرمایه‌گذاری در انرژی‌های پاک صورت پذیرد ابراز کرد: امکان واگذاری هزار هکتار زمین از اراضی استان را داریم تا در مجاورت دریاچه نمک، نخستین شهرک تولید برق از انرژی خورشیدی در کشور راه‌اندازی شود و همه از موقعیت ممتاز قم می‌توانند بهره ببرند.

سرمست اضافه کرد: ۲۶ واحد متقاضی احداث نیروگاه انرژی خورشیدی در قم مجوز گرفته‌اند اما به دلیل نوسانات خرید تضمینی برق از سوی دولت، منجر به سرمایه‌گذاری نشده اما جانمایی این نیروگاه‌ها در اتوبان قم- تهران صورت گرفته است.

وی با اشاره به نیاز قم به احداث پست ۴۰۰ مگاواتی برق که در برنامه شرکت برق منطقه‌ای تهران نیز قرار گرفته و مطالعات و مکان‌یابی آن هم انجام شده، خواستار تسریع در احداث این پروژه شد و خاطرنشان کرد: احداث پست ۶۳ کیلوولت تقویت برق در هسته مرکزی شهر قم نیز از نیازهای جدی استان است که با توجه به وجود حرم مطهر و حضور سالانه بیش از ۲۰ میلیون زائر باید موردتوجه بیشتری قرار گیرد.



قم آمادگی احداث نخستین شهرک خورشیدی کشور را دارد

استاندار قم با اشاره به پیش‌بینی و امکان واگذاری یک هزار هکتار زمین از اراضی استان در مجاورت دریاچه نمک، از آمادگی استان قم برای احداث نخستین شهرک تولید برق از انرژی خورشیدی در کشور خبر داد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم از قم، بهرام سرمست در مراسم افتتاح ۵ پروژه وزارت نیرو در حوزه برق منطقه‌ای تهران و استان قم، با اشاره به اینکه امسال به واسطه تدابیری که اندیشیده شد، تابستان بدون قطعی برق در استان را تجربه کردیم، اظهار داشت: ۴۵ میلیون مترمکعب آب سد ۱۵ خرداد آزادسازی شد و ۱۵۲ حلقه چاه از مدار برق خارج شد که ذخیره‌سازی و استفاده بهینه در مدیریت مصرف شد.

وی با تأکید بر اینکه مجموعاً ۲۲۶ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری مناسب برای زیرساخت انرژی و واحدهای صنعتی به واسطه این طرح‌های به بهره‌برداری رسیده ایجاد می‌شود، گفت: با توجه به اینکه در شعاع ۱۲۰ کیلومتری تهران قرار گرفته‌ایم از مزیت نسبی بالایی برخوردار هستیم و برای

شبکه در حال بهره‌برداری صرف کرده است تصریح کرد: تا به امروز توانستیم یک چهارم یعنی ۱۱ میلیارد تومان از این پروژه‌ها را در راستای اصلاح شبکه و بالابردن امنیت و کیفیت خدمات به بهره‌برداری برسانیم.

بلبل‌آبادی خاطرنشان کرد: بعد از برف سال ۹۶، ۸۰ درصد از برق منطقه متأثر از شرایط جوی بود و طبق بررسی‌ها شاهد بودیم خروج ترانسفورماتورها در سال ۹۶ نسبت به ۹۵ حدود ۹۴ درصد و بی‌برقی خطوط انتقال و فوق توزیع نیز ۸۳ درصدی کاهش داشت و میزان انرژی توزیع نشده و خاموشی‌ها حدود ۹۸ درصد کم شد.

وی با اشاره به ایده شرکت برق منطقه‌ای گیلان که برای نخستین بار در کشور اجرا شد بیان کرد: از ظرفیت آزاد تجهیزات در حال بهره‌برداری استفاده حداکثری کردیم و با بکارگیری این ایده موفق شدیم ۷۰ درصد در زمینه استفاده از ظرفیت‌های مورد نیاز خود در سطح استان گیلان صرفه‌جویی کنیم و اگر این ایده اجرایی نمی‌شد در پیک مصرف تابستان امسال با چالش‌هایی روبه‌رو بودیم.

