



۹۴۸
مرسعه
نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۴۸ صفحه ، شنبه ۹ آذر ۱۳۹۸

آمادگی ۱۰۰ درصدی شرکت انتقال برای ورود به فصل زمستان

سکان داران امنیت انرژی

مراسم صبحگاه مشترک بسیج وزارت نفت



شنبه ۹ آذر ۱۳۹۸

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، رو به روی ساختمان مرکزی وزارت نفت
ساختمان شماره ۲۴ نفت-طبقه چهارم
تلفن: ۶۱۶۲۶۰۸۴
فکس: ۶۶۴۹۱۳۰۹
اداره کل روابط عمومی وزارت نفت
جمهوری اسلامی ایران

www.mashal.ir

MASHAL.MOP.IR

Email: mashal@mop.ir

از طریق اسکن بارکد «کیو آر» وارد سایت
مشعل شوید.



۳۸



دانستنی‌ها

یک تیر
ودو نشان

۳۶



آشپزی

خوردن غذا لذتی
انکار نشدنی

۳۴



موزه

تپش‌های فرهنگی
موزه در قلب شهر

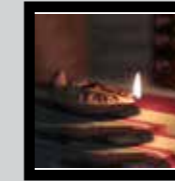
۳۲



گردشگری

استخر گاه
تکه‌ای از بهشت

۳۰



تاریخ

گردش نفت
در دوران باستان

۴۴



اسرافکاری

ممنوع

کشور از عوارض واردات بنزین نجات یافت

۴



سکان داران امنیت انرژی

۸



ما همه
باهم در این
برد شریک
هستیم

گل زدن به
پرسپولیس
حس
فوق‌العاده‌ای
داشت

۴۲

سازندگان ایرانی در پارس جنوبی «برند» شده‌اند

به توانمندی‌های بسیار خوبی دست یافته‌اند و گاه در برخی زمینه‌ها به یک «برند» تبدیل شده‌اند.

علی آفریده قیاسی، مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت نفت و گاز پارس با بیان این‌که هر طرح متعارف پارس جنوبی دارای ۲ سکوی یک میلیارد فوت مکعبی و یا چهار سکوی ۵۰۰ میلیون فوت مکعبی است، گفته است: از مجموع ۱۲ سکوی ۵۰۰ میلیون فوت مکعبی فازهای ۱۳، ۱۴ و ۲۴-۲۲ پارس جنوبی، ۲ سکواز سوی شرکت ایزوایکو در یارد بندرعباس و ۱۰ سکوی دیگر در یارد شرکت صدر در بوشهر ساخته شده است.

تا پایان امسال و با آغاز بهره‌برداری از سکوهایی باقی مانده فازهای ۱۳، ۱۴ و ۲۴-۲۲ پارس جنوبی، ظرفیت برداشت روزانه گاز از این میدان مشترک از ۶۳۰ میلیون مترمکعب کنونی به ۶۸۰ میلیون مترمکعب می‌رسد. علی آفریده قیاسی، مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت نفت و گاز پارس می‌گوید: تا پایان امسال با نصب و راه‌اندازی ۳ سکو و نصب و راه‌اندازی ۳ سکوی دیگر، پرونده بخش سکوها و خطوط لوله دریایی پارس جنوبی به جز فاز ۱۱ بسته می‌شود. او معتقد است که پیمانکاران و سازندگان ایرانی در جریان اجرای فازهای مختلف پارس جنوبی

برخورد
جسم سخت
و سقوط از ارتفاع

۱۶

اختلال

در مبارزه
با تغییرات

آب و هوایی

کاهش مصرف
با مدیریت انرژی

۱۸



بین‌الملل

پنجمین نشست سران جی‌بی‌سی‌اف در «گینه استوایی» برگزار شد



پنجمین نشست سران مجمع کشورهای صادرکننده گاز (جی‌بی‌سی‌اف) ۲۹ نوامبر ۲۰۱۹ میلادی (۸ آذرماه) در مالابو، پایتخت گینه استوایی برگزار شد. ریاست این نشست با کشور میزبان است. نشست سران مجمع کشورهای صادرکننده گاز هر دو سال یکبار در یکی از کشورهای عضو برگزار می‌شود. آخرین و چهارمین دوره نشست سران جی‌بی‌سی‌اف آذرماه سال ۹۶ بود که در سانتاکروز بولیوی برگزار شد. اعضای مجمع کشورهای صادرکننده گاز در بیانیه پایانی نشست سران در بولیوی (سانتاکروز) بر اهمیت گاز طبیعی در سیدانرژی جهان تأکید و تحریم‌های یکجانبه آمریکا علیه اعضای این سازمان را محکوم و همچنین عزم خود را بر تلاش مشترک برای تثبیت گاز به عنوان سوخت و خوراک مطلوب جزم کردند. کشورهای الجزایر، بولیوی، مصر، گینه استوایی، جمهوری اسلامی ایران، لیبی، نیجریه، قطر، روسیه، ترینیداد و توباگو، امارات و ونزوئلا ۱۲ عضو اصلی جی‌بی‌سی‌اف هستند و آنگولا، جمهوری آذربایجان، عراق، قزاقستان، نروژ، عمان و پرو، به عنوان اعضای ناظر در مجمع کشورهای صادرکننده گاز شرکت می‌کنند. اعضای مجمع کشورهای صادرکننده گاز ۴۴ درصد از تولید گاز جهان، ۶۷ درصد از ذخایر گازی جهان، ۶۴ درصد از سهم انتقال گاز با خط لوله و ۶۶ درصد از تجارت گاز طبیعی مایع شده (لان‌جی) را در اختیار دارند. بیش از برگزاری پنجمین نشست سران مجمع کشورهای صادرکننده گاز در روز جمعه (۸ آذرماه) دومین سمینار بین‌المللی و نشست فوق‌العاده وزیران عضو جی‌بی‌سی‌اف برای آماده‌سازی پیش‌نویس نهایی بیانیه اجلاس سران ۶ و ۷ آذرماه برگزار شد.

توجه اوپک به وضع شکننده اقتصاد جهان

رئیس آژانس بین‌المللی انرژی اعلام کرد که اوپک باید با توجه به وضع شکننده اقتصاد جهانی، تصمیم درست را بگیرد. به گزارش خبرگزاری رویترز از اسلو، فاتح بیروول، رئیس آژانس بین‌المللی انرژی، روز (سه‌شنبه ۵ آذرماه) اعلام کرد: وزیران نفت و انرژی سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) که قرار است هفته آینده برای حضور در صدو هفتاد و هفتمین نشست عالی خود در روز نهم بیانیه باید تصمیم درستی را برای اقتصاد جهانی بگیرند که اکنون بسیار شکننده است. وی گفت: تصمیم‌گیری با کشورهای عضو اوپک است؛ اما آنچه من می‌بینم، این است که در نتیجه افزایش چشمگیر (تولید نفت) غیراوپک، فشار زیادی روی اوپک و روسیه وجود دارد. رئیس آژانس بین‌المللی انرژی افزود: نفت زیادی در بازار خواهد بود؛ امیدوارم آنها تصمیمی درست برای خودشان و برای اقتصاد جهانی که همچنان بسیار شکننده است اتخاذ کنند. بیروول همچنین پیش‌بینی کرد: رشد تولید نفت شیل در آمریکا نسبت به سطح انفجاری گذشته، آهسته‌تر شود و دلیل آن، فشارهای مالی بر بعضی از شرکت‌های تولیدکننده نفت شیل است، نه محدودیت ذخایر نفت شیل این کشور.

رئیس دفتر رئیس جمهوری: مصرف بالای بنزین ایران را به واردکننده این فراورده تبدیل می‌کند



هم داشته است. وی افزود: اینکه صداوسیما نمی‌توانسته موضوعی را که محرمانه اعلام شده، به‌گونه‌ای تبلیغ کند که معلوم شود برای مثال قرار است شامگاه پنجشنبه (۲۳ آبان‌ماه) این اتفاق بیفتد، کار درستی است. صداوسیما مسؤولیت این کمیته را داشته و به نحو احسن هم قبل از اعلام و هم تا الان خیلی خوب عمل کرده است.

واعظی اظهار کرد: از طرف دیگر، با توجه به گرانی‌هایی که بتازگی اتفاق افتاده بود، اقشار گسترده‌ای از کشور تحت فشار بودند. مجبور بودیم از کسانی که بنزین بیشتری استفاده می‌کنند، بگیریم و به کسانی بدهیم که یا به هیچ‌وجه از بنزین استفاده نمی‌کنند یا کمتر استفاده می‌کنند. بنابراین مدیریت مصرف و پرداخت پاران به حدود ۶۰ میلیون نفر، عایدی دولت از این برنامه بوده است.

رئیس دفتر رئیس جمهوری با بیان اینکه مدیریت مصرف و پرداخت پاران به حدود ۶۰ میلیون نفر عایدی دولت از طرح اصلاح قیمت بنزین بوده است، گفت: با توجه به اینکه قیمت بنزین ارزان بود و مصرف آن سرعت بالا می‌رفت، دوباره می‌رسیدیم به جایی که واردکننده بنزین شویم

به گزارش ایرنا، محمود واعظی در حاشیه نشست هیات دولت در پاسخ به پرسشی درباره اقدام‌های رسانه‌ای درباره سهمیه‌بندی بنزین گفت: مسؤولیت کل امور از مدت‌ها پیش در این باره به عبدالرضا رحمانی فضلی، وزیر کشور داده شد و وی کمیته‌های مختلفی در این وزارتخانه ایجاد کرد و در تقسیم‌بندی که در گذشته اعلام و امروز نیز در دولت اعلام شد، کمیته‌ای که مسؤولیت تبلیغات را داشته، صداوسیما بوده و اعلام کرد پیوست رسانه‌ای چنین شد که امسال را برای اصلاح قیمت مناسب دیدیم.

بنزین به ما نمی‌دهد. تصور کنید اگر دشمنان ما به همین شدت که گوشت و دارو را تحریم کرده‌اند، بنزین را نیز تحریم می‌کردند، چه اتفاقی رخ می‌داد؟

رئیس سازمان برنامه و بودجه گفت: ما اگر بنزین را ۵۰ سنت بفروشیم، درآمد حاصله را به حساب مردم واریز می‌کنیم؛ اما دیگر واردکننده نخواهیم بود. به این ترتیب کشور را از عوارض واردات بنزین نجات داده‌ایم. نوبخت افزود: آنچه همسو با افزایش نرخ سوخت در کشور عملی شده، اجرای قانون هدفمندی یارانه‌ها بود. در ضمن به قدر کافی هم رسانه‌ها از جمله رسانه ملی از ضرورت و چگونگی افزایش نرخ بنزین صحبت کردند. ضمن اینکه طرح دوباره در برنامه ششم توسعه تکرار شد و طی آن نمایندگان مردم به دولت اجازه دادند قانون هدفمندی را در سال‌های برنامه ششم توسعه اجرایی کنند و تصریح کرد: دولت تدبیر و امید در دو نوبت و در سال‌های ۹۳ و ۹۴ افزایش قیمت‌ها را انجام داد. دولت قبل نرخ بنزین را از ۱۰۰ به ۴۰۰ تومان و دولت ما این رقم را یکبار به ۷۰۰ و سپس به هزار تومان افزایش داد.

رئیس سازمان برنامه و بودجه ادامه داد: وقتی دولت قبلی نرخ بنزین را از ۱۰۰ به ۴۰۰ تومان رساند، حدود ۳۰ هزار میلیارد تومان درآمد نصیب دولت شد که باید در سیستم هدفمندی یارانه‌ها توزیع می‌کرد؛ طبق قانون، ۵۰ درصد این رقم باید میان مردم توزیع می‌شد، ۳۰ درصد به کار و اشتغال اختصاص می‌یافت و ۲۰ درصد نصیب خزانه دولت می‌شد. اما دولت نهم و دهم هر سال ۱۲ هزار میلیارد تومان از خزانه دولت برداشت کرد. به این ۳۰ هزار میلیارد تومان افزود و حدود ۴۲ هزار میلیارد تومان به‌عنوان پاران میان مردم تقسیم کرد، به این ترتیب ما هم فکر کردیم باید سالانه ۱۲ هزار میلیارد تومان از خزانه دولت برداریم و به مردم بدهیم.

نوبخت عنوان کرد: پس از دومین مرحله افزایش نرخ بنزین به هزار تومان در سال ۹۵، مجلس در سال ۹۶ اجازه افزایش دوباره بنزین را به دولت نداد. سال ۹۷ هم وضع و اوضاع واردات و صادرات و تأمین کالاهای ضروری با مشکلات و ناهماهنگی‌هایی همراه بود، چنین شد که امسال را برای اصلاح قیمت مناسب دیدیم.

رئیس سازمان برنامه و بودجه::

کشور از عوارض واردات بنزین نجات یافت



تومان آزاد عرضه می‌شود ۲۵ میلیون لیتر است که با اجرای طرح مدیریت مصرف سوخت می‌توانیم روزانه ۶ میلیون لیتر صرفه‌جویی کنیم

وی افزود: هم‌اکنون مصرف بنزین در کشور بصورت تصاعدی رو به افزایش است. در سال ۹۵ مصرف روزانه بنزین ۷۴ میلیون لیتر بود که در سال ۹۶ به ۷۷ میلیون لیتر افزایش یافت، سال ۹۷ نیز به ۸۸ میلیون لیتر و امسال به بیش از ۹۰ میلیون لیتر رسیده است که پیش‌بینی می‌شود این رقم تا پایان سال به ۹۶ میلیون لیتر برسد

رئیس سازمان برنامه و بودجه گفت: ما اگر بنزین را ۵۰ سنت بفروشیم، درآمد حاصل از آن را به حساب مردم واریز می‌کنیم، اما دیگر واردکننده نخواهیم بود. به این ترتیب کشور را از عوارض واردات بنزین نجات داده‌ایم.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، محمدباقر نوبخت، شامگاه شنبه (دوم آذرماه) با حضور در برنامه نگاه یک شبکه اول سیما، با بیان اینکه مصرف روزانه بنزین در کشور حدود ۸۹ میلیون لیتر است، گفت: روزانه حدود ۶۳ میلیون لیتر به‌صورت سهمیه‌ای با نرخ هزار و ۵۰۰ تومان عرضه می‌شود، آنچه باقی می‌ماند و با نرخ ۳ هزار

باحضور مدیران ارشد برگزار شد

نشست بررسی زمینه‌های همکاری پژوهشگاه نفت و شهرک علمی اصفهان



پارک‌های علم و فناوری به پژوهشگاه صنعت نفت کمک کنیم. رئیس شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان تأکید کرد: افزودن بر ارائه خدمات متعدد در زمینه تجاری‌سازی فناوری، آماده همکاری با دیگر شرکت‌ها و سازمان‌ها در تهیه تجهیزات آزمایشگاهی، کانالیست‌ها و فیلترها هستیم.

زمینه‌های گسترش همکاری‌های دوجانبه پژوهشگاه صنعت نفت و شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان در نشست مشترک مدیران این دو مجموعه بررسی شد. جعفر قیصری، رئیس شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان در تشریح فعالیت‌های این مرکز علمی اظهار کرد: شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان ۵۰۰ شرکت فناوری محور و دانش‌بنیان دارد که ۲۰۰ شرکت از میان این شرکت‌ها رشد یافته‌اند و فعالیت‌های صادراتی را در دستور کار خود دارند؛ فناوری این نوع شرکت‌ها صنعتی است و وی به دسته دوم شرکت‌های فناوری محور و دانش‌بنیان اشاره و تصریح کرد: حدود ۲۰۰ شرکت دیگر در مرحله رشد است که به پارک‌های علم و فناوری ملحق می‌شوند و دسته سوم نیز ۱۰۰ مجموعه نوپاست که دارای رشد مقدماتی هستند.

