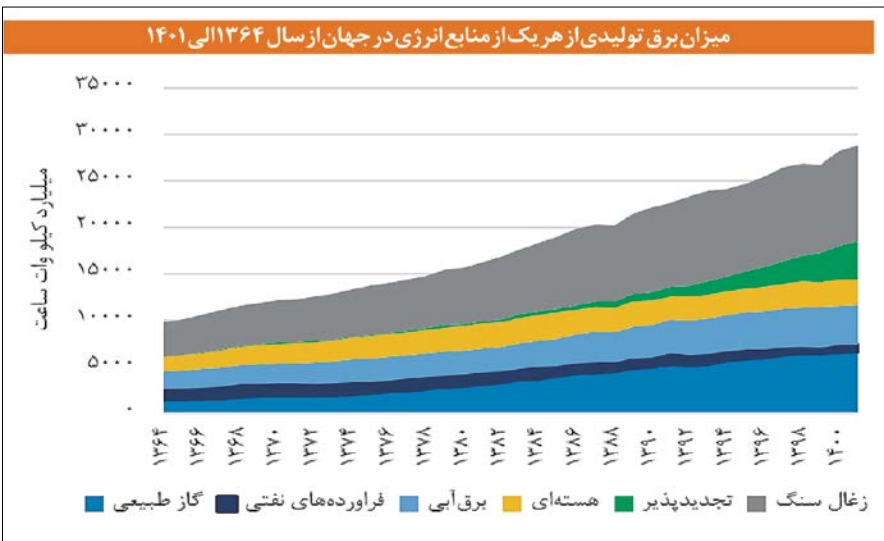
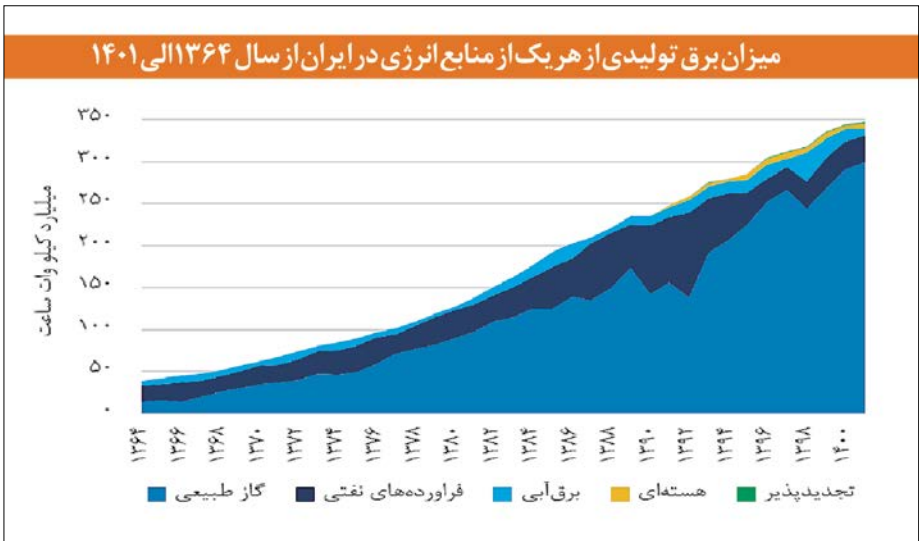


سقوط «تنوع سبد تولید برق» به محدوده قرمز

چالش مهم پیش روی امنیت انرژی کشور، وابستگی بالا و ۸۶ درصدی تولید برق به گاز طبیعی است. چقدر با دنیا و وضع مطلوب فاصله داریم؟