مدیرعامل شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان از اضافه شدن ۵۷۰ مگاوات به ظرفیت انتقال و فوق توزیع این شرکت از ابتدای سال ۹۷ خبر داد و تصریح کرد: این میزان معادل ۸.۲ درصد از ظرفیت استان گیلان بوده و بیش از ۳۱۰ میلیارد تومان بار مالی این پروژه‌ها است.

بلبل‌آبادی با بیان اینکه در ۱۰ سال گذشته میانگین ظرفیت پست‌های انتقال استان گیلان ۵.۳ بود عنوان داشت: هم‌اکنون این ظرفیت به ۸.۲ درصد رسیده است همچنین میزان افزایش ظرفیت در بخش فوق توزیع حدود ۱۹ درصد است که ۴ برابر متوسط ۱۰ ساله است.



ظرفیت برق گیلان در بخش فوق توزیع ۱۹ درصد رشد کرد

گیلان-مدیرعامل شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان گفت: میزان افزایش ظرفیت برق گیلان در بخش فوق توزیع حدود ۱۹ درصد یعنی ۴ برابر متوسط ۱۰ ساله است.

به گزارش قدس آنلاین به نقل از روابط عمومی برق منطقه‌ای گیلان، عظیم بلبل‌آبادی در سمینار شناسایی نقاط آسیب‌پذیر شبکه هوشمند برق و ارائه راهکارهای دفاعی مبتنی بر پدافند غیرعامل در رشت اظهار داشت: یکی از مأموریت‌های اصلی شرکت برق منطقه‌ای گیلان تامین انرژی برق پایدار است و در این راستا بالابردن ضریب اطمینان و کاهش آسیب‌پذیری شبکه برق بسیار مهم است. مدیرعامل شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان با اشاره به استفاده از تجهیزات موجود جهت تداوم ارائه چرخه خدمات گفت: در گیلان پس از برف سنگین در سال‌های گذشته، برای رساندن خدمات به وضعیت مطلوب از ۳ شرکت معتبر کشوری جهت تحلیل علل بروز حوادث و راهکارهای بالابردن امنیت شبکه کمک گرفتیم.

وی با بیان اینکه شرکت برق منطقه‌ای گیلان در ۳ بازه زمانی حدود ۴۰ میلیارد تومان پروژه برای

کرد: وزارت نیرو در دولت، مجموعه‌ای از طرح‌های مهم زیرساختی را در نظر گرفته و پویش الف ب ایران، برای تبلور اهداف و تحقق آرمان‌های ایران اسلامی است. وی در واکنش به نیازهای مطرح‌شده استان قم توسط استاندار تصریح کرد: همه مواردی که استاندار قم اعلام کرده خصلت اقدامات و طرح‌های افتتاح‌شده است و در برنامه وزارت نیرو نیز پست ۶۳ کیلوولت هسته مرکزی شهر قم در اولویت است و شخصاً پیگیری خواهد شد. حائری با تأکید بر اینکه چهار پروژه در حال حاضر در استان قم قابل افتتاح است و امروز این ظرفیت‌ها با هدف تأمین برق صنایع ایجاد شده است، افزود: پویش "الف ب ایران" برای کمک به صنعت و رفاه مردم ایجاد شده است و تقویت پست مهدیه قم با سه ترانس ۳۰ مگاوات، برای مصارف عمومی در پردیسان و دانشگاه‌ها است.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی از تلاش برای ایجاد تعادل بار خانگی گفت و ادامه داد: افزایش قابلیت مانور نیروگاه ۱۴ مگاواتی تولید پراکنده، ظرفیت قم را از ۵۹ مگاوات بالاتر برد که امکان خوبی برای استان است. وی با اشاره به ظرفیت‌های استان قم در زمینه نیروگاه بزرگ سیکل ترکیبی با ۷۶۰ مگاوات و ظرفیت ۷۰ مگاواتی پی‌جی، تأکید کرد: نیروگاه خورشیدی ۱۲ مگاواتی نیز از ظرفیت‌های دیگر قم است و امسال ظرفیت خورشیدی در کشور به ۸۴۱ مگاوات رسید که در دولت دوازدهم هدف افزایش دو برابری ظرفیت را پیگیری می‌کنیم و در انرژی خورشیدی تا پایان سال به عدد ۴ رقمی خواهیم رسید.

وی خاطرنشان کرد: با ۱۰۰۰ مگاوات ایجاد انرژی خورشیدی در سال جاری، این رقم تا پایان دولت به ۴ هزار مگاوات خواهد رسید.