رئیس شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان تبدیل شرکت‌های کوچک به شرکت‌های بزرگ و گسترده را از اهداف این شهرک برشمرد و گفت: در این زمینه همواره از متخصصان با تجربه بهره‌مند شده‌ایم و با توجه به سیاست‌های اتخاذ شده تصمیم بر آن است که در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری از افراد جوان استفاده شود. قیصری آموزش مدیران جوان مراکز رشد را از مأموریت‌های این شهرک تحقیقاتی برشمرد و افزود: همه محققان این مجموعه آمادگی انتقال تجارب خود را به دیگر مراکز دارند و ما می‌توانیم در ایجاد مراکز رشد و نوآوری و

در رینگ داخلی انجام شد

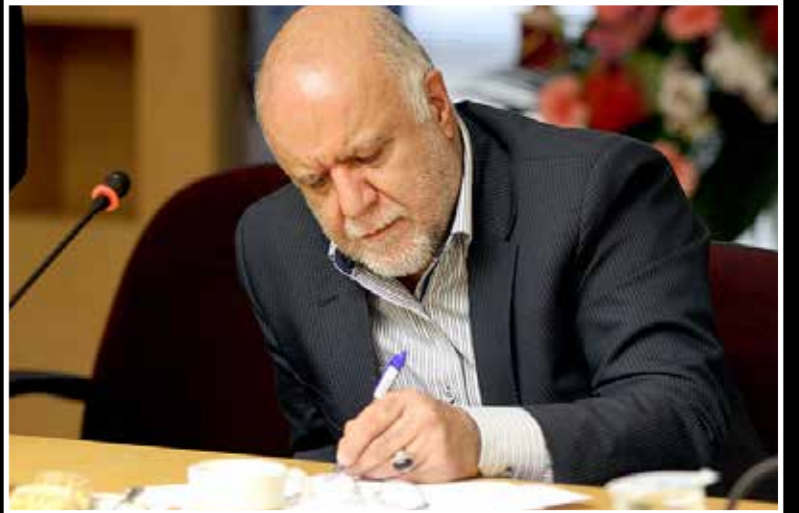
عرضه نفتای سبک پالایشگاه تهران در بورس انرژی



انرژی، رینگ داخلی این بورس، روز سه‌شنبه (۵ آذرماه) شاهد عرضه کالاهای آیزورسیا، حلال ۴۰۰، حلال ۴۰۲، حلال ۴۰۶، حلال ۴۱۰، حلال ۵۰۲ و حلال ۵۰۳ پالایش نفت اصفهان، برش سنگین، سوخت کوره سبک و نیتروژن مایع پتروشیمی تبریز، پنتان پلاس پتروشیمی پارس، متانول پتروشیمی زاگرس، متانول پتروشیمی شیراز، متانول شرکت متانول کاول، میعانات گازی پتروشیمی رازی، آیزورسیا، نفتای سبک پالایش نفت بندرعباس و نفتای سبک پالایش نفت تهران است و بنزین اکتان ۸۷، بنزین اکتان ۹۱، بنزین اکتان ۹۵، سوخت هوایی و گازوئیل شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران در رینگ بین‌الملل عرضه می‌شود. روز دوشنبه (۴ آذرماه) کالاهای اکستراکت نفت سپاهان، حلال ۴۰۲ پالایش نفت تبریز، سی‌اس‌او پالایش نفت شازند و قطران ذوب آهن اصفهان در رینگ داخلی و نفت سفید شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران در رینگ بین‌الملل بازار فیزیکی بورس انرژی ایران معامله شد. در این روز بیش از ۳۰۹۳۷ تن فراورده هیدروکربوری به ارزش بیش از ۱۷۴ میلیارد و ۷۹۳ میلیون ریال در بازار فیزیکی بورس انرژی ایران دادوستد شد.

رینگ داخلی بورس انرژی، امروز میزبان عرضه نفتای سبک پالایش نفت بندرعباس و نفتای سبک شرکت پالایش نفت تهران خواهد بود. به گزارش بورس

تحولات صنعت نفت در هفته ای که گذشت



از سوی وزیر نفت انجام شد انتصاب مدیر مرکز توسعه مدیریت در صنعت نفت

وزیر نفت در حکمی علی بیاتی را به‌عنوان مدیر مرکز توسعه مدیریت در صنعت نفت منصوب کرد. در حکم بیژن زنگنه، وزیر نفت به علی بیاتی آمده است:

«با عنایت به تعهد و سوابق حرفه‌ای جنابعالی، به استناد شیوه‌نامه ابلاغی به شماره ۲۲۱۴۲۱-۲/۲۰ تاریخ ۱۳۹۴/۵/۱۲، بدینوسیله به‌عنوان مدیر مرکز توسعه مدیریت در صنعت نفت منصوب می‌شوید تا مطابق ضوابط مقرر در شیوه‌نامه یادشده به انجام وظیفه بپردازید.

با توجه به ضرورت توجه هرچه بیشتر به شایستگی و صلاحیت حرفه‌ای در انتصابات، شناسایی استعدادها و نیروهای جوان و نخبه و فراهم آوردن زمینه به‌کارگیری آنها، این مرکز می‌تواند در آینده صنعت نفت نقشی تعیین‌کننده ایفا کند.

تثبیت فرآیندهای تعریف‌شده برای شناسایی نیروهای مستعد و توانمند در گروه‌های شغلی اولویت‌دار تعیین شده، به‌خصوص گروه‌های مدیریت عامل و مدیریت پروژه از طریق فرآیندهای ارزیابی روزآمد و معتبر، برنامه‌ریزی برای افزایش تعداد افراد دارای گواهینامه صلاحیت حرفه‌ای از اهم اولویت‌های کاری مرکز توسعه مدیریت صنعت نفت است.

در ارتقای کیفیت افراد منتخب نیز توجه به تک تک افراد و استفاده از روش‌های نوین همچون مدیر راهنما، کارورزی و شیوه‌های آموزشی متنوع، متفاوت و جذاب از جمله الزامات راهبردی است. امید است که با استفاده از زیرساخت‌هایی که تاکنون برای این مرکز فراهم شده و نیز با همکاری صمیمانه همه اجزای صنعت نفت، بتوانید منشأ خدمات ویژه در پیشبرد این مأموریت مهم باشید. از خداوند متعال برای جنابعالی توفیق مسالت می‌کند.»

حفر ۱۳۸ حلقه چاه اکتشافی در مناطق خشکی و دریایی

رئیس هیات مدیره شرکت ملی حفاری ایران از حفر ۱۳۸ حلقه چاه اکتشافی در مناطق خشکی و دریایی کشور پس از انقلاب اسلامی خبر داد و گفت: این شرکت در کشف بیش از ۱۵ مخزن نفتی و گازی نقش تأثیرگذار ایفا کرده است. سیدعبدالله موسوی با بیان اینکه در چهار دهه گذشته ۱۱۲ حلقه چاه توصیفی حفر و تکمیل شده است، اظهار کرد: متراژ حفاری مجموع چاه‌های اکتشافی و توصیفی ۸۷۸ هزار و ۲۳۷ متر ثبت شده که ۴۸۲ هزار و ۱۰ متر مربوط به چاه‌های اکتشافی و ۳۹۶ هزار و ۲۳۷ متر چاه‌های توصیفی است.

وی افزود: در حفاری چاه‌های اکتشافی افزون بر ۲۰ دستگاه حفاری ناوگان شرکت، دستگاه‌های ۴۸، فوق سنگین ۶۰ (پیروزی)، ۴۳، ۴۱ و ۶۷ فتح و دستگاه حفاری دریایی شهید رجایی رکورددار حفاری این چاه‌ها بودند. مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران گفت: نقش آفرینی این شرکت در حفر چاه‌های اکتشافی و توصیفی در حالی است که این سازمان با برخورداری از بیش از ۷۰ دستگاه حفاری خشکی و دریایی و امکانات و تجهیزات خدمات یکپارچه فنی و مهندسی، بخش عمده‌ای از عملیات حفاری چاه‌های توسعه‌ای و تعمیری تکمیلی را به صنعت نفت کشور ارائه می‌دهد.

تولید روزانه گاز منطقه عملیاتی خانگیران در حوزه عملیاتی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق، با انجام عملیات اصلاحی حدود یک میلیون مترمکعب افزایش یافت.

محمدرضا سلطانی، مدیر امور فنی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق اظهار کرد: با انجام پنج مورد عملیات مسدودسازی قسمت آبدۀ پنج حلقه چاه، سه مورد اسیدکاری چاه‌ها و مشبک‌کاری دو حلقه چاه به‌وسیله لوله مغزی سیار، تولید گاز منطقه خانگیران افزایش یافت.

وی به برنامه شرکت نفت و گاز شرق برای تولید مستمر و پایدار گاز در فصل زمستان اشاره و تصریح کرد: برای تولید مستمر و پایدار گاز در فصل زمستان، اقدام‌هایی از قبیل نصب تفکیک‌گرهای سرچاهی دو حلقه چاه، نظارت بر تعمیر و تکمیل سه حلقه چاه خانگیران و برنامه‌ریزی و نظارت بر آماده‌سازی محوطه دو حلقه چاه برای استقرار دکل حفاری انجام شده است.

سلطانی افزود: طراحی و نصب شعله‌پوش جدید در گودال‌های سوخت که سبب کاهش قابل ملاحظه مصرف گاز سوخت پیلوت و جلوگیری از آلودگی‌های زیست‌محیطی می‌شود، تهیه گزارش اطلاعات و عملکرد مخزن و به‌روزرسانی تاریخچه تولید و اجرای مدل مخزن شبیه‌ساز از دیگر فعالیت‌های انجام‌شده در این زمینه است، همچنین آنالیز نتایج شاخص بهره‌دهی چاه‌ها و نمودار نگار



تولید، انجام ۵۰ مورد آزمایش‌های ممیزی فشارشکن و انجام پنج مورد آزمایش شاخص بهره‌دهی/ تزریق‌پذیری، برنامه‌ریزی شده و پایان یافته است.

مدیر امور فنی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق، استفاده از فناوری‌های جدید مانند تزریق ژل پلیمری برای کنترل آب چاه‌های آبدۀ، فناوری Seal Maker برای رفع نشتی در رشته تکمیلی و تاج چاه‌ها و فناوری Down hole video برای بررسی مانع در چاه را به عنوان راهکار رفع مشکل برخی چاه‌ها عنوان کرد.

معاون وزیر نفت در امور گاز خبر داد:

صرفه‌جویی ارزی ۹ میلیارد دلاری با صادرات سوخت مایع



مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت: با سرمایه‌گذاری حدود ۴ میلیارد دلاری در پروژه‌های گازرسانی شهری و روستایی در سال‌های گذشته و در ازای آن صادرات سوخت مایع، حدود ۹ میلیارد دلار صرفه‌جویی ارزی در بخش گاز محقق شده است. حسن منتظر تربتی این مهم را که از آغاز استفاده از بند «ق» و در طول سال‌های گذشته رخ داده است، یک مسأله برد - برد اعلام کرد و افزود: زمانی که ما به یک نیروگاه، صنعت یا مشترک خانگی، گاز می‌دهیم، ارزش گاز در داخل کشور حدود ۲۰ سنت است. در صورتی که چنانچه فرآورده‌های آن مثل نفت سفید، گازوئیل و ... را که از همین جایگزینی ایجاد می‌شود، با ارزش تقریبی ۵۰ سنت صادر کنیم، ۳۰ سنت اختلاف قیمت به نفع اقتصاد کشور خواهیم داشت که این همان موتور محرکه اقتصاد کشور محسوب می‌شود.

وی تأکید کرد: به این ترتیب، ما هر توسعه‌ای که در بخش گاز ایجاد می‌کنیم، چه در بخش صنایع و چه در بخش خانگی، سبب صرفه‌جویی در مصرف سوخت مایع و سرانجام صادرات آن می‌شود که سود دو طرفه برای ما دارد. تربتی تصریح کرد: از یک طرف، استفاده از گاز

اطلاعیه شماره ۷ شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی

میانگین مصرف بنزین گل کشور به روزانه ۷۹ میلیون لیتر رسید

شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران در تازه‌ترین اطلاعیه خود اخبار بعضی از رسانه‌های مبنی بر افزایش مصرف بنزین پس از اجرای طرح مدیریت مصرف سوخت را رد و اعلام کرد: روند مصرف بنزین کشور در روزهای اخیر کاهش یافته و میانگین آن از زمان اجرای طرح مدیریت مصرف سوخت به روزانه ۷۹ میلیون لیتر رسیده است. در متن این اطلاعیه آمده است: «به اطلاع می‌رساند میانگین مصرف بنزین کشور از زمان اجرای طرح مدیریت مصرف سوخت در روز جمعه (۲۴ آبان) تا پایان روز یکشنبه، سوم آذرماه، حدود ۷۹ میلیون لیتر در روز بوده، در حالی که میانگین مصرف بنزین از ابتدای سال جاری تا پایان روز پنجشنبه (۲۳ آبان) (پیش از اجرای این طرح) حدود ۹۸ میلیون لیتر در روز بوده است. به این وسیله شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران با توجه به آمارهای غیررسمی که در بعضی از رسانه‌های منتشر شده است، ضمن رد آمارهای یادشده، میانگین مقدار مصرف بنزین کشور را در روز سوم آذرماه، ۷۵ میلیون لیتر اعلام می‌کند.»

برگزاری مراسم گرامیداشت

هفته بسیج در وزارت نفت

لیدمراسم گرامیداشت هفته بسیج هم‌زمان با چهلمین سالگرد تاسیس سازمان بسیج مستضعفان به فرمان امام خمینی (ره) در محوطه اصلی وزارت نفت برگزار شد. صبح روز چهارشنبه (۶ آذرماه) فرماندهان و بسیجیان صنعت نفت به مناسب هفته بسیج، مراسم ویژه‌ای را برگزار کردند. در این مراسم پس از صبحگاه و نواختن سرودهای انقلابی و نظمی، محمد علی فلاح مهرجردی، فرمانده مرکز بسیج وزارت نفت با تبریک هفته بسیج چهلمین سالگرد تاسیس سازمان بسیج مستضعفان گفت: بسیجیان از آغاز انقلاب تاکنون چهار دهه فداکاری و ایثار داشته‌اند و این نهضت همچنان ادامه دارد. وی افزود: صنعت نفت در شرایط جنگ و پس از آن، شرایط خاص و سخت اقتصادی، با نگاه و تفکر بسیجی، روحیه ایثار و شهادت‌طلبی از گذرگاه‌های سخت عبور کرده است. فلاح مهرجردی گفت: امروز شجره طیبه بسیج مانند درختی تنومند است که باورزش بادها و توفان‌های شرق و غرب کمترین لرزشی به خودش راه نمی‌دهد. باید بتوانیم همین نگاه، تفکر و روحیه‌ای را که یادگار هشت سال دفاع مقدس بوده و سینه به سینه به ما رسیده است، به نسل‌های آینده منتقل کنیم. فرمانده مرکز بسیج وزارت نفت در ادامه افزود: بسیجیان باید کمک حال سیستم اجرایی باشند و با خلوص نیت و فداکاری، این حرکت عظیم را یاری کنند، زیرا بزرگترین جبهه، جبهه اقتصادی است و گمنام‌ترین سربازان آن، بسیجیان شاغل در وزارت نفت هستند. در ادامه کریم زمانی، مدیرکل حوزه‌وزارتی نیز در سخنانی از تلاش‌های بسیجیان صنعت نفت تقدیر کرد و گفت: حفظ و حراست از ارزش‌ها و دستاوردهای انقلاب اسلامی و دفاع از کشور در دوران جنگ و اقدام‌های امنیتی در برابر حمله‌های دشمنان، از وظایف بسیج در ۴۰ سال گذشته بوده است. خدمات بسیج به این موارد محدود نبوده و این شجره طیبه در همه امور که کشور به کمک نیاز داشته، برای حفظ شان انقلاب اسلامی، خدمات بی‌دریغش را ارائه کرده است. زمانی افزود: روز بسیج برای همه ما عزیز است و باید در این شرایط سخت اقتصادی که برای همه پیش آمده، سعی کنیم برای اینکه غمی از دلی برداریم و اخمی از چهره‌های باز کنیم و باری از دوش هموطنی برداریم، همدلانه تلاشی مضاعف داشته باشیم. در پایان این مراسم که با حضور شجاع‌الدین بازرگانی، معاون امور حقوقی و مجلس وزارت نفت، حسین حاج‌حسینی، رئیس سازمان حراست صنعت نفت و حمیدرضا قریبی، فرمانده بسیج ادارات و وزارتخانه‌ها برگزار شد، از بسیجیان نمونه صنعت نفت نیز تقدیر به عمل آمد.

آمادگی ۱۰۰ درصدی شرکت انتقال برای ورود به فصل زمستان

سکان داران امنیت انرژی



مهدی مهربانی - ایران یکی از عظیم‌ترین شبکه‌های انتقال گاز دنیا را در اختیار دارد؛ شبکه‌ای که با انتقال پاک، پایدار، ایمن و بهره‌ور گاز، این انرژی خدادادی را همچون خون در رگ‌های ایران جاری می‌کند و ثبات، آسایش و آرامش را برای مصرف‌کنندگان خانگی و صنعتی به ارمغان می‌آورد. مدیریت و بهره‌برداری از این شبکه گسترده به عهده شرکت انتقال گاز ایران است و کارکنان این مجموعه با درک رسالت عظیمی که بر دوش دارند، در قالب مناطق ده‌گانه شرکت، در بیرون از دروازه شهرها در مناطق کوهستانی و بیابانی، در سرما، گرما و گمنامی می‌کوشند تا جریان مستمر انتقال گاز در کشوری که تأمین اساسی‌ترین نیازهای مردم به گاز وابسته است، دچار وقفه نشود. وقوع سیل مهیب در فروردین ماه سال جاری به مثابه آزمونی حساس و سرنوشت‌ساز برای کارکنان انتقال گاز ایران بود که سکان داران امنیت انرژی توانستند با تکیه بر مسؤلیت‌پذیری بر مشکلات غلبه کنند و در نوزدهم سپتامبر ۹۸ سزاوارانه فاتح یک عملیات دشوار شوند. با توجه به در بیش بودن فصل سرما به سراغ سعید توکلی، مدیرعامل شرکت انتقال گاز ایران رفتیم تا از آمادگی مناطق ده‌گانه شرکت تحت مسؤلیت‌ش برای پایداری شبکه گاز کشور در فصل سرما بگوید.