محمد حقگو

economice@khorasannews.com



تولید برق اشاره کرده و افزوده است: در حال حاضر مجموع پتانسیل انرژی های تجدیدپذیر شامل انرژی خورشیدی و بادی در ایران معادل ۱۲۰ هزار مگاوات برآورد می شود. اما تا پایان سال گذشته تنها حدود ۱۰۳۶ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در کشور نصب شده که کمتر از یک درصد از کل پتانسیل یادشده است. از سوی دیگر در شرایطی که حدود ۳۵ درصد از برق تولیدی جهان از زغال سنگ است، منابع زغال سنگ در کشور وجود دارد، و همچنین تاکنون از نیروگاه‌های زغال سنگ سوز برای تولید برق در کشور استفاده نشده است، می توان یکی از راهکارهای پیش رو را توسعه این نیروگاه‌ها دانست. در کنار دو عامل فوق باید گفت سهم انرژی هسته‌ای از تولید برق جهان در حدود ۱۰ درصد و در ایران در حدود ۲ درصد است. از آن جایی که هم‌اکنون واحداول نیروگاه اتمی بوشهر به عنوان تنها نیروگاه هسته‌ای کشور در حال فعالیت است و واحدهای دوم و سوم آن در حال ساخت هستند، بنابراین گزینه دیگر برای افزایش تنوع سبد تولید برق، افزایش ظرفیت نیروگاه‌های هسته‌ای از طریق تکمیل واحدهای جدید نیروگاه اتمی بوشهر به شمار می رود.

مرکز پژوهش ها: مدل قیمت گذاری می بایست تغییر کند

مرکز پژوهش هادر خاتمه ضمن اشاره به ظرفیت‌های قانونی برای تامین مالی توسعه نیروگاه‌های بدون مصرف سوخت گاز، اجرای ماده ۱۰ قانون مانع زدایی از توسعه برق را توصیه می کند. طبق این ماده، قیمت گذاری انرژی در طول زنجیره تولید، انتقال و توزیع برق می بایست حذف شود و تمام یارانه‌ها به انتهای زنجیره یعنی مصرف کننده‌هایی تعلق یابد. برنامه اجرایی این حکم در اربیهشت امسال به تصویب هیئت وزیران رسیده، اما تاکنون اجرایی نشده است و پیش بینی می شود اجرا این قانون تاثیر بسزایی در اقتصاد صنعت برق و افزایش رقابت پذیری در بخش نیروگاهی داشته باشد.

یعنی با بروز اتفاقات مختلف، تامین برق در کشور می تواند محتمل آسیب‌های زیادی شود.

سقوط شاخص تنوع تولید برق به محدوده ضعیف

گزارش ۲۰۱۰ این مرکز با بررسی شاخصی تحت عنوان تنوع سبد تولید برق، نشان می دهد که روند کلی این شاخص در چنددهه اخیر نزولی بوده و در چند سال اخیر نیز از محدوده قابل قبول به محدوده ضعیف سقوط کرده است. دلیل اصلی این وضعیت، وابستگی زیاده گاز طبیعی برای تولید برق است. سهم این سوخت از تولید برق در ایران از ۳۵ درصد در سال ۱۳۶۴ به حدود ۸۶ درصد در سال ۱۴۰۲ رسیده که نشان دهنده عدم توازن در سبد تولید برق است. این در حالی است که طی این مدت، استفاده از منابع تجدیدپذیر در دنیا برای تامین برق، ضمن حفظ توازن نسبی افزایش یافته است. هم‌اکنون در دنیا زغال سنگ ۳۵ درصد، گاز طبیعی ۲۳ درصد، انرژی برقی ۱۵ درصد، انرژی های تجدیدپذیر ۱۴ درصد، انرژی هسته‌ای ۹ درصد و سایر منابع انرژی ۴ درصد از کل تولید برق را برعهده دارد.

رتبه نجومی ایران در تنوع سبد تولید برق

با این وصف، وضعیت ایران در تنوع سبد تولید برق در مقایسه با سایر کشورها مناسب نیست و ایران از منظر میزان تنوع در سبد تولید برق، در رتبه ۱۳۱ دنیا قرار گرفته است. در میان کشورهایی که مورد بررسی، آمریکا بهترین تنوع را در سبد تولید برق دارد و کشورهایی مانند آلمان، ترکیه، روسیه، انگلستان، فرانسه و چین در محدوده خوب، ایران و عربستان در محدوده ضعیف و قطر در محدوده بسیار ضعیف قرار گرفته اند.