معاون وزیر نیرو: ۲۲۷ پروژه صنعت برق و نیرو تا پایان سال در کشور به بهره‌برداری می‌رسد

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی از بهره‌برداری ۲۲۷ پروژه حوزه برق و نیرو با اعتباری بالغ از ۳۳۰ هزار میلیارد ریال تا پایان سال در کشور خبر داد.

به گزارش خبرگزاری تسنیم از قم، همایون حائری در مراسم افتتاح پنج پروژه وزارت نیرو در حوزه برق منطقه‌ای تهران و استان قم، با اشاره به اینکه سومین هفته پویش "الف ب، ایران" را پشت سر می‌گذاریم، اظهار داشت: با مشارکت مردم، رسانه‌ها و همکاران صنعت برق، پویش "الف ب، ایران" به عنوان راهگشای اقدامات زیرساختی تا پایان سال جاری با ۲۲۷ پروژه و با رقمی بیش از ۳۳۰ هزار میلیارد ریالدر جهت آبادانی ایران برگزار خواهد شد. وی گفت: توسعه کشور در هیچ شرایطی متوقف نمی‌شود و دفاع و مقابله با تحریم، مانع پیش روی ساختن ایران نیست و مشکلات اراده ما را برای ساختن ایرانی آبادتر بیشتر می‌کند.

معاون وزیر نیرو در امور برق و انرژی خاطرنشان

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، جعفر محمدنژاد سیگارودی با اشاره به راه‌اندازی بیش از ۱۱۵ نیروگاه مگاواتی تجدیدپذیر در کشور، گفت: تاکنون حدود سه هزار و ۵۰۰ نیروگاه خورشیدی پشت‌بامی یا خانگی در کل کشور ایجاد شده و دو هزار و ۵۰۰ واحد دیگر نیز عمدتاً در مناطق محروم و روستایی در دست احداث است.

وی با تأکید بر اینکه نرخ خرید تضمینی برق تجدیدپذیرها با ابلاغ جدید وزیر نیرو حدود ۳۰ درصد افزایش یافته است، ادامه داد: این تعرفه در بخش نیروگاه‌های زباله‌سوز به ویژه در مناطق شمالی کشور، از جذابیت بیشتری برای سرمایه‌گذاران برخوردار است. محمدنژاد افزود: پیش از این، نرخ خرید تضمینی برق به ازای هر کیلووات تولید انرژی در این واحدها حدود ۳۷۰ تومان بوده که این رقم در حال حاضر به ۵۵۵ تومان در کل کشور رسیده است. ولی چنانچه سرمایه‌گذاران برای مدیریت زباله‌های شهری مناطق شمالی کشور اقدام به راه‌اندازی واحدهای یاد شده کنند، نرخ خرید تضمینی برق در این مناطق حدود دو برابر تعرفه‌های جدید محاسبه خواهد شد.

سخنگوی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) با تأکید بر اینکه برق استفاده‌کنندگان از پنل‌های خورشیدی تولید داخل ۳۰ درصد گران‌تر خریداری می‌شود، گفت: از محل نیروگاه‌های نصب شده حدود ۵۳ هزار و ۴۲۰ نفر سال اشتغال به صورت تجمیعی در بخش تجدیدپذیر صورت گرفته است.



یک مقام مسئول خبر داد:

۲۵۰۰ نیروگاه خورشیدی خانگی در دست احداث

سخنگوی سازمان ساتبا گفت: تاکنون حدود سه هزار و ۵۰۰ نیروگاه خورشیدی پشت‌بامی یا خانگی در کل کشور ایجاد شده و دو هزار و ۵۰۰ واحد دیگر نیز عمدتاً در مناطق محروم و روستایی در دست احداث است.

به ۲۴۳ هزارمترمقاضی جدید در محدوده روستاهای برقدار، جابه‌جایی شبکه‌های برق از معیار عمومی روستاها جهت کاهش حوادث انسانی، بهسازی شبکه‌های روستایی فرسوده با قدمت بالا، رفع آسیب‌پذیری و افزایش تاب‌آوری شبکه‌های روستایی، رفع ضعف ولتاژ شبکه‌های روستایی و... خواهد بود.