آخرین جزییات نصب و راه‌اندازی سکوهای پارس جنوبی

سازندگان ایرانی در پارس جنوبی «برند» شده‌اند

راه‌اندازی سکوهای باقی مانده پارس جنوبی، برنامه جلوگیری از افت تولید در این میدان در حال پیگیری است، می‌گوید: در حال حاضر امکان‌سنجی اولیه برای برنامه‌ریزی و ساخت سکوهای فشار افزا در حال بررسی است و به موازات آن، حفر چاه‌های اضافی برای چیران کاهش تولید در پارس جنوبی نیز به عنوان یک راه‌حل کوتاه مدت در دست بررسی است. در یک نگاه کلان، این شرکت به عنوان یک راهبردی بلندمدت، تداوم سهم کنونی پارس جنوبی از کل تولید گاز طبیعی کشور را پیگیری می‌کند.

وی ادامه می‌دهد: ساخت سکوهای فشار افزا نیازمند فناوری جدید و سرمایه‌گذاری قابل توجهی است و حتی در کشور قطر هم سابقه‌ای نداشته و فناوری آن فقط در اختیار چند کشور محدود است.

آفریده به وزن بالای سکوهای فشار افزا که نزدیک به ۲۰ هزار تن است نیز، اشاره می‌کند و می‌گوید: برای ساخت سکویی با این ابعاد، به تجهیزات خاص و باردی که چنین توانی داشته باشد، نیاز داریم. البته در صورت وجود زیربناهای مناسب و رفع تحریم‌های بین‌المللی، ساخت سکو کار چندان پیچیده‌ای نیست، اما ساخت کمپرسورهای فشار افزا نیازمند فناوری خاصی است که در حال حاضر تجربه آن در داخل کشور وجود ندارد. به همین دلیل بود که وزارت نفت در قرارداد فاز ۱۱ پارس جنوبی، ساخت این سکوها را در شرح کار قرارداد گنجانده.

مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های نفت و گاز پارس در خاتمه به اثرات تحریم‌ها در روند اجرایی شدن طرح‌های پارس جنوبی نیز اشاره می‌کند و می‌گوید: بدیهی است که تشدید تحریم‌های بین‌المللی در سال‌های اخیر، به هر حال اثرات منفی در روند اجرای طرح‌ها داشته است. شاید یکی از مهمترین این اثرات را می‌توان در محدودیت انتقال دانش فنی، تامین تجهیزات خاص و محدودیت در مبادلات بانکی با کشورهای عنوان کرد، اما در کنار آن، سبب رشد و بالندگی پیمانکاران و سازندگان داخلی و رسیدن به خودکفایی در تامین بخش عمده‌ای از اقلام و خدمات مورد نیاز شده که بسیار مفید و ارزشمند است.

در یارد صدرا، در حال حاضر هفت سکو نصب و راه‌اندازی شده و یا در حال راه‌اندازی است، گفته است: تنها سه سکوی دیگر در یارد صدرا باقی مانده که آنها نیز تا پایان امسال نصب، راه‌اندازی و تولیدی می‌شوند.

اتمام نصب و راه‌اندازی سکوهای فازهای ۲۴-۲۲ تا پایان امسال

مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های نفت و گاز پارس درباره آخرین وضعیت سکوهای فازهای ۲۴-۲۲ پارس جنوبی نیز گفته است: ساخت و بهره‌برداری هر چهار سکوی فازهای ۲۲ تا ۲۴ به شرکت صدرا واگذار شده بود که از این تعداد تاکنون تعداد ۲ سکو تولیدی شده و ۲ سکوی دیگر نصب شده و در حال راه‌اندازی است که تا پایان آذرماه تولیدی خواهند شد.

اتمام نصب و راه‌اندازی سکوهای فاز ۱۳ تا دومه‌دیگر

مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های نفت و گاز پارس درباره نصب سکوهای فاز ۱۳ پارس جنوبی نیز اظهار کرده است: از چهار سکوی این طرح، ۲ سکو نصب و تولیدی شده است و براساس برنامه‌ریزی انجام شده ۲ سکوی باقی مانده نیز در صورت مساعد بودن شرایط جوی در بهمن‌ماه نصب و تا پایان امسال تولیدی می‌شوند و به این ترتیب پرونده بخش دریایی این طرح در پایان سال ۱۳۹۸ بسته خواهد شد.

وی درباره سکوی ۱۳A گفته است: امکان تولیدی شدن چاه‌های این سکو به دلیل حادثه‌ای که چندسال قبل برای آن رخ داد، در سال جاری میسر نیست. از آنجا که این سکو با سکوی ۱۳C در یک زنجیره تولید قرار دارد، برای تولیدی شدن سکوی ۱۳C حتماً باید این سکو هم راه‌اندازی شود. به این ترتیب ظرفیت برداشت گاز از فاز ۱۳ با در سرویس قرار گرفتن ۲ سکوی مذکور، حدود ۱۴ میلیون مترمکعب افزایش و کل ظرفیت تولید از دریای فاز ۱۳ به بیش از ۴۲ میلیون مترمکعب در روز خواهد رسید.

تمرکز بر جلوگیری از کاهش افت تولید

آفریده با بیان این‌که در کنار اتمام ساخت و

تولیدی شدن ۲ سکوی فاز ۱۴ تا دومه‌آینده

تاکنون ۲ سکوی فاز ۱۴ پارس جنوبی نصب و راه‌اندازی شده است. سکوی سوم یعنی سکوی ۱۴B نیز که خردادماه امسال در موقعیت خود نصب شد، تا پایان آذرماه امسال تولیدی شده و بیش از ۱۴ میلیون مترمکعب دیگر به ظرفیت برداشت روزانه گاز از میدان مشترک پارس جنوبی اضافه خواهد شد. آفریده با بیان این‌که هم‌اکنون سکوی ۱۴B آماده تولید است، افزود: به دلیل آماده نبودن پالایشگاه فاز ۱۴، مقرر است از ظرفیت مازاد پالایشگاه فاز ۱۲ پارس جنوبی برای فرآورش بخشی از گاز فاز ۱۴ استفاده کنیم، از این رو خط لوله دوم اتصال پالایشگاه ۱۴ به ۱۲ احداث شد و در مراحل نهایی راه‌اندازی است که به محض تکمیل این خط، سکوی ۱۴B نیز تولیدی خواهد شد.

وی افزود: آخرین سکوی این فاز یعنی سکوی ۱۴D نیز در آستانه بارگیری و نصب است و تا اواخر دی‌ماه تولیدی شده و برداشت روزانه گاز از این فاز تا پایان امسال به ظرفیت کامل ۵۶ میلیون مترمکعب در روز خواهد رسید.

مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت نفت و گاز پارس می‌گوید: به منظور بالا بردن انعطاف عملیاتی و بهره‌برداری بهینه از سکوها و خطوط لوله دریایی فازهای پارس جنوبی، به دنبال اجرای پروژه‌ای هستیم تا بتوانیم براساس آن همه پالایشگاه‌های پارس جنوبی، به تفکیک در هر یک از مناطق عملیاتی و تمیک را به یکدیگر متصل و از ظرفیت مازاد پالایشگاه‌ها در صورت لزوم برای فرآورش گاز تولیدی سایر فازها استفاده کنیم.

صدرا و ساخت ۱۰ سکوی پارس جنوبی

در کنار شرکت ایزواکو، شرکت صدرا نیز مسؤلیت ساخت، نصب و راه‌اندازی ۱۰ سکوی سه طرح ۱۴، ۱۳ و ۲۲ تا ۲۴ پارس جنوبی را به عهده دارد. این شرکت در سال‌های قبل با مشکلات فراوانی مواجه بود که سرانجام با پیگیری‌های مستمر و اتخاذ تدابیر راهگشا از سوی کارفرما و پیمانکار، عمده مشکلات مربوطه رفع و طی ۲ سال اخیر، روند اجرای پروژه‌ها وضعیت قابل قبولی داشته است.

آفریده با بیان این‌که از ۱۰ سکوی ساخته شده

نگار صادقی - تا پایان امسال و با آغاز بهره‌برداری از

سکوهای باقی مانده فازهای ۱۳، ۱۴ و ۲۴-۲۲ پارس جنوبی، ظرفیت برداشت روزانه گاز از این میدان مشترک از ۶۳۰ میلیون مترمکعب کنونی به ۶۸۰ میلیون مترمکعب می‌رسد. علی آفریده قیاسی، مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت نفت و گاز پارس می‌گوید: تا پایان امسال با نصب و راه‌اندازی ۳ سکو و نصب و راه‌اندازی ۳ سکوی دیگر، پرونده بخش سکوها و خطوط لوله دریایی پارس جنوبی به جز فاز ۱۱ بسته می‌شود. او معتقد است که پیمانکاران و سازندگان ایرانی در جریان اجرای فازهای مختلف پارس جنوبی به توانمندی‌های بسیار خوبی دست یافته‌اند و گاه در برخی زمینه‌ها به یک «برند» تبدیل شده‌اند.

علی آفریده قیاسی، مدیر برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های شرکت نفت و گاز پارس با بیان این‌که هر طرح متعارف پارس جنوبی دارای ۲ سکوی یک میلیارد فوت مکعبی و یا چهار سکوی ۵۰۰ میلیون فوت مکعبی است، گفته است: از مجموع ۱۲ سکوی ۵۰۰ میلیون فوت مکعبی فازهای ۱۳، ۱۴ و ۲۴-۲۲

پارس جنوبی، ۲ سکو از سوی شرکت ایزواکو در یارد بندرعباس و ۱۰ سکوی دیگر در یارد شرکت صدرا در بوشهر ساخته شده است.



کارت سوخت

ابزار قوی در مدیریت مصرف

سامانه هوشمند سوخت

کارآمد در کنترل مصرف بنزین

برای مهار افسار لجام گسیخته مصرف این کالای راهبردی قیمت و مدیریت آن سامانه‌ای به نام «هوشمند سوخت» تعریف شده است که با بهره‌گیری از آن مصرف بنزین به گونه‌ای متعارف مدیریت شود. این سامانه که از آن به عنوان بزرگترین سامانه هوشمند سوخت در جهان یاد می‌شود، هر لحظه، روزآمدتر و پیشرفته‌تر شد؛ به گونه‌ای که فاز دوم آن با ظرفیت ۲۰ میلیون تراکنش در روز به بهره‌برداری رسید.

ویژگی‌های مهم

با راه اندازی سامانه هوشمند سوخت که از استانداردهای امنیتی بالایی برخوردار است، خدمات رسانی مطلوب به بیش از ۲۰ میلیون مصرف کننده به صورت همزمان در سراسر کشور فراهم شد.

افزایش ۲۰ برابری ظرفیت داده پردازشی، جمع آوری و ذخیره سازی اطلاعات، ارائه خدمات جدید الکترونیکی و بانکی مانند پرداخت الکترونیک و نیک وجه در جایگاه‌های سوخت و ارائه همزمان خدمات به مصرف کنندگان، از دیگر ویژگی‌های سامانه هوشمند سوخت است.

این مرکز اطلاعاتی همچنین از امکان برقراری ارتباط با بیش از یک هزار و ۱۲۰ کانال خدماتی همچون پلیس ۱۰۰ و سامانه‌های پستی برخوردار است، ضمن آن که امکان برقراری ارتباط با نزدیک به سه هزار جایگاه عرضه بنزین و گازوئیل و کارت خوان‌های هوشمند نصب شده در جایگاه‌های عرضه را دارد.

دسترسی به آمار خودروها و اعم از تاکسی، خودروهای دولتی، خودروهای عمومی و خودروهای فعال در آنسوا، همچنین برآورد میزان مصرف سوخت روزانه آنها، یکی دیگر از مزیت‌های مهم این بانک اطلاعاتی است؛ به این معنا که بدون ایجاد خلل در چرخه حمل و نقل، موجب شد که از مصرف بی‌رویه سوخت نیز جلوگیری و گام مهمی همسو با سیاست‌های کلان کشور برداشته شود.

در سامانه هوشمند کاربر آن (کارت سوخت) امکاناتی فراهم است که دولت می‌تواند فرآورده‌های نفتی را بر اساس قانون هدفمندی یارانه‌ها با قیمت‌های متفاوت عرضه کند. این اتفاق در سال‌های اولیه اجرای هدفمندی یارانه‌ها افتاد و بنزین در آن با چند نرخ عرضه شد که نشانگر کارایی و قابلیت سامانه هوشمند و کارت سوخت است.

شخصی سازی کارت سوخت خودروها به عنوان دیگر کار مهم انجام شده در حوزه سوخت، نکته‌ای قابل تامل است. شخصی سازی کارت سوخت یعنی دسترسی به اطلاعات خودرو، مالک و نشانی دقیق او که این کار با همکاری پلیس راهور در جهت مدیریت بهتر مصرف سوخت انجام شد.

این مهم (شخصی سازی کارت سوخت) درباره مالکان موتورسیکلت‌ها نیز عینیت یافت و با این روش، اطلاعات جامع و کاملی از تعداد موتور و آخرین نشانی آنها به دست آمد که هم اکنون نیز در سامانه هوشمند سوخت ثبت است و می‌توان در زمان خود از این اطلاعات بهره گرفت.

برخی کارشناسان حوزه انرژی کشور بر این نکته اذعان دارند که سهمیه بندی با استفاده از کارت سوخت، مصرف بنزین را به عنوان کالایی راهبردی سالانه ۱۰ درصد کاهش می‌دهد.

کارکردهای خیلی مهم

ایجاد بانک اطلاعاتی را می‌توان یکی از کارکردهای مهم سامانه هوشمند سوخت دانست، بانکی که در آن اطلاعاتی همچون تعداد خودرو و میزان مصرف سوخت آنها وجود دارد.

استفاده از کارت‌های هوشمند سوخت، این امکان را فراهم کرده که قاچاق این فرآورده به نحو چشمگیر کاهش یابد؛ به این دلیل که کارت سوخت، امکان نظارت بر عرضه بنزین را از لحظه ارسال از انبارهای نفت تا ورود به باک خودروها، فراهم کرده است.

مزیت‌های اقتصادی

آمارها گویای این واقعیت است که از محل مدیریت مصرف سوخت (سهمیه بندی بنزین و الزام استفاده از کارت سوخت) واردات این کالای راهبردی نیز به حداقل می‌رسد؛ حتی در کوتاه زمانی قطع و از خروج میلیاردها دلار ارز از کشور جلوگیری می‌کند.

به طور حتم، اگر چنین سامانه‌ای در کار نبود، صرفه جویی هم در کار نبود و با توجه به قیمت این فرآورده در بازارهای بین المللی برای واردات آن، میلیون‌ها دلار هزینه می‌شد، اما سامانه هوشمند سوخت و مدیریت مصرف با کارت سوخت اجازه نداد چنین هزینه گزافی بر اقتصاد کشور تحمیل شود.

از سوی دیگر، سامانه هوشمند سوخت که کارت سوخت، عامل انتقال اطلاعات آن به شمار می‌آید، موجب می‌شود میزان توزیع خارج از شبکه سوخت به میزان قابل توجهی کاهش یابد و از خروج ارز و اتلاف سرمایه برای تولید یا واردات آن جلوگیری شود.

اگر فهرستی از امتیازها، ویژگی‌ها و دستاوردهای کارت سوخت و سامانه هوشمند آن در نظر گرفته شود، می‌توان گفت که سامانه هوشمند کارت سوخت، فرصت‌های شغلی و اجتماعی در همسویی با قانون هدفمندی یارانه‌ها ایجاد کرده است و هم اکنون نیز می‌تواند این کارایی را داشته باشد.

سامان دهی حمل و نقل عمومی با دسترسی به بانک اطلاعاتی قوی و روزآمد از خودروها و موتورسیکلت‌ها، دستاورد مهم دیگر سامانه هوشمند سوخت و کارآمد کردن دوباره کارت سوخت است.

نقش آفرینی در کمک به توسعه زیرساخت‌های حمل و نقل عمومی به واسطه مدیریت مصرف با کارت سوخت و از همه مهم تر صرفه جویی در مصرف سوخت، دستاورد مهم دیگر سامانه هوشمند سوخت و استفاده از کارت سوخت است.