۳ ظرفیت متنوع سازی سبد تولید برق

این گزارش در بیان پیشنهادهای خود به سه ظرفیت کشور در متنوع سازی

«امنیت تامین برق کشور مطلوب نیست»؛ این موضوع را می توان از تازه ترین گزارش مرکز پژوهش های مجلس دریافت. این مرکز در گزارش اخیر خود تصریح کرده که در حال حاضر «تنوع در سبد تولید برق» بیشترین تاثیر را بر میزان امنیت انرژی کشور از منظر تامین برق دارد. با این حال این تنوع در چند دهه اخیر از محدوده قابل قبول به محدوده ضعیف سقوط کرده و هم‌اکنون، ایران از منظر این شاخص در رتبه ۱۳۱ جهان قرار گرفته است. به این ترتیب هم اینک گزینه های اصلی حل مسئله یادشده توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر، ساخت نیروگاه های زغال سنگ سوز و همچنین افزایش ظرفیت نیروگاه های هسته ای است. ضمن این که باید قوانین مرتبط در این حوزه به خصوص مانع زدایی از توسعه صنعت برق اجرا شود.

به گزارش خراسان، تجربه قطعی های برق صنایع در تابستان سال های اخیر نشان داد که بدون تامین مناسب و مداوم انرژی و به خصوص برق در کشور، تاب آوری اقتصادی و صنایع کشور به طور محسوسی تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. با این حال گزارش اخیر مرکز پژوهش های مجلس با عنوان «واکاوی امنیت انرژی در ایران از منظر تنوع در سبد تولید برق» نشان می دهد که در حال حاضر، امنیت تامین برق در کشور با وضعیت مطلوب فاصله دار و این

دلار (مرکز مبادله ارزی)	یورو
۵۰۰،۴۲۱	۶۸۵،۹۰۰
پوند	یوان
۸۲۰،۰۰۰	۸۸،۸۰۰
سکه طرح جدید	طلا ۱۸ عیار
۴۸۹،۵۰۰،۰۰۰	۴۰،۵۶۱،۰۰۰
نیم سکه	ربع سکه
۲۶۵،۰۰۰،۰۰۰	۱۷۴،۵۰۰،۰۰۰
هر گرم زعفران نگین	۹۶۰،۰۰۰

افت قیمت ها در بازار طلا و ارز

خراسان - نگاهی به قیمت طلا، ارز و سکه در بازار در روز گذشته نشان می دهد که قیمت ها نسبت به آخرین معاملات روز پنج شنبه هفته قبل کاهش یافته است و احتمالاً این روند ادامه داشته باشد. بر این اساس و تا بعد از ظهر دیروز، هر گرم طلای ۱۸ عیار با بیش از ۵۶ هزار تومان کاهش به حدود ۴ میلیون و ۳۶ هزار تومان رسید. هر قطعه سکه نیز با افت بیش از ۶۷۰ هزار تومانی روبه رو شد و تا حدود ۴۹ میلیون تومان عقب نشینی کرد. هر دلار در بازار آزاد نیز افتی بیش از ۱۰۰۰ تومان پیدا کرد و ۶۲ هزار و ۴۹۵ تومان معامله شد. محمد کشتی آرای فعال بازار طلا و سکه در گفت و گو با تسنیم در باره وضعیت بازار گفت: با وجود رشد ۴۳ دلاری طلای جهانی، شاهد کاهش قیمت طلا و سکه بودیم که ناشی از کاهش قیمت ارز و کاهش التهایات در بازار است. او گفت: کاهش التهایات در بازار موجب کاهش و تخلیه حباب سکه نیز شده است؛ حباب سکه روز پنج شنبه به ۹ میلیون و ۵۰۰ هزار تومان رسیده بود که در روز گذشته به ۵۰۰ هزار تومان کاهش همراه شد و به ۹ میلیون تومان رسید. این فعال بازار طلا و سکه در باره وضعیت قیمت ها در روزهای آینده این طور پیش بینی کرد که با کاهش تدریجی قیمت ارز، در روزهای آینده قیمت ها بیشتر کاهش خواهد داشت.