مجری برق روستایی شرکت توانیر با اشاره به به اختصاص ۳۱ درصد از شبکه توزیع برق کشور به شبکه‌های برق روستایی، گفت: طول شبکه برق روستایی حدود ۲۵۰ هزار کیلومتر است که بیش از ۵۰ درصد آن را شبکه‌های فرسوده با قدمت بالای ۲۵ سال تشکیل داده است که در حوادث طبیعی مانند سیل، طوفان و زلزله بسیار آسیب‌پذیر است و لازم است تاب‌آوری آن در مقابل آسیب‌ها و حوادث بالا برود.

وی با اشاره به اختصاص بیش از ۸۵ درصد اعتبارات برق روستایی به حوزه نگهداری شبکه موجود و اختصاص ۱۵ درصد منابع به پروژه‌های برق رسانی به روستاها و عشایر کوچ‌رو فاقد برق، اظهارداشت: بی‌برق شدن روستاها و آسیب‌های وارده به شبکه برق روستایی در سیل اخیر، تأکیدی بر ضرورت تقویت و افزایش تاب‌آوری شبکه در مقابل حوادث طبیعی است که به عنوان یک اولویت در دستور کار توانیر قرار دارد.

چهل‌امیرانی این نگرش که اعتبارات برق روستایی را با توجه به روبه اتمام بودن روستاهای فاقد برق زیر سوال می‌برد، دیدگاهی نادرست توصیف کرد و گفت: شبکه نیازمند رسیدگی مداوم است و باید علاوه بر حفظ و نگهداری، فرسودگی و افت ولتاژ آن برطرف شود که متأسفانه به جهت کمبود مالی تاکنون این امر محقق نشده است.



مجری برق روستایی کشور اعلام کرد:

برق‌رسانی به ۵۰۰ روستا تا پایان امسال / افزایش تاب‌آوری شبکه برق

مجری برق روستایی شرکت توانیر با اشاره به ابلاغ برنامه‌های برق روستایی به تمامی استان‌ها، گفت: امسال برق‌رسانی به حدود ۵۰۰ روستا در دستور کار برنامه‌های توانیر قرار گرفته است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از وزارت نیرو، علی چهل‌امیرانی، افزایش تاب‌آوری شبکه‌های برق روستایی را به عنوان یک اولویت در دستور کار شرکت توانیر عنوان کرد و گفت: تأمین به موقع منابع برای توسعه و نگهداری شبکه با توجه به نزدیک شدن فصل بارش‌ها امری بسیار ضروری است.

وی هزینه شبکه‌های برق روستایی را به طور متوسط سه برابر هزینه شبکه‌های برق شهری دانست و افزود: در عین حال منابعی که از حق انشعاب در اختیار برق روستایی قرار می‌گیرد یک سوم حق انشعاب دریافتی از مشترکان شهری است. چهل‌امیرانی با اشاره به اینکه امسال ۱۶ برنامه در دستور کار فعالیت‌های برق روستایی کشور قرار گرفته است، گفت: این برنامه‌ها شامل برق‌رسانی



حق اخراج و یا خاتمه قرارداد کارگران به صورت یک طرفه

مدیرکل حمایت از مشاغل و بیمه بیکاری اعلام کرد: کارفرمایان حق اخراج و یا خاتمه قرارداد کار کارگران به صورت یک طرفه را ندارند.

کریم یآوری مدیرکل حمایت از مشاغل و بیمه بیکاری وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، اعلام کرد: کارفرمایان حق اخراج و یا خاتمه قرارداد کار کارگران را به صورت یک طرفه ندارند. قرارداد کار فی‌مابین کارگر و کارفرما ملاک تصمیم‌گیری است. وی گفت: هیات تشخیص انحراف و انحلال شوراها مرکب از هفت نفر نمایندگان کارگران و کارفرمایان با مسئولیت و ریاست نماینده وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی در مورد اعضای شوراها اسلامی کار تصمیم‌گیری نماید (موضوع ماده ۲۲ قانون تشکیل شوراهای اسلامی کار) به گفته یآوری گفت: از جمله وظایف اعضای شوراهای اسلامی کار، موضوع فصل دوم قانون شوراهاست که بالا بردن آگاهی کارکنان در زمینه اقتصادی فنی و حرفه‌ای و نظایر آن و نیز نظارت بر امور واحد به منظور اطلاع از انجام صحیح کار و ارائه پیشنهاد سازنده به مدیران و مسئولان مربوطه در بنگاه اقتصادی است. کریم یآوری گفت: یک نفر از اعضای شورای اسلامی کار به انتخاب اعضا به عنوان عضو رابط شورا در جلسات هیات مدیره واحد برای ارائه نظریات و پیشنهادات شورا شرکت می‌کند.