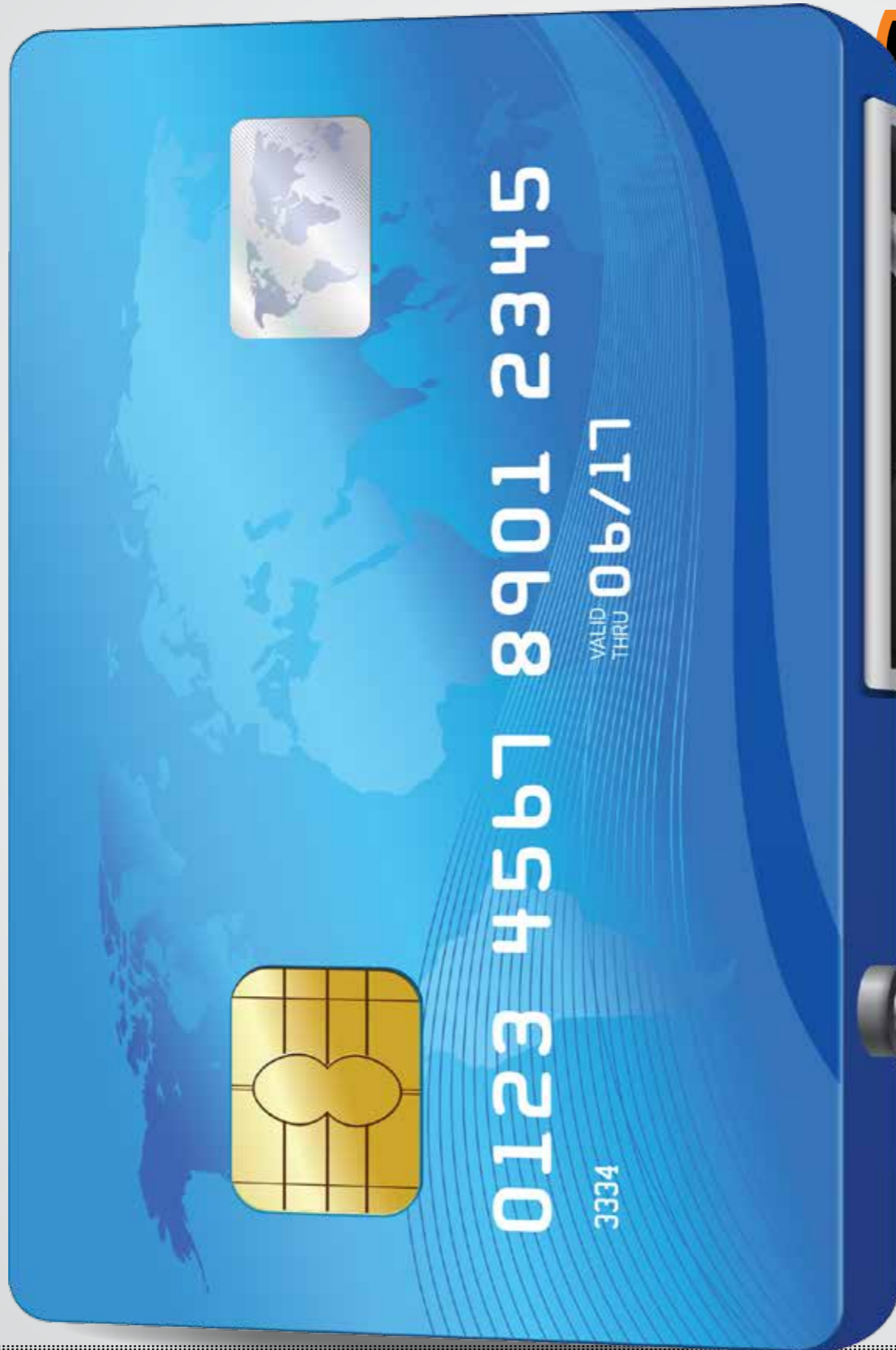
مجموعه این امتیازها و دستاوردها بانگاهی دوباره به کارکرد کارت سوخت، می‌تواند اقتصاد کشور را از منظر انرژی، تحت تاثیر قرار دهد و آن را به ویژه در شرایط حساس کنونی، به سمت وسویی بهتر در جهت مبارزه با سیاست‌های نابخردانه برخی کشورها که با ابزار تحریم سعی در متوقف کردن موتور توسعه ایران را دارند، هدایت کند.

نکته پایانی

به نظر می‌آید اگر قرار است به کشور صادرکننده بنزین بدل شویم و در باشگاه صادرکنندگان این فرآورده مهم، باقی بمانیم لازم است، در سیاست‌های کلان مصرف بنزین بازنگری شود.

خوشبختانه این مهم با احیای دوباره کارت هوشمند سوخت، جنبه عینی و عملی پیدا کرده و با برداشتن نخستین گام‌ها با سهمیه بندی بنزین در ۲۴ آبان ماه امسال، گام‌نهایی مدیریت مصرف سوخت به عنوان اصلی مهم، نقش آفرین در اقتصاد کشور برداشته شده است.

بدون تردید فعال شدن دوباره کارت‌های سوخت و اعمال سهمیه بندی بنزین، به زودی تاثیرهای مثبت حاصل از این حرکت را بر اقتصاد آشکار خواهد کرد؛ به گونه‌ای که کشور نه تنها از وابسته شدن به این کالای راهبردی در امان خواهد بود، بلکه خواهد توانست به عنوان یک صادرکننده اصلی در بازارهای بین المللی سهمی داشته باشد و ایفای نقش کند.



بر خورد جسم سخت و سقوط از ارتفاع



صنعت نفت از صنایع پیچیده و پاریسک بالاست که بروز حوادث در آن، می تواند خسارت های جانی و مالی جبران ناپذیری به همراه داشته باشد. در طول تاریخ، حوادث زیادی در این صنعت رخ داده که پیامدهای فراوانی به دنبال داشته است، از این رو اهمیت درس آموزی از حوادث و سوانح در این صنایع، برای شناسایی مناطق پر ریسک چند برابر می شود. هم‌طور که می دانید، دانش به دست آمده در مورد علل حادثه، می تواند اجازه استقرار اقدام های پیشگیرانه و کاهش دهنده حوادث ایمنی در افراد مستقر در فضای پالایشگاه می شود. با بهره مندی از نکات و باز دارنده آن، عواقب احتمالی وقایع ناخواسته و... به اقدام های کنترلی که می تواند عواقب ناشی از حوادث را محدود کند، دست یافت. به دلیل اهمیت این موضوع، هفته نامه «مشعل» قصد دارد با چاپ برخی درسی که از حوادث صنعت نفت کشورمان و جهان، گامی در مسیر کاهش حوادث بردارد. در ادامه، درس آموزی از حادثه «بر خورد جسم سخت (پیستون جک) و سقوط از ارتفاع» را می خوانید:

عملیات پس تنیدگی، به نحوی است که سازه بتنی را به اندازه نیروی لازم تحت فشار قرار داده تا هنگام اعمال نیروهای مختلف، سازه بتنی دچار خیزش و ترک خوردگی نشود و از تحمل باربری بیشتر برخوردار باشد. این فشار از طریق کشیدن و مهار کردن کابل های فولادی (استرند) به سازه بتنی وارد می شود و عملاً تمام مصالح بتن بدون ایجاد ترک، نیروهای فشار را تحمل می کند. نیروی پس تنیدگی به وسیله گیره های دو انتهای سازه از کابل به بتن منتقل می شود و به این طریق، استرندهای مربوطه در داخل غلافها یا مجراهایی که در داخل بتن تعبیه شده، قرار می گیرد.

شرح حادثه

در روز حادثه به دلیل گرفتگی غلاف مخزن و ناموفق بودن پیمانکار مربوطه در عبور دادن استرندها به داخل غلاف، گروه اجرایی تصمیم به استفاده از مجموعه پمپ کشش و مونو جک هیدرولیک می گیرد تا عملیات پس تنیدگی در این غلاف تکمیل شود. دستگاه از شروع عملیات کشش تا وقوع حادثه حدود ۱۵ مرتبه عملیات کشش را به صورت موفق، انجام می دهد اما حدود ساعت ۱۱:۰۵ دقیقه در حین عملیات کشش، اجزای مونو جک از هم گسسته شده و با به بیرون پرتاب شدن پیستون داخلی و برخورد با متوفی، باعث پرت شدن او از محل انجام کار (آخرین طبقه داربست) به سطح زمین می شود. با اعلان شاهدان حاضر در محل، آمبولانس که در محل کار گاه حضور داشته است، به سرعت به محل حادثه اعزام و متوفی به بیمارستان انتقال داده می شود. بر اساس اظهارات تیم درمانی، متوفی دچار آسیب دیدگی کلی بدن شده و از همان لحظات اولیه فاقد علائم حیاتی بوده است، حتی عملیات احیای پیشرفته انجام شده اما به دلیل شدت آسیب های وارده، موثر نبوده و مصدوم فوت می کند.

علت مستقیم و غیر مستقیم

۱. علت مستقیم حادثه
اصابت جسم سخت (پیستون جک هیدرولیکی) به مصدوم و سقوط از داربست به ارتفاع حدود ۳۰ متر
۲. علل غیر مستقیم/سطحی
انجام اعمال نا ایمن از علل غیر مستقیم حادثه به شمار می روند که عبارتند از:
 - نداشتن آگاهی فرد اپراتور از خطرات کار و انجام کار بدون رعایت تمهیدات ایمن
 - ایستادن فرد رویه روی جک با فشار بالا در زمان روشن کردن جک و نداشتن رعایت فاصله ایمنی از جک
 - پوشش نامناسب اپراتور جک هیدرولیک که به دلیل چیدمان داربست، بدن اپراتور در حین کار در موقعیت غیر ارگونومیک (خمیدگی بیش از حد) قرار داشته است.

شرایط نا ایمن

- کور بودن (مسدود شدن) غلاف و افزایش نیروی کششی مورد نیاز و تمیز کردن مناسب مسیر غلاف بعد از عملیات بتن ریزی و پارگی غلاف
- وجود نداشتن یا استفاده نکردن از وسایل حفاظت فردی مناسب کار در ارتفاع (کمربند جلیقه ای)
- تایید نشدن سلامت بازرسی فنی جک هیدرولیک از سوی شرکت صاحب صلاحیت و مجاز

● عدم عملکرد صحیح و به موقع Safety Valve جک هیدرولیک و فقدان گواهی سلامت

علل ریشه ای

- نبود دستور عمل ایمنی عملیات پس تنیدگی و نداشتن دستور عمل اجرایی مبنی بر شرایط جایگزین جک هیدرولیک به جای دستگاه وینچ و الزام های ایمنی
- عدم ارزیابی ریسک در فعالیتهای ساخت و ساز بر اساس نوع و ماهیت فعالیتهای مختلف یا در نظر گرفتن تمامی خطرات احتمالی
- عدم بازرسی مناسب دوره ای و فقدان گواهی سلامت فنی و کیفی دستگاه جک، متعلقات بالا برنده همانند وینچ، تسمه، سیم بوکسل، استرندها و... مورد استفاده، قبل از شروع عملیات و نداشتن نظارت کیفی به مراحل انجام پس تنیدگی
- نقص در سیستم صدور و اجرای واقعی پروانه کار در ارتفاع (الزام های ایمنی تایید شده در پرمیت، در زمان عملیات اجرا نشده/ روز بعد از حادثه پرمیت مذکور تمدید اعتبار شده است).
- کنترل کیفیت نامناسب آموزش نیروی پیمانکاری (بر اساس سوابق آموزشی ارائه شده برای فرد حادثه دیده، دوره های آموزشی تنها منوط به دوره هایی در حد ایمنی عمومی و جلسه Tool Box Meeting بوده، نه دوره تخصصی ایمنی در عملیات پس تنیدگی و کار در ارتفاع).
- راهکارهای پیشنهادی برای پیشگیری از تکرار حادثه
- انجام ارزیابی ریسک بر اساس نوع و ماهیت فعالیتهای مختلف با در نظر گرفتن خطرات احتمالی در هر یک از مراحل ساخت و ساز (بخصوص ارزیابی ریسک عملیات پس تنیدگی و فعالیتهای مشابه)
- تهیه و تدوین دستورعمل ایمنی عملیات پس تنیدگی (تعیین آستانه مجاز اعمال نیروی کششی در عملیات پس تنیدگی و...)
- بازنگری در سیستم صدور و اجرای واقعی پروانه کار متناسب با خطرات بالقوه هر یک از فعالیتهای مراحل ساخت و ساز
- مدیریت، سازماندهی و کنترل مناسب آموزش نیروی پیمانکاری متناسب با خطرات بالقوه هر یک از فعالیتهای مراحل ساخت و ساز
- مدیریت، سازماندهی و کنترل کیفیت مناسب آموزش نیروی پیمانکاری متناسب با مخاطرات هر فعالیت
- تهیه دستورعمل بازرسی از سلامت تجهیزات (قبل از شروع کار، دوره ای و...)
- بازرسی مناسب دوره ای اطمینان از سلامت دستگاه
- تدوین رویه اجرایی برای متناسب سازی داربست با نوع عملیات
- افزایش نظارت نیروهای اچ اس ای پیمانکار و اختصاص نیروی اچ اس ای در محل انجام فعالیتهای با ریسک بالا و دارای منبع انرژی
- نصب تابلو و علائم هشدار دهنده متناسب با نوع خطر هر فعالیت
- رعایت و انجام House Keeping و چیدمان مترتال
- رعایت استانداردهای لازم در حین ساخت دیوارهای بتنی و تمیزکاری مناسب غلافها بعد از عملیات بتن ریزی
- تهیه و اجرای سیستم مدیریت تغییر در تمامی فعالیتهای ساخت و ساز

درس حادثه

روش های کاری برای هر یک از فعالیتهای مراحل ساخت و ساز باید منطبق با دستورعمل مدون و یا در نظر گرفتن الزام های ایمنی انجام و باید قبل از شروع فعالیتهای پرخطر از آموزش و صلاحیت فرد اپراتور و آشنایی با مخاطرات و الزام های ایمنی آن فعالیت اطمینان حاصل شود که در غیر این صورت حادثه در کمین است.

کاهش با مصرف انرژی



سمیه راهیما | جلوگیری از اتلاف انرژی، یکی از مهمترین موضوعاتی است که طی چند دهه اخیر مورد توجه کشورهای صنعتی پیشرفته قرار گرفته است. اهمیت این بحث در سال‌های نخست دهه ۶۰ میلادی، زمانی که تقاضا برای عرضه ذخایر نفتی و انرژی ناشی از آن افزایش چشمگیری یافت، مشخص شد. از این‌رو برای جلوگیری از اتلاف این ذخایر عظیم، مسوولان به فکر روش‌هایی برای بهینه‌سازی مصرف سوخت افتادند. روش‌های گوناگونی برای حفظ منابع انرژی وجود دارد و مسوولان این امر در کشورمان نیز برنامه‌های متعددی را برای ذخیره انرژی انجام داده یا در دستور کار دارند؛ اما با این وجود

مدیران مربوطه همواره ابراز نگرانی می‌کنند. محسن دلاویز، مدیرعامل شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت معتقد است، «بهینه‌سازی ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است و برای مهار افسار گسیخته و اتلاف انرژی در کشور، فرهنگسازی در دستور کار اصلی شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت قرار گرفته است. در این زمینه با تولید محتوای مناسب می‌توان فرهنگ غنی و پایداری را اشاعه داد و این فرهنگ را از کودکی در بین فرزندان خود نهادینه کرد. با توجه به اینکه به دلایل مختلف محدودیت‌هایی در استفاده از ابزارهای قیمتی حامل‌های انرژی در کشور داریم، بحث فرهنگسازی اهمیتی دو چندان پیدا می‌کند.»

۳

تاثیر ماده ۱۲ بر کاهش مصرف سوخت

بدون شک تصویب قانون رفع موانع تولید، رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور در سال ۹۴، یکی از اقدام‌های موثر انجام شده به منظور اصلاح ساختار اقتصادی کشور، تحقق برنامه‌های اقتصاد مقاومتی، خروج غیر توری می از رکود و ایجاد تحرک در اقتصاد کشور و تقویت انگیزه برای تولید کنندگان داخلی بوده که با رویکرد حمایت و تشویق فعالان اقتصادی غیر دولتی به اجرا در آمده است. ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید در حقیقت بند(ق) تبصره ۲ بودجه سال ۹۳ را به عنوان ماده قانونی مطرح کرده است که گامی بلند در مسیر بهره‌وری و کارایی انرژی، به منظور اجرای طرح‌های بهینه‌سازی و کاهش مصرف انرژی و در نتیجه کاهش گازهای گلخانه‌ای در بخش‌های مختلف از جمله صنعت (با اولویت صنایع انرژی‌بر)، حمل و نقل عمومی و ریلی درون و برون شهری، ساختمان، توسعه استفاده از صنایع انرژی‌های تجدیدپذیر، گسترش استفاده از سی ان جی با اولویت شهرهای بزرگ و تولید خودروهای کم مصرف محسوب می‌شود. شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت به منظور تشویق سرمایه‌گذاران بخش خصوصی به استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری ایجاد شده در قالب ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید و با هدف کاهش مصرف انرژی در بخش‌های مختلف، ضمن تهیه طرح‌هایی در زمینه بهینه‌سازی مصرف سوخت، در تکمیل طرح‌های ارائه شده از سوی دیگر نهادها و سازمان‌های ذینفع همکاری کرده که از آن میان تاکنون هشت طرح به تصویب شورای اقتصاد رسیده است. این هشت طرح عبارتند از: طرح ارتقای کارایی ۶۰۰ هزار موتورخانه ساختمان‌های مسکونی، تجاری و اداری، طرح جایگزینی ۶۵ هزار دستگاه کامیون و کشنده فرسوده بالای ۱۰ تن دارای سن بالاتر از ۳۵ سال، طرح جایگزینی ۱۷ هزار اتوبوس فرسوده دیزلی درون شهری با اتوبوس‌های تمام گاز سوز، طرح جایگزینی ۱۴۰ هزار تاکسی فرسوده با تاکسی تمام گاز سوز با پیمایش بالا، طرح قوای محرکه کم مصرف در خودروهای داخلی، طرح توسعه حمل و نقل ریلی، طرح توسعه حمل و نقل مسافر با قطار شهری در تهران و هشت کلاس شهر دیگر و طرح برق دار کردن چاه‌ها و تلمبه‌های آب کشاورزی علاوه بر طرح‌هایی که از آن یاد شد، طرح‌های دیگری از جمله «طرح حمایت از تولید بخاری‌های گاز سوز دودکش راندمان بالا» و «طرح افزایش کارایی مصرف انرژی در مجموعه صنعت نفت(صنایع بالادستی نفت و گاز، پالایشگاه‌های نفت و گاز، خطوط انتقال نفت و گاز و صنایع پتروشیمی)» نیز دستور کار شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت قرار دارد. به گفته مدیرعامل شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت، «حدود ۲۰ میلیارد دلار پروژه مصوب در شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت موجود است که امیدواریم با استفاده از ظرفیت‌های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید و تسریع فرآیندها، به تعهدهای خود عمل کنیم.»