طرح مجلس برای حل و فصل مسائل بانک های ناسالم

تسنیم - ظهوریان، عضو کمیسیون اقتصادی مجلس از تدوین طرحی برای نظارت هر چه بیشتر بر عملکرد و فعالیت بانک ها خبر داد. وی با بیان این که عنوان این طرح «گریز بر نظام بانکی» (حل و فصل مسائل بانک های ناسالم) است، گفت: این طرح تدوین و در سامانه بارگذاری شده و در حال حاضر برای بررسی در اختیار معاونت قوانین مجلس است. وی درباره هدف تدوین این طرح بیان کرد: هدف از تدوین این طرح ضابطه مند کردن نظام بانکی کشور و همچنین تعیین ضوابطی برای فعالیت و عملکرد بانک ها از جمله اعطای تسهیلات است. همچنین طبق این طرح اگر بانکی از ضوابط عدول کرد و قوانین را رعایت نکرد و خواست هزینه های خود را بر جامعه تحمیل کند، ابزارهایی تعریف شده تا بانک مرکزی و مجموع حاکمیت بتوانند ابزارهای حکمرانی بر بانک ها را داشته باشند. عضو کمیسیون اقتصادی مجلس تاکید کرد: طرح مذکور پس از بررسی در معاونت قوانین برای بررسی به کمیسیون اقتصادی به عنوان کمیسیون تخصصی اجرا خواهد شد.

کارشناس ارشد برنامه ریزی راهبردی هلدینگ پترو پالایش اصفهان خبر داد:

برگزاری دوره آموزشی نقش هوش مصنوعی در ارتباطات و توسعه برند هلدینگ پترو پالایش اصفهان



آموزش انجام میشود تحول در نظام عملکردی و ساختار روابط عمومی با استفاده از هوش مصنوعی برای بهره‌وری بیشتر و بالاتر است. وی گفت: در این دوره آموزشی ۱۶ ساعته از اساتید و مدرسان برجسته حوزه برندینگ و آشنا به ابزارهای هوش مصنوعی استفاده میشود. داور لایحه دادا با عنایت به تدابیر ارزشمند مدیرعامل محترم هلدینگ جناب آقای دکتر قدری مقرر شد معاونت سیستم های هوش مصنوعی در کنار کلیه واحدها به جایگزینی و افزایش بهره‌وری و توانمندی بپردازد که بدین منظور این معاونت با هدف توانمند سازی مدیران روابط عمومی اقدام به برگزاری کارگاه آموزشی نمود. کارشناس ارشد برنامه ریزی راهبردی و مدیریت پروژه های هوش مصنوعی هلدینگ پترو پالایش اصفهان ۰ در پایان ضمن بیان جمله " هوش مصنوعی شغل کسی را به خطر نمی اندازد بلکه مشاغل پرکاربرد و درآمدزایی را ایجاد می کند که مختص افرادی است که توانایی و دانش کار با ابزارهای هوش مصنوعی را دارند" ادامه داد هدف ما پیوند فرآیند و ساختار روابط عمومی و ارتباطات در پالایشگاه نفت اصفهان و شرکت های تابعه می باشد.