باز هم توصیه می‌کنم افراد تازه وارد به بورس از مشاوره‌های سرمایه‌گذاری و تحلیل استفاده کنند.

*** ۱۲ میلیون کد سهامداری و ۱،۵ میلیون سهامدار فعال داریم**

وی در مورد تعداد افرادی که در بورس تهران حضور دارند، گفت: در حال حاضر حدود ۱۲ میلیون کد سهامداری در کشور وجود دارد که از اول سال تاکنون حدود یک و نیم میلیون نفر حداقل یک معامله در بورس انجام داده‌اند و حدود ۱۱ میلیون نفر از این کدهای معاملاتی مربوط به افراد حقیقی است.

مدیر نظارت سازمان بورس در مورد اینکه آیا ۷۵ درصد معاملات بورس توسط افراد حقیقی انجام می‌شود، گفت: اکثر معاملات بورسی توسط افراد حقیقی است. در مورد اینکه چرا اینگونه است به خاطر اینکه دید شرکت‌های حقوقی در بورس یک دید بلندمدت است و استراتژی آنها درازمدت است که اگر اصلاح پرتفو مطرح باشد اقدام به معامله می‌کنند.

*** عرضه سهام شرکت‌های دولتی به شرط وجود ظرفیت در بازار**

خدابخش همچنین در مورد عرضه باقیمانده سهام دولت در ۱۸ شرکت گفت: اگر بازار ظرفیت داشته باشد عرضه شرکت‌های دولتی هم انجام می‌شود و هر عرضه‌ای در بازار سرمایه بستگی به ظرفیت و کشش بازار دارد و این مسائل نباید مایه نگرانی سرمایه‌گذاران باشد.

وی تاکید کرد: دولت دنبال حمایت از بازار سرمایه است و اگر بازار ظرفیت نداشته باشد دنبال عرضه سهام شرکت‌های دولتی نیست و در راستای کمک به بازار، ارتقاء فرهنگ سهامداری و گسترش مشارکت مردمی در اقتصاد فعالیت می‌کند.

و با مشاوره وارد شوند.

محسن خدابخش در گفت‌وگو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، در مورد تحولات بازار سرمایه گفت: افت شاخص در یک روز مانند روز یکشنبه هفته جاری به دلیل این است که یک عده سهامدار تازه وارد در بورس در پی هیجانات کاذب بازار اقدام به فروش سهام می‌کنند که باعث افت شاخص بازار می‌شود اما بازار روز گذشته و امروز به تعادل رسید. وی توصیه کرد: کسانی که می‌خواهند در بورس حضور پیدا کنند از طریق خرید یونیت یا همان واحدهای سرمایه‌گذاری صندوق‌های سرمایه‌گذاری وارد شوند و یا با کسب مشاوره از شرکت‌های مشاور سرمایه‌گذاری و با تحلیل وارد شوند که اگر افراد دارای استراتژی بلندمدت باشند در دراز مدت بازار سرمایه نسبت به بازارهای رقیب بازدهی بیشتری دارد. اما اگر سهامداران دچار هیجان شوند و فروش هیجانی انجام شود این گونه می‌شود که در سقف قیمت خرید صورت می‌گیرد و در کف قیمت به فروش می‌رسند که باعث ضرر و زیان آنها می‌شود.

*** تازه‌واردان مشاوره بگیرند**

به گفته مدیر نظارت سازمان بورس کسانی که تازه وارد بازار می‌شوند از طریق یونیت‌های سرمایه‌گذاری، استفاده از مشاوره سرمایه‌گذاری، سبد سهام توسط سیدگرد آنها و با تحلیل وارد شوند و مستقیماً به خرید و فروش سهم اقدام نکنند.