۱

مدیرعامل شرکت بهینه‌سازی مصرف انرژی می‌گوید: «ظرفیت صرفه‌جویی در مصرف سالانه انرژی کشور، معادل ۵۰۰ میلیون بشکه نفت خام است؛ اما با روند کنونی مصرف، راه به توسعه نمی‌بریم و تغییر این روند، نیازمند عزمی ملی و همتی همگانی است؛ زیرا شدت مصرف انرژی در ایران سه برابر میانگین جهانی و پنج برابر میانگین کشورهای پیشرفته است. بر اساس آمار ترازنامه هیدروکربوری کشور در سال ۹۵، مصرف نهایی انرژی در ایران در بخش خانگی، معادل ۳۹۶ میلیون بشکه نفت خام، در بخش حمل‌ونقل معادل ۳۱۹ میلیون بشکه نفت خام و در بخش صنعت معادل ۳۳۰ میلیون بشکه نفت خام بوده است.»

۲

تشکیل کمیته سوخت

تشکیل کمیته هماهنگی سوخت و خوراک وزارت نفت از سال ۸۹ تاکنون، باعث شده تا سوخت بر اساس استانداردها و زیرساخت‌های متناسب با فعالیت واحدهای متقاضی خوراک اختصاص یابد. این فرآیند در کاهش مصرف سوخت تاثیر بسزایی داشته و دارد. یکی از وظایف اصلی این کمیته، نزدیک کردن استفاده انرژی صنایع به استاندارد جهانی است. در این زمینه محمدرضا خطاطی، مدیر صنعت شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت می‌گوید: «یکی از نقش‌های کمیته هماهنگی سوخت و خوراک وزارت نفت این است که صنایع انرژی بر عمده جدید، باید برای سوختی که مصرف می‌کنند، به این کمیته مراجعه کرده تا شرکت بهینه‌سازی بر مبنای استانداردها و معیارهای مصرف، میزان سوخت مورد نیاز را به کمیته اعلام کرده و صنایع تازه تأسیس، بر این اساس سوخت را دریافت کنند. با این حال هنوز در زمینه بهبود استاندارد جای کار وجود دارد. معمولاً در دنیا بین ۳ تا ۵ سال این استانداردها به روز می‌شوند و به سمت استانداردهای سختگیرانه تر برای بهینه‌سازی مصرف سوخت صنایع و کاهش آلاینده‌های می‌روند.

۴

روش‌های کاهش مصرف انرژی

کارهای علمی و کاربردی که می‌توان برای کاهش مصرف انرژی پیشنهاد داد، به پنج دسته تقسیم‌بندی می‌شوند:

۱. استفاده از فناوری‌های جدید و مواد اولیه بهتر و سازگار با محیط زیست: یکی از این موارد که باعث کاهش مصرف انرژی می‌شود، استفاده از فناوری‌های جدید و مواد اولیه با کیفیت بالاست. بیشتر واحدهایی که در کشور وجود دارند، قدیمی بوده و نشتی‌های زیادی در قسمت‌های مختلف آنها وجود دارد یا راندمان آنها پایین است و در مواردی کیفیت محصولات تولیدی، قابل قیاس با مشابه‌های خارجی نیست. از این‌رو باید واحدهایی که انرژی بالایی مصرف می‌کنند، شناسایی شوند.

۲. استفاده بهینه از مواد و بازبیلی آنها در صنایع مختلف: در بیشتر صنایع کشور به دلیل ناقص انجام شدن واکنش‌ها، قدیمی بودن دستگاه‌ها، فناوری‌های قدیمی و تخصصی نبودن مسؤلیت‌ها مواد با ارزش زیادی در پساب‌های واحدها وارد شده و دور ریخته می‌شوند. در این زمینه می‌توان با انجام تحقیقات لازم، اقدام به بازبیلی این مواد کرد. از کارهای انجام شده در این زمینه می‌توان به مواد زیر اشاره کرد:

الف) بازبیلی فلزات با ارزش کاتالیزورهای مستعمل: سالانه مقدار زیادی از کاتالیزورهای مورد استفاده در صنایع پالایشگاهی و پتروشیمی‌ها به صورت مستعمل انبار می‌شوند که دارای فلزات با ارزشی همچون پلاتین، کبالت، مولیبدن و... هستند. این فلزات قابل بازبیلی بوده و بازافت آنها از لحاظ اقتصادی نیز مقرون به صرفه است.

ب) بازبیلی و استفاده مجدد متانول مصرفی: در واحد خالص‌سازی پروکسید هیدروژن با استفاده از روش تقطیر بخار تا ۹۰ درصد، متانول از پساب بازبیلی شده است که استفاده از این روش باعث کاهش تولید پساب‌های حاوی متانول و کاهش مصرف انرژی می‌شود.

۳. بهینه‌کردن واحدهای صنعتی و افزودن تجهیزات اضافی: در این زمینه می‌توان با انجام تغییراتی در واحد یا اضافه کردن تجهیزات و یا انجام کارهایی مثل شبیه‌سازی، مدل‌سازی و کنترل واحدها در مسیر مصرف کمتر انرژی، کیفیت بالای محصولات و حداقل کردن هزینه‌ها گام برداشت. در اغلب واحدهای شیمیایی که واکنش‌های شیمیایی صورت می‌گیرد، برای بهینه‌کردن انرژی باید سعی شود که واکنش‌ها تا حد امکان کامل شود. از دیگر معیارهایی می‌توان به مدیریت انرژی اشاره کرد که با مشاهدات و کنترل‌های خود می‌تواند فرآیندهای پیچیده صنعتی را در مسیر بهینه‌شدن پیش ببرد. از جمله این موارد می‌توان به بهینه‌سازی مصرف انرژی در برج‌های تقطیر و اضافه کردن تجهیزات برای بازبیلی انرژی اشاره کرد.

۴. استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر: در این زمینه کارهای زیادی می‌توان انجام داد که نیازمند آن است که مشخصات جغرافیایی مناطق مختلف از لحاظ مقدار تابش خورشید، بادهای منطقه و... خوبی تعیین و بر اساس آنها تصمیم‌های لازم گرفته شود.

۵. آموزش روش‌های صرفه‌جویی در انرژی به کارکنان: آموزش، یکی از موارد مهم فرهنگسازی مصرف انرژی در بین کارکنان در صنعت است. این امر از طریق برگزاری کلاس‌های آموزشی یا رسانه‌های جمعی امکانپذیر است.

۵

نتیجه‌گیری

در پایان می‌توان گفت که بهینه‌سازی مصرف انرژی باید در تمامی صنایع نفت و گازی صورت گیرد؛ زیرا بیشتر تجهیزات در صنایع نفت و گاز با انرژی فسیلی که برگشت‌ناپذیر است، کار می‌کنند. بهینه‌سازی مصرف انرژی علاوه بر تضمین وجود انرژی برای آینده، باعث کاهش هزینه‌ها شده و به محیط‌زیست نیز کمک شایانی می‌کند. ضمن اینکه هنگام انتخاب تجهیزات باید به راندمان آنها نیز توجه ویژه‌ای شود؛ زیرا قسمت اولیه تجهیزات با راندمان‌های مختلف تفاوت چندانی ندارند؛ اما در درازمدت از هدر رفت انرژی به میزان زیادی جلوگیری می‌شود.



هدف، موجب شتاب دادن به تحول به سوخت‌های تجدیدپذیر شود؛ جمله کسانی که برای تغییر به بیرویل فشار می‌آورند، گروهی از نهادهای سرمایه‌گذاری هستند که مدیریت ۳۰ تریلیون دلار سرمایه را در اختیار دارند و به آنها گروه نهادهای سرمایه‌گذاری بر تغییر آب و هوا گفته می‌شود. در یک نامه به بیرویل از آغاز سال جاری میلادی که پیش از این گزارشی از آن منتشر نشده بود، این گروه اعلام کردند که فرض‌های مطلوب برای این نهادهای سرمایه‌گذاری درک بهتری از آسیب‌پذیری خود در برابر خطرهای تغییر آب و هوا داشته باشند و درباره چگونگی تخصیص سرمایه تصمیم بگیرند، مهم هستند. در نامه این سرمایه‌گذاران نوشته شده است که فرض‌های مطرح شده از سوی بین‌المللی انرژی به شکلی قابل توجه بر نتایج دربارۀ سوددهی سرمایه‌گذاری‌های آینده تأثیر می‌گذارد. بیرویل که میزان تأثیر گزارش «دورنمای انرژی جهان» بر تصمیم‌گیری‌های سرمایه‌گذاری را کمتر از گفته منتقدان می‌داند، گفت که در گزارش آینده، آخرین یافته‌های علم آب و هوای مورد توجه قرار خواهند گرفت. از سوی بین‌المللی انرژی در اظهار نظرهایی در پایگاه اینترنتی خود در ماه گذشته میلادی اعلام کرده‌اند که با شانس ۵۰ درصدی برای دستیابی به گرمایش ۱٫۵ درجه‌ای کره زمین بدون تکیه شدید به روش‌های مقدماتی برای کاهش کربن از جو زمین، بررسی می‌کنند. لورا کوژی، رئیس الگوسازی انرژی در آژانس بین‌المللی انرژی، گفت که فرض توسعه پایدار این نهاد، سختگیرانه‌تر از فرض‌های قبلی خواهد بود. مسؤلان این آژانس اعلام کردند الگوسازی برای فرضی که گرمایش زمین در آن تنها ۱٫۵ درجه خواهد بود، با توجه به میزان زیرساخت‌های کنونی سوخت‌های فسیلی، بسیار دشوار خواهد بود.

افزایش فشار در ماه آوریل امسال

بیرویل نامهای جداگانه دریافت کرد که درخواست‌هایی مشابه را از سوی بیش از ۶۰ امضاکننده از جمله دانشمندان پیش‌تاز آب و هوایی و کریستینا فیگورس، رئیس پیشین بخش آب و هوا در سازمان ملل و همچنین چندین مدیر سرمایه‌گذاری، از جمله مؤسسه لگان اند جنرال اینوستمنت و مؤسسه ساراسین و شرکا، مطرح می‌کرد. این نامه همچنین از بیرویل می‌خواست روشن کند که فرض اصلی گزارش «دورنمای انرژی جهان» که نام آن «فرض سیاست‌های جدید» بوده و تعهدات کنونی زیست‌محیطی دولت‌ها را منعکس می‌کند، در واقع یک فرض مربوط به استمرار شرایط کنونی است که به افزایش گرمایش زمین به میزان ۲٫۷ تا سه درجه سلسیوس منجر می‌شود. از سوی بین‌المللی انرژی در اظهار نظرهایی در پایگاه اینترنتی خود، اعلام کرد نام فرض اصلی خود را به «فرض سیاست‌های اعلام شده» تغییر می‌دهد تا روشن کند این فرض تعهدات کنونی را منعکس می‌کند. گروه طرفدار تغییر، از این تغییر نام استقبال و اعلام کرد برای نتیجه‌گیری‌های قطعی‌تر، باید این گزارش مطالعه شود.

منبع: رویترز / مترجم: یحیی احمدی

مورد

استفاده در گزارش - دورنمای انرژی جهان - داشت. این دورنما هر سال با طرح روی جدی متفاوت منتشر می‌شود که رنگ‌های قرمز و زرد، یعنی رنگ لباس تیم کالاتاساری ترکیه منتشر می‌شود که تیم محبوب بیرویل است. سناریوی اصلی این گزارش پیش‌بینی می‌کند که با توجه به سیاست‌های کنونی دولت‌ها، تقاضا برای شکل‌های مختلف انرژی در چند دهه آینده چطور شکل خواهد گرفت. برخی منتقدان می‌گویند از آنجا که این گزارش احتمال اتخاذ اقدام‌های شدیدتر دولت‌ها برای مبارزه با آلودگی را در نظر نمی‌گیرد، این مسئله به این معناست که پیش‌بینی‌های این آژانس به ناچار محافظه‌کارانه‌تر خواهند بود. مسؤلان آژانس بین‌المللی انرژی تأکید کردند که این گزارش یک پیش‌بینی نیست و در عوض پیامدهای سیاست‌های کنونی را بررسی می‌کند و این مسئله، در مقدمه آن مورد تأکید قرار گرفته است. سختگیری بیشتر یک فرض دیگر در گزارش آژانس بین‌المللی انرژی که به آن «فرض توسعه پایدار» گفته می‌شود، این هدف را دنبال کند که نشان دهد چطور توازن جهانی میان انرژی‌های تجدیدپذیر و سوخت‌های فسیلی باید تغییر کند تا بتوان اهداف گرمایشی توافق پاریس را محقق کرد، آلودگی‌ها را کاهش داد و دسترسی به برق را برای جوامع فقیر جهان بیشتر کرد. سرمایه‌گذاران و فعالان محیط زیست در حال رایزنی با بیرویل هستند تا یک فرض دیگر را نیز در گزارش بگنجانند که از اهداف جاه طلبانه توافق پاریس، یعنی محدود کردن گرمایش زمین به ۱٫۵ درجه سلسیوس، استفاده می‌کند. در گزارش پیشین آژانس بین‌المللی انرژی، فرض توسعه پایدار مبتنی بر گرم شدن زمین به میزان ۱٫۷ تا ۱٫۸ درجه سلسیوس بود. سرمایه‌گذاران می‌گویند استفاده از یک هدف بلندپروازانه‌تر می‌تواند با نشان دادن راهی به بازارهای مالی برای تحقق این

آژانس بین‌المللی انرژی می‌گوید بیشتر توسعه چشمگیر صنعت انرژی خورشیدی ناشی از تغییر سیاست‌گذاری در چین بوده و گزارش «دورنمای انرژی جهان» برای پیش‌بینی آن طراحی نشده و دیگر پیش‌بینی‌های آژانس در زمینه‌های دیگر، دقیق بوده است. واکاوی بیشتر گزارش «دورنمای انرژی جهان» نشان می‌دهد چطور موضوع الگوسازی انرژی که زمانی یک موضوع تخصصی بود، اکنون با افزایش نگرانی‌ها درباره تغییر آب و هوایی، مورد توجه جامعه سرمایه‌گذاری قرار گرفته است. نگرانی در میان مدیران صندوق‌ها درباره پیامدهای سرمایه‌گذاری آنها پس از آن تشدید شد که انتشار گزارش معروف دانشمندان مورد حمایت سازمان ملل در اواخر سال گذشته میلادی، برآوردی نگران‌کننده درباره پیامدهای احتمالی افزایش دمای کره زمین ارائه کرد. طبق گزارش دانشمندان، با محدود کردن رشد دمای زمین به ۱٫۵ درجه سلسیوس بالاتر از دوران پیش از صنعتی، می‌توان از برخی پیامدهای فاجعه‌بار پیشگیری کرد. این هدف جلال‌بلبله‌ترین هدف در میان اهداف توافق پاریس ۲۰۱۵ میلادی (توافق جهانی برای محدود کردن گرمایش زمین) است. بیرویل در مقام قبلی خود به عنوان اقتصاددان ارشد آژانس بین‌المللی انرژی، نقشی اساسی در توسعه الگوهای

مسؤلان ارشد آژانس بین‌المللی انرژی می‌گویند که آنها هم درباره تغییر آب و هوا نگران هستند، اما از عملکرد این آژانس دفاع می‌کنند و می‌گویند انتقادهای بر اساس درکی اشتباه درباره هدف گزارش «دورنمای انرژی جهان» است. آنها می‌گویند که هدف از این گزارش این است که به دولت‌ها کمک کند پیامدهای احتمالی سیاست‌های کنونی انرژی را پیش‌بینی کنند، نه این که خود این گزارش پیش‌بینی کند که ساختار انرژی جهان در چند دهه آینده به چه شکل خواهد بود. آژانس بین‌المللی انرژی که هزینه‌های آن به طور عمده از سوی کشورهای صنعتی همچون آمریکا، آلمان و ژاپن تأمین می‌شود، در زمینه سیاست‌گذاری انرژی به دولت‌ها مشاوره می‌دهد. بیرویل در مصاحبه‌ای گفت: اگر آنها از ما انتقاد می‌کنند، تنها گزینه‌ای که به ذهن من می‌آید، این است که آنها نمی‌دانند ما دقیقاً چه کاری انجام می‌دهیم؛ آنها احتمالاً دچار سوء تفاهم هستند یا این که همراه شده‌اند. مسؤلان آژانس بین‌المللی انرژی همچنین می‌گویند درباره سرعت تحقق تحول به انرژی‌های پاک‌تر، خوش‌خیالی‌هایی نیز وجود دارد. دیوید ترک که از مسؤلان ارشد مربوط به تغییر آب و هوا در دولت باراک اوباما، رئیس جمهوری پیشین آمریکا، بوده و اکنون ریاست دفتر ابتکارات راهبردی آژانس بین‌المللی انرژی را به عهده دارد، گفت: در بسیاری از موارد مردم می‌خواهند باور کنند یک اهرم ساده وجود دارد که می‌توان آن را فشار داد و گمان می‌کنند باید آژانس بین‌المللی انرژی را تغییر دهند.