مصنوعی در ارتباطات و توسعه برند در هلدینگ * نموده است. کارشناس ارشد برنامه ریزی راهبردی و مدیریت پروژه های هوش مصنوعی هلدینگ پترو پالایش اصفهان بیان داشت: در این دوره همزمان با ارائه راهکارهای نوین مدیریت برند سازمان ها، روش ها و ابزارهای هوش مصنوعی مورد استفاده در این عرصه آموزش داده می شود تا شرکت کنندگان در پایان دوره بتوانند با استفاده از هوش مصنوعی با سرعت، دقت و کیفیت بالاتر بهره‌وری اجرایی خود را افزایش دهند. وی با اشاره به اینکه تلاش ما این است تا ابزار های هوش مصنوعی برای توانمند سازی قسمت های مختلف در روابط عمومی گام های موثر برداریم افزود: بی شک در این مسیر حمایت ها و مشوق های مدیران ارشد شرکت در پیشبرد اهداف تعیین شده اهمیت بسزایی دارد و امید است سایر مدیران و کارکنان در این مسیر حمایت ها و همکاری های لازم را در دستور کار قرار دهند. کارشناس ارشد برنامه ریزی راهبردی و مدیریت پروژه های هوش مصنوعی هلدینگ پترو پالایش اصفهان، تصریح کرد هدف اصلی از برگزاری این دوره آموزشی که با همکاری معاونت هوش مصنوعی، اداره روابط عمومی و اداره

کارشناس ارشد برنامه ریزی راهبردی و مدیریت پروژه های هوش مصنوعی هلدینگ پترو پالایش اصفهان از برگزاری دوره آموزشی نقش هوش مصنوعی در ارتباطات و توسعه برند در هلدینگ پترو پالایش اصفهان خبر داد. محمد رضا داور لایحه گفت: باعث افتخار است که پالایشگاه اصفهان همچون موضوعات دیگر پیشرو و سرآمد می باشد و در این مسیر در ادامه بکارگیری هوش مصنوعی در فرایندهای و فعالیت های شرکت تصمیم به اجرای پروژه برندینگ با هوش مصنوعی نموده است. وی بیان کرد این پروژه در راستای ایجاد یک روایت ملدگار و مسیر پایدار برای خلق آینده روشن در پالایشگاه اصفهان می باشد چرا که برای حرکت به سمت قله های پیشرفت و توسعه نیازمند همراهی و حمایت کلیه ذی نفعان می باشد. داور لایحه ادامه داد: یکی از مهمترین مجموعه هایی که در این مسیر می تواند تلاش ها و فعالیت های رو به رشد و آینده دار را به خوبی به عرصه نمایش قرار دهد بی شک روابط عمومی می باشد لذا بدین منظور برای نخستین بار در کشور پالایشگاه اصفهان تصمیم به برگزاری دوره توانمندسازی مدیران و کارمندان روابط عمومی با عنوان "نقش هوش

مدیرکل بنادر و دریانوردی استان بوشهر:

نخستین دستگاه خودرو بالابر آتش نشانی به ناوگان عملیاتی بندر بوشهر پیوست



شکبی نسب یادآور شد: مدت سه سال اخیر در مجموع پنج خودرو آتش نشانی پیشرفته و برخوردار از استانداردهای روز دنیا به ناوگان عملیاتی بندر استان بوشهر اضافه شده است. وی گفت: با توجه به مطالعات خودرو آتش نشانی تردیان تلسکوپی یک باکس ظرفیت ناوگان آتش نشانی بندر استان در بخش دریا و خشکی به صورت ویژه پیگیری می شود.

مدیرکل بنادر و دریانوردی استان بوشهر گفت: نخستین دستگاه خودرو بالابر آتش نشانی (تردیان تلسکوپی) به ناوگان عملیاتی بندر بوشهر پیوست. محمد شکبی نسب اظهار کرد: توان پمپ این خودرو یک هزار و ۵۰۰ لیتر بر دقیقه است که با نزدیکان ۲۲ متر، قابلیت مهمی برای اطفای حریق در ارتفاع محسوب می شود. وی افزود: این خودرو در شرایط اضطرار، قابلیت عملیات اطفای حریق برای شناورهای پهلو گرفته در اسکله و ساختمان های مرتفع را داراست. مدیرکل بنادر و دریانوردی استان بوشهر تصریح کرد: خودرو آتش نشانی تردیان تلسکوپی یک باکس ظرفیت گنجایش چهار نفر آتش نشان دارد که این مهم می تواند سرعت مهار آتش را به میزان قابل توجهی افزایش دهد.