خدابخش در پاسخ به پرسش برخی مخاطبان در مورد اینکه آیا بازار می‌خواهد اصلاح قیمت‌ها انجام دهد و اینکه چرا شاخص امروز افزایش یافته است، گفت: کسی نمی‌تواند برای بازار سرمایه و بورس تعیین تکلیف کند؛ البته گزارش مالی شرکت‌های بورسی قابل قبول و امیدوار کننده بوده است. اما



امیر شدن تازه‌واردان در هیجانات کاذب دلیل افت و خیز شدید شاخص بورس

مدیر نظارت سازمان بورس با بیان اینکه از ابتدای سال تا کنون یک و نیم میلیون نفر حداقل یک معامله در بورس تهران داشته‌اند، گفت: کسانی که تازه وارد بازار سرمایه می‌شوند از طریق خرید واحدهای صندوق سرمایه‌گذاری

منافسه

از این پس اهم عناوین آگهی مناقصات کشور در حوزه صنعت برق و الکترونیک جهت اطلاع اعضا محترم در این صفحه از خبرنامه رسانه منتشر می شود.

به منظور مشاهده کامل و شرح آگهی ها و بهره برداری از آنها، لطفا درخواست عضویت خود را از طریق تلفن ۶۶۵۷۰۹۳۰ داخلی ۱۳۸ به سندیکا اعلام کنید.

روابط عمومی سندیکای صنعت برق ایران

شماره آگهی : ۵۲۳۷۶۵۹۷

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۰

استان : خوزستان

مناقسه گزار : فولاد خوزستان

آگهی : استعلام بها سوییچگیر ۳۳ کیلو ولت

۲۵۰۰-سوییچگیر ۶,۶ کیلوولت

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۷/۳۰

شماره آگهی : ۹۸۱۱۰۰۱۳-

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

استان : اصفهان

مناقسه گزار : توزیع نیروی برق شهرستان

اصفهان

آگهی : مناقسه خرید کنتور تکفاز چند تعرفه به

همراه قاب مکمل به صورت عمده با کارگزاری

شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۷/۳۰

اریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

استان : آذربایجان غربی

مناقسه گزار : توزیع برق آذربایجان غربی

آگهی : مناقسه اجرای پروژه های تبدیل شبکه

سیم مسی به کابل خودنگهدار در حوزه فعالیت

مدیریت های توزیع برق اشنویه، پلدشت، تکاب،

چالدران، چاپاره، سردشت، شاهیندر و شوط

بصورت دستمزدی

مبلغ تضمین : ۸۸۶,۰۰۰,۰۰۰ ریال

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۸/۰۹

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

استان : آذربایجان شرقی

مناقسه گزار : مادر تخصصی تولید نیروی برق

حرارتی

آگهی : استعلام بها انجام مطالعات ژئوتکنیک و

لرزه خیزی نیروگاه سیکل ترکیبی سهند

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۸/۰۱

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۴

استان : فارس

مناقسه گزار : توزیع نیروی برق استان

فارس

آگهی : استعلام بها : ۱- کراس آرم

۴۴/۲ نبشی ۸ و کراس ارم ۲...

۲-سکوی ترانس کوچک مخصوص ترانس

۲۵...