و در نتیجه، جهان بهتر خواهد شد.

افزایش نگاه نقادانه آژانس بین‌المللی

انرژی مدتها با انتقادهای دیگر

تحلیلگران انرژی روه رو بوده است

که می‌گویند دورنمای انرژی

جهان نتوانسته است کاهش

شدید هزینه‌های انرژی

خورشیدی را بازتاب

دهد. تیم باکلی،

تحلیلگر مؤسسه

استرالیا بی

اقتصاد انرژی و

تحلیل مالی،

اعلام کرد

هزینه انرژی

خورشیدی در

آمریکا به کمتر

از ۴۰ دلار برای

هر مگاوات در

ساعت تغییر

یافته، اما آخرین

گزارش «دورنمای

انرژی جهان» آژانس

بین‌المللی انرژی فرض

را بر این گذاشته که این

رقم ۹۰ دلار برای هر

مگاوات در ساعت است.

در مبارزه با تغییر آب و هوا

سابق آمریکایی رو به رو هستند. گزارش «دورنمای انرژی جهان» که به تازگی منتشر شد، انتظارات در میان دولت‌ها، شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران را درباره مصرف آینده زغال سنگ، نفت و گاز شکل می‌دهد. منتقدان می‌گویند این گزارش سرعتی را که جهان می‌تواند منابع تجدیدپذیر انرژی را جایگزین (منابع سنتی) کند، دست کم گرفته است. به گفته آنها این نتیجه‌گیری آژانس بین‌المللی انرژی می‌تواند توجیه کافی را برای استمرار سرمایه‌گذاری در شرکت‌های تولید

در مکانی نزدیک به برج ایفل در پاریس، فاتح بیرویل، هدایت آژانس بین‌المللی انرژی را به عهده دارد که تحلیل‌های آن درباره تقاضای سوخت از مدت‌ها پیش به عنوان معیاری طلایی از سوی مسؤلان دولتی، مدیران انرژی و سرمایه‌گذاران، مورد توجه بوده است. اما اکنون، این اقتصاددان ترکیه‌ای و آژانس بین‌المللی انرژی، به دلیل گزارش سالانه این نهاد، با فشاری روز افزون از سوی گروه‌های نگران درباره تغییر آب و هوا، از جمله سرمایه‌گذاران، دانشمندان و دیپلمات‌های

کمیته بازرسی جاری‌سازی دستور عمل‌های کاربردی در تاسیسات و خطوط لوله با هدف بررسی، اصلاح، یکسان‌سازی و روزآمد شدن در حوزه عملیاتی شرکت‌های بهره‌بردار تابع شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب آغاز به‌کار کرد.احمد محمدی،مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب گفت:اجرای دقیق دستورعمل‌های پیشگیرانه‌افزون بر زیست‌بوم پیرامونی، ضامن سلامت سرمایه‌های انسانی و تجهیزاتی سازمان می‌شود.وی افزود: بررسی و ارزیابی دستورعمل‌ها شامل نگهداری، راه‌اندازی، ایمنی ودیگر اقدام‌های فنی و عملیاتی است که به کمیته بازرسی جاری سازی دستورعمل‌های کاربردی در تاسیسات و خطوط لوله سپرده شده است.محمدی گفت: درگام نخست ۱۷ واحد عملیاتی در حوزه مجتمع‌های صنعتی شرکت‌های بهره‌بردار ی نفت و گاز کارون و مارون بازدید شده‌اند.مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب با تأکید بر توجه ویژه شرکت‌های بهره‌بردار به دستور عمل‌های نگهداری از تجهیزات، تاسیسات و ماشین‌آلات هنگام توقف از کار افزود: این دستور عمل‌ها روزآمد شده است

- پژوهشگاه صنعت نفت

پژوهشگاه در فهرست ۱۰ آزمایشگاه برتر کشور



پژوهشگاه صنعت نفت در ارزیابی عملکرد سال ۹۷، به عنوان یکی از ۱۰ آزمایشگاه برتر کشور انتخاب شد.در ششمین نشست مدیران مراکز عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی، ۱۰ مرکز آزمایشگاهی به عنوان مراکز برتر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی و سه مرکز آزمایشگاهی نیز در حوزه رشد عملکرد معرفی و از آنها قدردانی شد که در این میان پژوهشگاه صنعت نفت حائز رتبه چهارم در زمینه معرفی آزمایشگاه برتر شد. مراکز برتر براساس رتبه کسب شده عبارتند از: مرکز پژوهش متالوژی رازی، بنیاد علوم کاربردی رازی، شرکت خدماتی آموزشی و تحقیقاتی مرجعان خاتم، پژوهشگاه صنعت نفت، مرکز تحقیقات فناوری مواد معدنی ایران، شرکت مهندسان مشاور آزمون فولاد،

شرکت بیم گستر تابان، دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و مجتمع آزمایشگاهی کیفیت آزما ی جنوب. هر ساله به مرکزی که بهترین خدمات و رضایت مشتری را دارند، جوایزی تعلق می‌گیرد و میزان عملکرد مالی، مشتری‌مداری و همکاری شبکه، سه شاخص اصلی در ارزیابی مراکز آزمایشگاهی به‌شمار می‌روند.

- شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب

آغاز به کار کمیته بازرسی دستور عمل‌های کاربردی تاسیسات



و انتظار می‌رود مورد توجه واحدهای مربوط نیز قرار گیرد.محمدی با اشاره به موفق عمل کردن شرکت‌های بهره‌بردار تابع مناطق نفت‌خیز جنوب در حوزه‌های صیلت‌از منابع نسلی، تولید و تاسیسات فرایندی اظهار کرد: کمیته بازرسی دستور عمل‌های کاربردی، با هدف یافتن نواقص احتمالی (به دلیل پیشرفت‌های فناوری، تنوع و جدید شدن برخی روه‌های عملیاتی و حتی

- خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه تهران

اجرای طرح‌های ساختمانی در مسیر نیروگاه منتظر قائم



مهندس ناظر ساختمان شرکت خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه تهران از اجرای چند طرح مهم ساختمانی در فضای پیرامونی نیروگاه منتظر قائم خبر داد.محمد زارعی گفت: احداث حوضچه ولو در منیفولد مجاور تی نیروگاه منتظر قائم و فنس کشی بتنی پیرامون این نیروگاه، از جمله طرح‌هایی هستند که در این محدوده اجرا شده‌اند. وی اعتبار هزینه شده برای اجرای این دو طرح را دو میلیارد و ۴۱۰ میلیون ریال اعلام کرد.زرعای هدف از انجام این پروژه وایمن سازی منیفولد در محل تقاطع خط‌های ۸ و ۱۰ اینچ ری—کرج و ری—نیروگاه منتظر قائم عنوان کرد. مهندس ناظر ساختمان شرکت خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه تهران گفت: در این عملیات محدوده ای به وسعت ۳۰۰ مترمکعب خاکبرداری شد و عملیات آرماتور بندی، قالب کشی و بتن‌ریزی شده است. زارعی اجرای دال بتنی پیش ساخته برای درپوش حوضچه منیفولد به منظور پیشگیری از سرقت در شرایط ناایمن وجانمائی کرده است.

شرایط اقلیمی) تشکیل شده است وبا همکاری شرکت‌های تابع، تکمیل و روزآمد خواهد شد.

تغییر در زمان برگزاری نمایشگاه صنعت نفت خوزستان

زمان برگزاری یازدهمین نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی استان خوزستان در اهواز به ۲۲ تا ۲۵ آذرماه موکول شد. تاریخ برگزاری یازدهمین نمایشگاه صنعت نفت خوزستان که قرار بود سوم تا ششم آذرماه باشد، به هفته آخر آذرماه موکول شد. ۲۶۰ شرکت از استان‌های خوزستان، تهران، فارس، اصفهان، خراسان رضوی، مرکز ی، آذربایجان شرقی، چهارمحال وبختیاری و کرمانشاه برای حضور در این نمایشگاه ثبت‌نام کرده‌اند.نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان با همکاری شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب، شرکت ملی حفاری ایران و شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی استان خوزستان بر گزار می‌شود.

- پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان

رشد ۲۵ درصدی مصرف سی‌ان‌جی



مدیر شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان از رشد ۲۵ درصدی مصرف سی‌ان‌جی پس از اجرای طرح مدیریت سوخت در این استان خبر داد. عبدالله گیتی‌منش افزود: روزانه ۴۳۰ هزار مترمکعب سی‌ان‌جی در استان کردستان مصرف می‌شود که این میزان، تنها ۳۲۰ درصد از ظرفیت ایجادشده است و با فرهنگ‌سازی و ایجاد زمینه مناسب، انتظار می‌رود استفاده از این سوخت پاک توسط شهروندان افزایش یابد. وی توان عملیاتی جایگاه‌های سی‌ان‌جی استان کردستان را فروش روزانه یک میلیون و ۵۰۰ هزار مترمکعب اعلام و اظهار کرد: با توجه به ظرفیت ایجادشده در حوزه سی‌ان‌جی و جانمایی مطلوب جایگاه‌ها در نواحی نه‌گانه شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی منطقه کردستان، هم‌اکنون ۵۲ جایگاه آماده عرضه

- خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه خلیج فارس

تسطیح مسیر حدفاصل ۲مرکز انتقال نفت

مسیر خط لوله ۱۰ و ۲۶ اینچ انتقال فرآورده‌های نفتی، حدفاصل مرکز انتقال نفت بندرعباس و مرکز انتقال نفت قطب آباد تسطیح شد.

کارشناس ارشد واحدمهندسی تعمیرات خط شرکت خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه خلیج فارس گفت: این عملیات به منظور رفع تعارض‌های موجود در مسیر، همچنین دسترسی آسان و سریع برای انجام بازدیدهای ادواری و تعمیرات احتمالی، در جهت پایداری خطوط انتقال انجام شده است.

امیرطائی تشخیص عمق ومحل دقیق لوله، رفع آب بردگی‌ها، اصلاح رودخانه‌ها وبازگشایی آب راه‌ها رامجموعه فعالیت‌های انجام شده در این عملیات برشمرد. وی همچنین لوله یابی به منظور افزایش ضریب ایمنی و سرعت بخشی به عملیات تسطیح مسیر رابخش دیگری از این عملیات عنوان وبرنج‌ام آن تأکید کرد.طائی افزود: تسطیح مسیر خط لوله ۱۰ و ۲۶ اینچ انتقال فرآورده‌های نفتی مراکز انتقال نفت بندرعباس وقطب‌آباد، بر پایه گزارش‌های دریافتی از روسا و نیروهای خط بان مبنی بر تخریب تعمیرات احتمالی، در جهت پایداری خطوط انتقال انجام شده است.

- خطوط لوله ومخابرات نفت منطقه مرکزی

لاپروبی پمپ مخزن زیرزمینی مرکز انتقال نفت رازان



پمپ مخزن زیر زمینی ۶۰۲ مرکز انتقال نفت رازان لاپروبی سرویس شد.

ابوالفضل شفیعی، مهندس ارشد نگهداری وتعمیرات مکانیک شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت منطقه مرکزی، بابیان این که این عملیات به همت واحد نگهداری وتعمیرات مکانیک منطقه مرکزی انجام شده است، جلوگیری از ایجاد رسوب در مخزن وخوردگی بدنه آن، همچنین انجام صحیح فرایند جداسازی آب ازمواد نفتی را مهم ترین اهداف این عملیات برشمرد.

وی تصریح کرد: در فرآیند انجام این عملیات، مواد جامد و پس از آن مواد نفتی، به طور کامل و در شرایطی ایمن از داخل مخزن تخلیه شده‌اند.

شفیعی با بیان این که بازدید از بدنه بطور کامل انجام شده است، تصریح کرد: هم‌اکنون پمپ مخزن نصب واتصالات مربوط نیز تکمیل شده است. وی با تأکید بر شرایط ویژه مخزن زمینی ضرورت لاپروبی آن با رعایت اصول ایمنی تصریح کرد: لاپروبی مخزن ۶۰۲ مرکز انتقال نفت رازان، بدون هیچ آلودگی زیست محیطی و در شرایط ایمن انجام شده است.

مشعل

- شرکت نفت و گاز پارس

نصب اسپول‌های دریایی فاز ۱۳ پارس جنوبی

عملیات نصب اسپول‌های دریایی دو سکوی گازی فاز ۱۳ پارس جنوبی به‌منظور تکمیل زنجیره انتقال گاز ترش از مخزن تا پالایشگاه پایان یافت. محسن عزیزی، جانشین پروژه خطوط لوله دریایی فاز ۱۳ پارس جنوبی گفت: عملیات نصب اسپول‌های دریایی دو سکوی اصلی واقماری ۱۳ C پس از ۴۷ روز تلاش شبانه‌روزی بارعبایت استانداردهای بین‌المللی، ایمنی و عملیاتی در شرایط نامساعد آب وهوایی دریا، با موفقیت انجام شد. وی با اشاره به همکاری بی‌وقفه گروه‌های عملیاتی و پیمانکاری شرکت صنعتی دریایی ایران (صدرا) و تاسیسات دریایی ایران افزود: باتمام این بخش، ظرفیت فرآورش وشیرین‌سازی ۷۸ میلیون مترمکعب گازغنی از موقعیت مخزنی این دو سکو در پالایشگاه فاز ۱۳ پارس جنوبی، فراهم شده است. عزیزی بابیان این که باتمام این عملیات، یکجخ خطوط لوله دریایی فاز ۱۳ به طول تقریبی ۲۰۰ کیلومتر تکمیل شده است، افزود: این مهم موجب افزایش ظرفیت تولید گازاز میدان گازی مشترک پارس جنوبی و تداوم تامین پایدار گازرسانی به‌خصوص در فصل زمستان می‌شود.

نصب ۲ سکوی باقی مانده فاز ۱۳ تا پایان امسال
مجری فاز۱۳ پارس جنوبی از نصب دو سکوی باقی مانده (A و C) این فاز تا پیش از پایان امسال خبر داد.

پیام معتمدباشاره به این که دو سکوی B و D این فاز پارسال نصب شده‌اند و هم‌اکنون در مدار تولید قرار دارد، یادآور شد: دو سکوی دیگر این فاز نیز تا پایان امسال نصب خواهد شد.

وی با بیان این که سکوی A این فاز امسال در مدار تولید قرار می‌گیرد، درباره سکوی A این فاز نیز گفت: به دلیل حادثه‌ای که سال ۹۴ برای سکو A این فاز رخ داد، راه‌اندازی آن به اوایل سال آینده موکول شده است.

سکوی A فاز ۱۳ پارس جنوبی دوم فروردین ماه ۱۳۹۴ در حالی که حفاری هشت حلقه چاه این سکوه پایان‌وبه پیشرفت ۹۱ درصدی رسیده بوده، بایک کشتی نفتکش متعلق به شرکتی سنگاپوری برخورد کرد.

- شرکت گاز استان کرمانشاه

گازرسانی به ۵۶۵ روستای کرمانشاه تا پایان امسال

مدیرعامل شرکت گاز استان کرمانشاه از گازرسانی به ۵۶۵ روستا تا پایان امسال خبر داد. سیروس شهبازی گفت: با توجه به برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده وهمسو با سیاست‌های دولت مبنی بر محرومیت‌زدایی، ۵۶۵ روستای استان به همراه شهرهای نوسود، نودشه و ریجاب و شبکه داخلی از گله تا پایان امسال گازرسانی خواهند شد. وی تصریح کرد: برای اجرای این طرح‌ها ۲۹۵ میلیارد تومان اعتبار پیش‌بینی شده است.