آیین تجلیل از ایثارگران و خانواده های معظم شهدای شرکت برق منطقه ای خوزستان برگزار شد

مقاومت بسیج شهید عباسپور صنعت آب و برق خوزستان نیز با گرامیداشت هفته دفاع مقدس، از مجموعه مدیران انقلابی برق منطقه ای خوزستان به دلیل انجام کارهای جهادی و انقلابی و همگرایی مناسبی که در مناسبت های مختلف دارند، قدردانی کرد. یعقوب دانشی فرمانده پایگاه بسیج امام حسین (ع) شرکت برق منطقه ای خوزستان همچنین در این مراسم گزارشی از اقدامات جهادی بسیج در سالی که گذشت و اقدامات ستاد اربعین ارائه کرد. در پایان مراسم نیز به رسم یادبود از تعدادی از ایثارگران شرکت و خانواده معظم شهدا قدردانی به عمل آمد. علی اسدی مدیرعامل شرکت برق منطقه ای خوزستان در این مراسم گزارشی از اقدامات شرکت برق منطقه ای خوزستان به مناسبت روز ملی آتش نشانی و ایمنی از دیگر محورهای این مراسم بوده است.

آیین تجلیل از ایثارگران و خانواده های معظم شهدای شرکت برق منطقه ای خوزستان به مناسبت هفته دفاع مقدس برگزار شد. این مراسم با حضور مدیرعامل این شرکت، مدیرکل بنیاد شهید خوزستان، فرمانده حوزه مقاومت بسیج شهید عباسپور صنعت آب و برق خوزستان، اعضای شورای پایگاه بسیج و جمعی از ایثارگران و خانواده های شهدا در ساختمان امام رضا (ع) برگزار شد. علی اسدی مدیرعامل شرکت برق منطقه ای خوزستان در این مراسم با گرامیداشت هفته دفاع مقدس از مجموعه بسیج و ایثارگران شرکت به دلیل پای کار بودن در برنامه های مختلف شرکت قدردانی کرد و رفاه و آسایش امروز ایران اسلامی را مدیون خون شهیدانی دانست که با گذشتن از جان خود، درخت ثنومند انقلاب را آبیاری کردند. حسن نورانی مدیرکل بنیاد شهید خوزستان از برگزاری این مراسم برای احترام و ادای دین به خانواده شهدا و ایثارگران قدردانی و آن را نشانه ای از جایگاه و مقام خاطره سازان دفاع مقدس در شرکت برق منطقه ای خوزستان دانست. پاسدار عباس نیگانی فرمانده حوزه

آغاز طرح جهادی فضای سبز شهری در نظرآباد



طرح جهادی فضای سبز شهری با کاشت ۸ هزار بوته انواع گل و گیاه و درختچه های پاییزی در بوستان ها و میادین شهر نظرآباد، توسط سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری این شهر آغاز شد. مدیرعامل سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری نظرآباد از اجرای طرح جهادی فضای سبز در روزهای شنبه و یکشنبه هر هفته در سطح محلات این شهر به منظور ارتقای سطح کیفی فضای سبز و بهبود سیمای شهری خبر داد. مهتدس محسن زاده اظهار داشت: آراستگی، توسعه و زیبایری عرصه های فضای سبز، پاکسازی، هرس و فرم دهی درختان، چمن

زنی، تسطیح خاک جهت گلکاری، رسیدگی به درخواست های مملوحه شهروندان در سامانه ۱۲۷ مرتبط و... از جمله اقداماتی است که در قالب طرح های جهادی فضای سبز در روزهای شنبه و یکشنبه هر هفته در سطح محلات شهر صورت می پذیرد. وی با اشاره به اجرای این طرح در پارک کوثر شهرک سید جمال الدین، گفت: با هدف تقویت نشاط و شادابی چهره شهر و بهره مندی شهروندان و رهگذران از طبیعت زیبای پاییزی شهر، بیش از ۸ هزار بوته انواع گلها و درختچه های این فصل در پارکها، میادین و بلوارهای نظرآباد کاشته شد.