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۷/۳۰

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

استان : اصفهان

مناقسه گزار : توزیع نیروی برق شهرستان

اصفهان

آگهی : مناقسه خرید یک دستگاه سامانه بای

پس و یک دستگاه پست سیار

مبلغ تضمین : ۱,۶۷۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۸/۰۸

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۵

استان : آذربایجان غربی

مناقسه گزار : توزیع برق آذربایجان غربی

آگهی : مناقسه خرید انواع پراق الات شبکه

مبلغ تضمین : ۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۸/۰۴

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

استان : آذربایجان غربی

مناقسه گزار : توزیع برق آذربایجان غربی

آگهی : مناقسه تهیه بخشی از مصالح و

اجراء پروژه های تبدیل شبکه سیم مسی

به کابل خودنگهدار در حوزه فعالیت

مدیریت های توزیع برق خوی ، سلماس،ماکو،

میاندوآب،نقده،پیرانشهر،مهاباد و بوکان بصورت

ترکیبی

مبلغ تضمین : ۴,۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۷/۳۰

تاریخ انتشار : ۱۳۹۸/۰۷/۲۵

استان : آذربایجان شرقی

مناقسه گزار : توزیع نیروی برق استان آذربایجان

شرقی

آگهی : مناقسه خرید کابل خشک آلومینیومی

زره دار به سطح مقطع ۳۰۰*۱

مبلغ تضمین : ۶۵۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال

مهلت دریافت اسناد : ۱۳۹۸/۰۷/۳۰

جراحی یا پلیس، اما من برای اثبات این ادعا هیچ مدرکی نداشتم. پس به مدت یک سال و نیم زمان گذاشتم و درباره سایر حوزه‌ها تحقیق کردم. از پلیس تا سرمایه‌گذاری و تولید و ارتش و هر کدام از تکنولوژی‌های کاملاً متفاوتی استفاده می‌کردند، طیف وسیعی از تکنولوژی‌ها. از الگوریتم‌های پیش‌بینی گرفته تا آموزش آنلاین یا پلتفرمی برای ایجاد پل ارتباطی میان کارگر و کسانی که به خدمات نیاز دارند و در این حوزه‌ها هم همان اتفاق داشت می‌افتاد. به‌کارگیری این تکنولوژی‌ها هم به نفع سازمان‌هاست هم به ضررشان. تو یک کارشناس استخدام می‌کنی که کار کردن با این ماشین‌ها را بلد است، ولی هیچ برنامه‌ای برای جانشینی او نداری و احتمالاً با مشکل استعدادیابی مواجه خواهی شد. چه راه‌حلی به ذهنت می‌رسد؟ راه‌حل در دست کارآموزهایی بود که از تکنیک سایه استفاده کردند. آنها در هر حوزه‌ای که بودند، برای یادگیری ریسک می‌کردند، ریسک‌های جدی. آنها از چند الگو پیروی می‌کردند. اولاً برای یادگیری باید سختی بکشی. ثانیاً در هر زمینه‌ای که کار می‌کنی باید خودت را به چالش بکشی. اما به حمایت یک کارشناس هم نیاز داری. به دو دلیل. اولاً از فاجعه جلوگیری کند. ثانیاً برای اینکه از آنها راهنمایی بگیری و آنها باید بتوانند راهنمایی‌ات کنند، البته نه در زمینه‌هایی که به لطف این تکنولوژی‌ها به راحتی انجام می‌شوند، بلکه در سایر زمینه‌ها و روش‌ها. پس همیشه باید این سه مورد را در کار لحاظ کنیم. در طراحی تکنولوژی‌ها هم همین‌طور. و در طراحی سازمان‌ها.

ادامه دارد

یک دستگاه سیمولاتر (شبیه‌سازی). که این هم کاملاً با هنجارهای صد ساله حوزه جراحی در تضاد بود. همان‌طور که هیچ‌کس با زیاد فیلم دیدن، بازیگر نمی‌شود. آنها در نهایت به این نتیجه رسیدند که برای یادگیری، باید با چالش روبه‌رو شوی. یعنی از تمام قابلیت‌های استفاده کنی و چیزی را امتحان کنی که مطمئن نیستی از پسش برمی‌آیی یا نه. و در این میان، یک کارشناس، کنارت باشد برای پشتیبانی. کارآموزها پس از مدتی فهمیدند که با استفاده از روش‌های تایید شده، هیچ‌وقت نمی‌توانند این فرصت را داشته باشند. پس تلاش کردند به اتاق جراحی راه پیدا کنند و هر طور شده، جراحی انجام دهند، گاهی با نظارت محدود یک نفر و گاهی حتی بدون اینکه کسی بر کارشان نظارت کند. بعدها که از آنها سوال کردم، هیچ‌کدام کار خود را تایید نمی‌کردند اما معتقد بودند که وقتی مجبور بودند کاری را خودشان به تنهایی انجام دهند، بیشتر یاد می‌گرفتند. که این خیلی ریسک دارد. ما نباید برای یاد گرفتن یک مهارت، این‌قدر ریسک کنیم.

چقدر می‌توانیم این اتفاق را به سایر حوزه‌ها تعمیم دهیم؟ کدام حوزه‌ها تجربه مشابهی داشته‌اند؟

این سوالی بود که بعد از اتمام تحقیقاتم، ذهنم را درگیر کرده بود. عواملی که من مشاهده کردم کاملاً تعمیم‌پذیر به نظر می‌آمدند. وقتی حضور کارآموز، اختیاری می‌شود و تکنولوژی به تو به‌عنوان کارشناس این امکان را می‌دهد که بدون کمک او کار کنی، پس روند یادگیری آنها به مخاطره خواهد افتاد. حالا در هر حوزه‌ای،