شهبازی افزود: هم‌اکنون یک هزار و ۳۱۰ روستای کرمانشاه (۲۲ درصد خاتوار روستایی) زیرپوشش گاز طبیعی قرار دارند وبا گازرسانی به روستاهای یادشده، ضریب نفوذ گازرسانی به روستاها به ۹۰ درصد افزایش خواهد یافت.

مدیرعامل شرکت گاز استان کرمانشاه افزود: گازرسانی به ۱۲۵ روستای دیگر نیز با اعتبار ۷۹ میلیارد تومان در مرحله پیمان‌سپاری است و ۲۴۶ روستا نیز در مرحله مطالعه امکان‌سنجی و طراحی قرار دارد. شهبازی شمار روستاهای قابل گازرسانی در استان کرمانشاه را دو هزار ۲۳۳ مورد اعلام کرد.

مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران از حفر ۱۲۸ حلقه چاه اکتشافی در مناطق خشکی و دریایی کشور پس از انقلاب اسلامی خبر داد. سیدعبدالله موسوی گفت: این شرکت در کشف بیش از ۱۵مخزن نفتی و گازی نیز نقش تأثیر گذاری ایفا کرده است. وی با بیان این که در چهارده گذشته ۱۱۲ حلقه چاه توصیفی حفر و تکمیل شده است، متراژ حفاری مجموع چاه‌های اکتشافی و توصیفی را ۸۷۸ هزار و ۳۲۷ متر اعلام و اظهار کرد: ۴۸۲ هزار و ۱۰ متر این حفاری‌ها به چاه‌های اکتشافی و ۳۹۶ هزار و ۲۲۷ متر دیگر به چاه‌های توصیفی مربوط می‌شود.

وی افزود: در حفاری چاه‌های اکتشافی افزون بر ۲۰دستگاه حفاری ناوگان شرکت، دستگاه‌های ۴۸، فوق سنگین ۶۰(پیروزی)، ۴۳، ۴۱ و ۶۷ فتح و دستگاه حفاری دریایی شهید رجایی، رکورد حفاری این چاه‌ها بودند.

مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران با اشاره به نقش محوری این

- شرکت سرمایه گذاری نفت، گاز و پتروشیمی تامین

صدور مجوز ساخت نخستین مینی GTPPصنعت پتروشیمی

مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تأمین (تاپیکو) از صدور مجوز نخستین طرح مینی‌اجی‌تی‌بی‌بی‌ادر صنعت پتروشیمی خبر داد. محمود مخدومی با بیان این که این در



قالب فاز دوم توسعه پتروشیمی خراسان دیده شده است، تصریح کرد: مینی «جی‌تی‌بی‌بی» طرح جدیدی با ظرفیت تولید سالانه ۱۲۰هزار تن محصولات پتروشیمی زنجیره متان است. مدیرعامل تاپیکو با اعلام این که براساس برآوردهای اولیه برای اجرای این طرح به حدود ۵۰۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری نیاز است، تصریح کرد: در این طرح، هلدینگ پتروفرهنگ ۲۰ درصد و تاپیکو ۶۰ درصد سهم دارند و مقرر شده است سهم ۲۰ درصدی نیز برای شرکت ملی صنایع پتروشیمی در نظر گرفته شود.

- پتروشیمی اروند ایرانی بودن ۷۰ درصدی کتالیست مصرفی

-

- شرکت انتقال گاز ایران

هم‌اندیشی المپیادبهر برداران خطوط انتقال گاز



نخستین نشست هم‌اندیشی المپیاد بهره‌برداران خطوط لوله شرکت انتقال گازایران باهدف بررسی وارتقای صلاحیت حرفه‌ای بهره‌برداران برگزار شد. در این نشست سعید توکلی، مدیرعامل شرکت انتقال گازایران، با بیان این که

هر اپراتور پیش از بهره‌برداری از تجهیزات حساس و ارزشمندی باید صلاحیت حرفه‌ای داشته باشد، گفت: ۷۰درصد از تاسیسات و تجهیزات اساسی و فیزیکی شرکت ملی گازایران در اختیار شرکت انتقال گاز قرار دارد و از سوی بهره‌برداران ایستگاه‌ها و خطوط لوله به کار گرفته شده‌اند.

وی با تأکید بر این که صلاحیت حرفه‌ای بهره‌برداران نخستین‌نشست هم‌اندیشی برگزار می‌شود، افزود: شرکت ملی حفاری ایستگاه باید کنترل شود، هدف از برگزاری المپیاد بهره‌برداران را توجه به صلاحیت و جایگاه حرفه‌ای این کارکنان بر تلاش عنوان کرد.

- شرکت ملی حفاری ایران

حفر ۱۳۸ حلقه چاه اکتشافی در خشکی و دریا



مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران گفت: کشف مخزن نفتی نام‌آوران واقع در گستره عملیاتی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب که در ردیف میدان‌های بزرگ کشف شده اخیر قرارداد نیز، با به‌کارگیری سه دستگاه حفاری شرکت ملی حفاری ایران انجام شده است.

- منطقه یک شرکت عملیات انتقال گاز

بازسازی توربین RUSTON

مدیرمنطقه یک عملیات انتقال گاز از بازسازی و تعمیر توربین گازی شماره ۴ رستون با تکیه بر توان متخصصان این منطقه عملیاتی و کلای ساخت داخل خبر داد.



پیمان خضرائی گفت: با الزام است. توکلی با اشاره به این که بر اساس الگوی شایستگی، برای ارزشمند بودن باید شاخصه‌های صفت‌محور، رفتار‌محور و نتیجه‌محور تعریف شوند، گفت: این رویداد برای بخش عملیات خطوط لوله انتقال گاز اثر مثبتی داشته است و به تبادل دانش منجر می‌شود. مهم‌تر از آن، افراد حساس می‌کنند در جایگاهی ارزشمند قرار دارند و خود فرد نیز برای سیستم با ارزش است. نخستین‌نشست هم‌اندیشی برگزار می‌شود. شرکت ملی حفاری ایستگاه باید کنترل شود، هدف از برگزاری المپیاد بهره‌برداران را توجه به صلاحیت و جایگاه حرفه‌ای این کارکنان بر تلاش عنوان کرد.

تداوم پیگیری‌ها برای ورود پتروشیمی اروند به بورس

مدیرعامل شرکت پتروشیمی اروند با اشاره به ورود شرکت پتروشیمی اروند به فرابورس درآیندهای نزدیک افزود: اقدام‌های اساسی برای ورود به این بازار در حال انجام است. نشان‌زاده با بیان این که شرکت پارسال سوددهی خوبی داشته است، افزود: سوددهی به گونه‌ای بوده که علاوه بر سود آندوخته، افزایش سرمایه نیز داشته است. نشان‌زاده با اشاره به این که شرکت پتروشیمی اروند به دنبال استفاده حداکثری از توانمندی‌های داخلی است، تصریح کرد: این شرکت استمرار تولید خود را مدیون کاتالیست‌سازهای داخلی و هم‌اکنون در حال انعقاد قراردادهای چند ساله با سازندگان داخلی است.

نشان‌زاده با اشاره به این که پتروشیمی اروند در تأمین تجهیزات مورد نیاز خود رویکرد داخلی دارد، گفت: با توجه به این رویکرد، هم اکنون بیش از ۷۰ درصد کاتالیست‌های این شرکت از داخل تأمین می‌شود.

هم‌اکنون در عملیات تعمیر چاه‌های نفت و گاز کاربرد دارد، گفت: به منظور راه‌اندازی سریع این دستگاه و پیوست آن به ناوگان عملیاتی شرکت، ساخت این تجهیز همسو با وظایف جاری و خدمات‌دهی این بخش به مناطق عملیاتی، با اولویت در اجرا تعریف شده است.

رضایی با بیان این که اداره سازندگی مدیریت عملیات حفاری خشکی –۳ شرکت ملی حفاری ایران پیش از این نیز در اقدامی ابتکاری به تغییر و افزایش ارتفاع دستگاه حفاری ۸۵ فتح مبادرت کرده است، اظهار کرد: این افزایش ارتفاع دستگاه، موجب افزایش کارایی این دکل شده است.

رئیس اداره سازندگی مدیریت عملیات حفاری خشکی –۳ شرکت ملی حفاری ایران گفت: طرح افزایش ارتفاع دکل حفاری ۲۰ فتح نیز یکی دیگر از موارد انجام شده در این واحد عملیاتی است که پس از استقرار در موقعیت، آزمایش میدانی خواهد شد.

- گاز استان هرمزگان

طراحی اجرای ۲۸۰۰ کیلومتر شبکه گاز در یک سال



شرکت گاز استان هرمزگان در یک سال اخیر موفق به طراحی و اجرای دوهزار و ۸۰۰ کیلومتر شبکه انتقال، تغذیه و توزیع گاز در این استان شده است. به همت کارکنان واحد خدمات فنی و مهندسی طراحی شرکت گاز استان هرمزگان در یک سال گذشته ۲ هزار و ۸۰۰ کیلومتر شبکه انتقال، تغذیه و توزیع در استان هرمزگان طراحی و اجرا شد.

نصب ۶۷ هزار و ۸۱۸انشعب در قالب ۲۳ پکیج پیملی باهدف گازرسانی به ۱۰ شهر و ۱۴۵روستای استان، از دیگر فعالیت‌های شرکت گاز استان خوزستان در بازه زمانی یاد شده است.

با اجرای این طرح‌ها، افزون بر ایجاد زیرساخت‌های لازم برای تأمین انرژی مورد نیاز توسعه اقتصادی، صنعتی، کشاورزی و ایجاد اشتغال و رونق تولید، بیش از ۱۳۴ هزار خانوار استان هرمزگان از گاز طبیعی به‌عنوان انرژی پاک بهره‌مند شده‌اند.

همسو با سیاست‌گذاری و برنامه‌های کلان شرکت گاز استان هرمزگان، طراحی و تهیه پکیج گازرسانی به جزیره کیش، شهرستان‌های بندر لنگه، میناب و تویع آنها در دستور کار واحد خدمت فنی و مهندسی این شرکت قرار گرفته است.

- پتروشیمی جم

هدف گذاری برای تنوع

محصول در سید تولید

مدیرعامل شرکت پتروشیمی جم گفت: این مجتمع برنامه‌ریزی‌های جمعی برای تولید محصولات و گریدهای جدید پتروشیمی انجام داده است. محمدرضا سعیدی با اشاره به این که برنامه‌های شرکت پتروشیمی جم در حوزه‌های تولید، بازار و اجرای پروژه‌های جدید تعریف شده است، افزود: این شرکت تاکنون در دستیابی به اهداف از پیش تعیین شده خود در زمینه‌های فروش و سودآوری موفق عمل کرده است.

وی با تأکید بر این که پتروشیمی جم به‌وجود تحریم‌ها و کاهش قیمت پلیمرها در سال ۹۸ توانسته است به اهداف تولید و فروش مورد نظر خود دست یابد، تصریح کرد: امیدواریم برنامه‌های خود به همین روال تا پایان سال ادامه دهیم.

سعیدی با اشاره به برخی موانع ناشی از تحریم‌های بین‌المللی، تصریح کرد: با استفاده از توانمندی‌های داخلی می‌توان از این مسیر سخت‌باموفقیت عبور کرد و پتروشیمی جم همانند دیگر شرکت‌های پتروشیمی این کار را به خوبی انجام می‌دهد.

وی با تأکید بر این که این شرکت سیاست رشد خود را در حوزه‌های ارتقای وضع موجود، توسعه بازار، متنوع‌سازی محصولات و تولید گریدهای جدید پیگیری می‌کند، افزود: ارتقای وضع کنونی پتروشیمی جم به‌منظور افزایش سهم در بازار، کیفیت و ظرفیت از جمله راهبردهای پتروشیمی به‌شمار می‌رود که براساس برنامه، در حال انجام است.

وی گفت: هم‌اکنون نیز واحد تحقیق و توسعه شرکت پتروشیمی جم، تولید گریدهای مختلف برای HD و PE را در دستور کار قرار داده است.

مدیرعامل شرکت پتروشیمی جم به‌متنوع‌سازی محصولات شرکت به‌ویژه محصولاتی که مورد نیاز بازار است، اشاره و تصریح کرد: پروژه ABS/Rubber این شرکت نیز هم اکنون با حدود ۷۲ درصد پیشرفت در دست اجراست.

سعیدی گفت: این طرح در زمره طرح‌های جهش دوم صنعت پتروشیمی است که سالانه ۲۶۰هزار تن ظرفیت تولید دارد.

- پالایشگاه هاشمی نژاد

تجهیز مدارس دهستان خانگیران

معاون اجرایی ومسئول کمیته مسؤولیت‌های اجتماعی پالایشگاه گاز هاشمی نژاد گفت: در جهت عمل به مسؤولیت اجتماعی و توجه به ذی‌نفعان، شماری از مدارس روستاهای دهستان خانگیران به وسایل و لوازم ورزشی تجهیز شدند.

محمدحسین یاسی گفت: بنابر پیگیری‌ها و شناسایی کمبودهای مدارس روستاهای دهستان خانگیران در زمینه وسایل ورزشی، بسته‌های ورزشی متناسب با استانداردهای آموزش و پرورش، با کمک خیریه کارکنان پالایشگاه شهید هاشمی نژاد تهیه و در بین مدارس روستاهای این دهستان توزیع شد.

وی با بیان این که تجهیز این مدارس به وسایل ورزشی با هدف عمل به مسؤولیت اجتماعی، همچنین ایجاد نشاط و شادابی در نسل جوان و نوجوان انجام شده است، افزود: وسایل ورزشی مزبور، از کیفیتی بالا برخوردار هستند و در اختیار مدارس ۱۱ روستای دهستان خانگیران قرار گرفته است.

معاون اجرایی ومسئول کمیته مسؤولیت‌های اجتماعی پالایشگاه گاز هاشمی نژاد، توب و توفوق‌تبال، بستک‌تبال و راکت تنیس روی میز، همچنین انواع بازی فکری و وبالس گرمکن ورزشی در مقطع ابتدایی دخترانه را محتویات این بسته ورزشی اعلام کرد.



نگاهی به حضور فیلم‌های سینمایی در شبکه نمایش

خلگی

درنگی کوتاه برای دیدن

علی بهرامی | علی بهرامی: فیلم ایرانی دیدن، خصوصاً در دو دهه اخیر دیگر، فقط در سینماها امکان وقوع ندارد. بعد از تحول ساختاری و فناوریانه ای که در ویدئو کلپ‌های دهه‌های شصت و هفتاد رخ داد و با ورود سی دی‌ها و دی وی دی فیلم‌های سینمایی در جایی به نام شبکه نمایش خانگی، حالا امکان دانلود فایل فیلم‌ها یا دیدن آنها به صورت آنلاین، از تباط مغاطبان با فیلم‌های سینمایی، دنیاها متنوع دیگری را تجربه می‌کند. احتمالاً شما که این گزارش را می‌خوانید، از چند و چون حضور فیلم‌های سینمایی در شبکه نمایش خانگی بی‌خبر نیستید و به دنبال فیلمی می‌گردید که در دوران اکرانش در سینماها نتوانستید به دیدنش بروید. شاید این گزارش بتواند به شما کمک کند تا در دنیای پرهیاهوی رسانه و اخبار فرهنگی و هنری، یادتان بیاید چه فیلمی را دوست داشتید ببینید. احتمالاً با درنگی کوتاه می‌توانید فیلم مورد علاقه تان را پیدا کنید

گمنام‌ها

- سه و نیم: این اثر نقی نعمتی کاملاً اجتماعی است و سبک و سیاق خاصی دارد. روایت زندگی چند دختر در شرایط پزهکاری و آسیب‌های اجتماعی، فیلم بدی از آب در نیامده است. اگر به فیلم‌های اجتماعی علاقه دارید، فیلم سه و نیم دیدن دارد.
- جزیره رنگین: این اثر خسرو سینایی یک اقتباس آزاد است از زندگی و فعالیت‌های احمد نادعلیان، که یک هنرمند محیطی محسوب می‌شود. دیدن «جزیره رنگین» شما را به دنیایی از رنگ و زیبایی می‌برد. زیبایی‌های قسمتی از خاک ایران در خلیج فارس. اگر به کارهای سینایی علاقه‌مند هستید، این اثرش را هم حتماً ببینید.
- صداهای خاموش: این فیلم مصداق بارز یک فیلم اجتماعی است، اما ایده و داستانش در خیلی از سکانس‌ها ذبح می‌شود. تلاش سهی بانو ذوالقدر کارگردان فیلم را نمی‌توان نادیده گرفت. کارگردانی که می‌کوشد صادقانه اثر خوبی را به مخاطبان اش ارائه کند.
- هستی: روح‌الله حسینی یک داستان فوق‌العاده را کارگردانی کرده و به تصویر کشیده

غیرطنزها:

- سرخ پوست: شبیه‌ترین فیلم به یک ایده آل ذهنی در سینمای ایران، بازی‌های خیلی خوب، داستان عالی و فضاسازی فوق‌العاده. بعدها درباره نام کارگردان آن یعنی نیما جاویدی خیلی بیشتر خواهید شنید.
- ما همه با هم هستیم: از کمال تبریزی انتظار بیشتری بود. چند سال است که انتظار بیشتری داریم. فیلمی پر بازیگر اما... در دیدن این فیلم به لیلی یا من است، حتی فکر هم نکنید.
- متری شیش و نیم: کیفیت هنری فیلم ابد و یک روز سعید روستایی را در عدد دو ضرب کنید، متری شیش و نیم چنین کیفیتتی دارد. بازی‌های خوب و داستان فوق‌العاده جذاب آن هر مخاطبی را راضی می‌کند.
- آشغال‌های دوست داشتنی: بازیگران خوبی دارد اما فیلم را نجات نمی‌دهند. داستان ضعیف و شعارهای بی‌درپی و بیش از حد، این فیلم را کسالت بار کرده است. «خواب تلخ» و «آتشکار» دو فیلم قبلی محسن امیر یوسفی دیدنی تر بودند.
- عرق سرد: فیلم اجتماعی سهیل بیرقی به حقوق زنان می‌پردازد. بازی‌های خوبی دارد و از همه بهتر درون مایه قوی آن است. هر چند داستان فیلم کمی بی‌جفت و بست است، اما در نهایت فیلم عرق سرد، دیدنی است.
- به دنیا آمدن: این فیلم ساخته محسن عبدالوهاب است. فیلمی که به‌غایت معناخود به مشکلات و آسیب‌های اجتماعی و اقتصادی در خانواده‌ها می‌پردازد. جنس داستان اگر چه ممکن است به نظر تکراری برسد، اما بازی‌های بسیار خوب و داستان جذاب، این فیلم را بسیار دیدنی کرده است.