با مخاطبان در میان گذاشته. چکیده‌ای از این مصاحبه را با هم می‌خوانیم:

و این چرا نگران‌کننده است؟

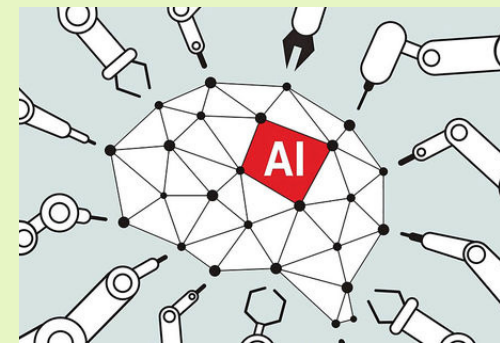
خب یک کارآموز پزشکی در دوران کارآموزی‌اش به اندازه کافی آموزش نمی‌بیند که مهارت‌های لازم را کسب کند و بتواند یک جراحی را خودش به تنهایی انجام دهد با اینکه از نظر قانونی این اجازه را دارد.

اما حتی اگر این مشکل را در حوزه پزشکی حل کنند، به هر حال در سایر حوزه‌ها با آن مواجه خواهیم شد و موسسات آموزشی و افراد باید یک جوری این مساله را حل کنند. در حوزه پزشکی، کارآموزها برای آنکه بتوانند به اندازه کافی آموزش ببینند چه می‌کردند؟

اکثر آنها سعی می‌کردند از طریق روش‌های قدیمی، یاد بگیرند. که البته این جواب نداد چون بعداً فهمیدند یادگیری روش‌های قدیمی با استفاده از ابزارهای جدید نمی‌تواند نتیجه دهد. سپس یک تکنیک کاملاً متفاوت را امتحان کردند. تکنیک سایه (shadow learning). آنها تلاش می‌کردند به اتاق عمل راه پیدا کنند و هر طور شده، در عمل جراحی دخیل شوند. اما تمام تلاش‌ها و راه‌حل‌هایشان، یک جورایی هنجارشکنانه بود. رزیدنت‌هایی که در جراحی روباتیک مهارت پیدا کرده بودند، برای درس‌های دیگرشان، مثل آموزش پزشکی عمومی، کمتر وقت می‌گذاشتند تا برای جراحی وقت کافی داشته باشند. که وقتی به گذشته نگاه می‌کردند، می‌گفتند به نظرشان این کار اصلاً درست نبوده. خیلی‌ها هم برای یادگیری، صدها ویدئو از جراحی‌های ضبط شده در یوتیوب تماشا می‌کردند، با کمک

تکنولوژی‌های هوشمند چگونه عرصه کارآموزی را دگرگون کرده‌اند؟

چه کنیم تا تکنولوژی، مانع کسب مهارت‌ها نشود؟ قسمت دوم



«مت بین»، استادیار دانشگاه کالیفرنیا معتقد است که تکنولوژی‌هایی مثل هوش مصنوعی، روبات‌ها و یادگیری ماشین، نه تنها نحوه کار کردن، بلکه نحوه کارآموزی ما را نیز تغییر داده‌اند. طبق تحقیقات او، جراحی‌هایی که با کمک روبات‌ها انجام می‌شود باعث شده مسیر سنتی‌ای که پزشکان جوان برای آموزش طی می‌کردند به کلی تغییر کند. به اعتقاد او، این گرایش حالا وارد بسیاری از صنایع شده، از حوزه مالی گرفته تا عرصه قانون و آموزش و پرورش. او اخیراً میهمان «کرت نیکیش» ویراستار مجله کسب‌وکار هاروارد بوده و تجربیات کارآموزانی را که با موفقیت از موانع جدید عبور کرده‌اند

تفاهم نامه «داخلی سازی تجهیزات صنایع پتروشیمی»

تفاهم نامه «داخلی سازی تجهیزات صنایع پتروشیمی» بین شرکت مهندسی مهندسی و ساختمان صنایع نفت (اویک) با شرکت‌های ماشین سازی اراک و صنایع آذربایجان به ارزش ۶۰ میلیون یورو صبح سه‌شنبه ۳۰ مهر ۱۳۹۸ با حضور رضا رحمانی وزیر صنعت معدن و تجارت در محل این وزارتخانه امضا شد.