طنزها:

- نیو کاسل: قرار بوده یک کمدی اجتماعی باشد، اما تقریباً بی‌بانه خنده‌دار است و نه مسائل اجتماعی را به خوبی بیان می‌کند. تمام فیلم در یک خانه بزرگ می‌گذرد با تعداد زیادی شخصیت و همین مسئله به فیلم آسیب زده است. اما اگر می‌خواهید حتماً فیلم کمدی ببینید چند سکانس خنده آور در فیلم محسن قصابیان هست.
- شکلاتی: فیلم مناسبی برای کودکان است البته درون مایه‌ای طنز دارد. شکلاتی داستان جذابی دارد و از بازی‌های خوبی برخوردار است. می‌توان گفت که سهیل موفق در ساخت شکلاتی موفق بوده است.
- قانون مورفی: این فیلم قرار بوده فانتزی و سورئال باشد. سکانس‌ها بیشتر از اینکه خنده به لب مخاطب بیاورند، و هم آلود هستند. شاید اگر فیلم را ببینید، یکی دوبار بیشتر نخندید. خنده، چیزی که از اثر رامبد جوان انتظار داریم، اصلاً در قانون مورفی نیست.

ساز و صدای خوش از افتخاری تا قوامی

موسیقی هنری است که در میان هنرها یکی از بالاترین علاقه‌مندان را دارد. پیر باشیم یا جوان، کودک یا میانسال بالاخره با موسیقی سروکار خواهیم داشت. در میان انواع موسیقی‌ها ترانه‌ها و تصنیف‌های ایرانی، یکی از دلنشین‌ترین و دلچسب‌ترین نوع موسیقی برای ما ایرانیان هستند. بنا داریم تا هر هفته ترانه و تصنیف زیبای ایرانی را به شما معرفی کنیم. اگر می‌شناختید که باز هم گوش کنید و اگر نمی‌شناختید، هم به ما اعتماد کنید و آن را بشنوید

یاروفادار

سال ۱۳۷۵، علیرضا افتخاری آلبومی را به نام مهمان تو با آهنگسازی جمشید عندلیبی خواند و ترانه یار وفادار قطعه پایانی این آلبوم محسوب می‌شود. ترانه‌ای با شعری از فریدون مشیری که خود افتخاری آن را به همه همسران باوفای ایرانی تقدیم کرده است.

ترانه‌های دلنشین

تشنه ترم هر نفسی تشنه دیدار تو باغ گل و لاله بود خنده زیبای تو محو توام، محو توام، محو تماشا می تو

به جهان خرم از آنم

سال ۱۳۶۵ محمد جلیل عندلیلی آلبومی به نام «کیش مهر» با صدای شهرام ناظری را که مجموعه‌ای از تصانیف ایرانی بود، آهنگسازی و منتشر کرد. تصنیف «به جهان خرم از آنم» یا شعری از سعدی و در دستگاه نوا نخستین قطعه از این آلبوم است. ریتم دلنشین و گروه نوازی سازهای ایرانی در نهایت هماهنگی از جمله مهم‌ترین خاصه‌های تصنیف «به جهان خرم از آنم» است که آن را دلنشین و شنیدنی می‌کند.

به جهان خرم از آنم که جهان خرم از اوست عاشقم بر همه عالم که همه عالم از اوست

بگو کجایی

شاید در مایه دشتی از دستگاه شور کمتر ترانه ای به زیبایی ترانه «بگو کجایی» را بتوانید بشنوید. ترانه‌ای که هر چند چندین و چند بار بازخوانی شده است اما کوروس سرهنگ زاده به زیباترین شکل ممکن آن را اجرا کرده است. ترانه بگو کجایی را مجید وفادار روی شعری از عبدالله الفت ساخته است.

به سوی تو، به شوق روی تو، به طرف کوی تو سپیددم آیم، مگر تو را جویم، بگو کجایی؟

با ستاره‌ها

تصنیف با ستاره‌ها در آلبومی به همین نام قرار دارد. آلبومی که پنجمین اثر مستقل همایون شجریان محسوب می‌شود و محمد جواد ضرابیان آن را روی شعری از حسین منزوی ساخته است. صدای همایون در این اثر در اوج یختگی است و سازبندی ارکستر ایرانی، هماهنگی خاصی در این اثر دارد.

جوانی

عبدالحسین قوامی با نام هنری فاخته ای که ترانه معروف «تو ای پری کجا بیم را برای نخستین بار خوانده بود، ترانه‌ای به نام جوانی دارد. ترانه‌ای دلنشین که در مایه افشاری با شعری از اسماعیل نواب صفا توسط حسین یاحقی ساخته شده است.

جوانی رفتی ز دستم در خون نشستم جوانی، کجایی، چرا رفتی که من از تو طرفی نیستم

نگاهی به حضور نفت و مشتقاتش در تمدن‌های قدیم

گردش نفت در دوران باستان

علی بهرامی – نفت از همان دوران باستان تا بین‌النهرین تا یونان و از روم تا چین را فراگرفته بود و به فراخور بهره‌ای که هر یک از ملت‌ها و اقوام جهان از آن می‌بردند، نقشی در ظهور تمدن‌ها ایفا می‌کرد. نفت با نام روغن سیاه یا روغن سنگ در پهنه طبیعت یافت می‌شد و در موارد بسیار زیادی از زندگی دوران باستان از پزشکی تا آیین‌ها و از جنگ‌ها تا تجارت‌ها به کار می‌رفت. همه اینها گواه از حضور دیرینه این نعمت خداوندی و گنجینه گرانبهای زمینی در تمدن بشری می‌دهد. این بار می‌خواهیم سری به دوران باستان بزنیم و کمی از تاریخ کاربرد نفت در زندگی مردمان قدیم برایتان بگوییم. مردمانی که چاه حفر می‌کردند و با نفت و مشتقات آن دست به کارهای عجیبی می‌زدند.

چینی‌ها و حفاری‌های عجیب

سرزمین چین با سلسله‌های پادشاهی بسیار دیرینه‌اش، به گفته بسیاری از باستان‌شناسان و تاریخ‌نگاران، نخستین جایی است در جهان که از نفت بهره‌برده‌است و منافع آن و مشتقاتش را به کار بسته است. مردمان سرزمین «کنفسیوس»، «لائوتسه» و «تنگ‌شی» با دریایی از فکر و فرهنگ، تمدن خود را آغشته به نفت کرده بودند. این عجیب است که بر اساس تحقیقات «استیون هوارث»، چینی‌ها ۳۰۰۰ سال قبل از تمدن یونان با حفر زمین، نفت استخراج می‌کرده‌اند. در کتاب «خون خاک» در همین زمینه نوشته شده است که «چینی‌ها به وسیله چوب‌های ضخیم و محکم درخت بامبو و پیکان‌های فلزی از جنس آلیاژ برنج، مته‌های اولیه را می‌ساخته‌اند و از این طریق توانستند تا عمق ۳۵۰۰ پا، یعنی حدود هزار و چند متر دل زمین را بشکافند و به نفت برسند». مصطفی فاتح در کتاب «پنجاه سال تاریخ نفت ایران» درباره شیوه حفاری چاه نفت در چین که به عنوان یک میراث باستانی در سال ۱۸۲۸ میلادی، هنوز هم استفاده می‌شده است، می‌نویسد «کارگران چینی روی دسته مته‌های بزرگی می‌ایستاده‌اند و سر مته را بلند می‌کردند و ناگهان پایین می‌جستند تا مته با ضریب محکم به زمین بخورد و خاک و سنگ داخل چاه را نرم کند. ساعتی ۸۰۰ بار مته بالا و پایین می‌رفت و چاه حفر می‌شد». جالب این است که «کلنل دریک» با همه ابزارهای پیشرفته اش در اوت ۱۸۵۹میلادی برابر با شهریور ۱۲۳۸خورشیدی در بنسیلوآنیای آمریکا، فقط شصت و نه و نیم پا حفر کرد و به نفت رسید. البته در قرن‌های متممادی چینی‌هایی که دنبال نمک بودند، نفت هم پیدا می‌کردند و گاز آن را با لوله‌هایی مخصوص برای روشنایی بخشی و حرارت به مناطق اطراف معدن می‌برده‌اند.

بین‌النهرینی‌ها و حکایت قیر

بین‌النهرین سرزمینی است میان دو رود دجله و فرات و خاک‌های حاصلخیز اطراف این دو رود واقع شده‌است. این سرزمین از دوران

باستان، مهد تمدن‌های بسیار زیادی بوده است؛ تمدن‌هایی که نام هر کدامشان یادآور یک دستاورد بزرگ بشری است. سومری‌ها، بابلی‌ها، اکدی‌ها، آشوری‌ها و کلدانی‌ها از جمله شهیرترین تمدن‌های این سرزمین شگفت‌انگیز هستند. سرزمینی که به فارسی سره آن را «میان رودان» نیز می‌نامند و اکنون کشور عراق تقریباً در همان جغرافیای بین‌النهرین باستانی قرار گرفته است. هرودوت به عنوان پدر علم تاریخ روایت‌های بسیار شگفت‌انگیزی از نحوه استفاده از نفت و مشتقات آن در تمدن بابلی‌ها دارد. او نوشته است که سنگ فرش کف باغ‌های متعلق به بخت‌النصر، پادشاه افسانه‌ای بابلی‌ها با قیر بندکشی شده‌است و مردم بابل استخرها و راه‌های آب و سدهای خود را قیر با قیر با قیر بندکشی می‌کردند تا آب به آنها آسیبی نرساند. در جلد نخست کتاب تواریخ هرودوت آمده است «این شهر (بابل) به وسیله خندق بزرگ و پرآبی احاطه شده، در داخل محدوده خندق‌ها، حصاری به پهنای پنجاه ذراع (واحد اندازه گیری قدیمی) و به ارتفاع بیست و دو ذراع شاهی برپاشده است… در زمانی که اقدام به کنند، خندق کرده بودند خاک آن را به صورت خشت خام در می‌آوردند و همین‌که به اندازه کافی فراهم می‌آمد، آن را در کوره پخته به صورت آجر در می‌آوردند و قیر داغ را به صورت ملات به کار می‌بردند… در مسافت هشت روز از بابل، شهر «ایس» در کنار رودخانه به همین نام که شعبه‌ای از فرات است واقع شده، در این رودخانه قطعات قیر به حد وفور ریخته شده و از همین ماده دیواره‌های شهر را قیر اندود کرده‌اند». ویل دورانت نویسنده بزرگ امریکایی کتاب تاریخ تمدن در بخش بین‌النهرین این کتاب به مطالب جالبی درباره استفاده بابلی‌ها از قیر اشاره کرده‌است. بابلی‌ها راه‌هایی را با آجرهای قرمز و قیراندود شده درست می‌کردند تا خدایانشان بدون اینکه به زحمت بیفتند، از آن عبور کنند. هوارث نیز گفته‌است که بابلی‌ها ۲۲۰۰ سال پیش از میلاد مسیح از قیر برای ساخت باغ‌های معلق و برج مشهور هفت طبقه بابل بهره برده‌اند. سومری‌ها به عنوان یکی دیگر از تمدن‌های بین‌النهرین در استفاده از قیر بسیار خبره بوده‌اند چنانکه

هرودوت نوشته است:
آنها بین پنج تا شش هزار سال پیش از میلاد مسیح از قیر برای تحکیم ابنیه‌ها بهره می‌برده‌اند و از آن به جای ملات بین سنگ‌ها و آجرها استفاده می‌کرده‌اند.

مصری‌ها و نگهداری از جسد‌ها

هنوز هم تمدن مصر با اهرام و فراعنه اش اسرار آمیز است و جذابیت‌های تحقیقی زیادی دارد. جذابیت‌هایی که بارها و بارها برای هالیوود هم دستمایه شده تا با بهره بردن از رازها و تاریخ پر پیچ و خم تمدن مصر در دوران باستان، فیلم‌های سینمایی بسیار پرفروشی بسازد. در ادبیات داستانی هم حضور و کشف راز و رمزهای تمدن مصر حتی در قامت ماجراهای خانم مارپل و شرلوک هولمز هم جایگاه بالایی دارد و هنوز هم جریان‌های فکری زیر زمینی بسیاری چون کاپالیست‌ها و فراماسون‌ها یک پایشان در مصر باستان است. به هر حال در این تمدن اسرار آمیز از قیر بهره‌برداری می‌شده است. چنانکه احمد بهمنش در کتاب تاریخ مصر قدیم نوشته است: «مصری‌ها قیرها را از ایران و بین‌النهرین برای مومیایی افراد توانگر که می‌خواستند جسدشان پایدار بماند به مصر آورده و استفاده می‌کردند و برخی افراد نیز از قیر برای کارهای جادوگری شان استفاده می‌کرده‌اند.» البته ساخت بت‌های قیری هم از جمله موارد کاربرد قیر در مصر باستان بوده است. هوارث در کتاب «یک قرن با نفت» به ماجرای بسیار عجیبی اشاره کرده‌است. ماجرای که موجب در دسر مصری‌ها در استفاده از قیر و نفت شده بود. «مصریان باستان علاوه بر کاربرد قیر در مومیایی اجساد، برای روشن نگهداشتن مشعل‌ها در زمان طولانی در شبها، از نفت استفاده می‌کردند. سوابق تاریخی حکایت از آن می‌کند که در سده یازدهم، ۱۴۰۰ بشکه از این مواد در انباری در مصر ذخیره شده بود که در اثر بی احتیاطی آتش گرفت و آتش‌سوزی مهیبی در مصر با شعله‌هایی سرکش و مهارنشدنی ایجاد کرد.»

ژاپنی‌ها و نفت صلح آمیز

سرزمین آفتابی و هزار جزیره‌زاین دورترین نقطه‌ای است در خاور دور، جایی در میان اقیانوس آرام که حالا سرزمین انواع فناوری‌هاست. استفاده ژاپنی‌های باستان از نفت بر خلاف رویکرد نظامی و خشونت آمیزی که در جنگ جهانی دوم داشتند، خیلی صلح آمیز بوده‌است. البته محققان شک دارند که ژاپنی‌ها در سرزمین و خاک خودشان به نفت دست یازیده‌باشند اما برخی کارشناسان معتقدند که ایالت «اشیگو» این کشور مرکز و معادن نفت ژاپن محسوب می‌شده‌است. ژاپنی‌های دوران باستان به نفت، آب فروزان می‌گفته‌اند و در کتاب «خون‌خاک» درباره نحوه بهره‌برداری شان از نفت آمده‌است: «منابع تاریخی ژاپن خبر از آن می‌دهند که مسافری دور اندیش مقدابری از نفت استحصال شده‌از چشمه‌های نفت‌ساختالین(شرقی ترین بخش‌های سرزمین روسیه) را با خود به ژاپن برد، اما مورد مصرف این ماده در ژاپن فقط در امور طبیی بوده‌است.»

یونانی‌ها و ابهام‌های نفتی

تمدن یونانیان را ریشه و بن تمدن غرب کنونی دانسته‌اند. اگر چه اکنون، یونان در جهان غرب جایگاه خاصی ندارد، اما عالم غرب به واسطه فکر و فرهنگ یونانی در قالب اسطوره‌ها، فلسفه‌ها و تاریخ نگاری‌ها، جایگاه کنونی خود را یافته است. مردمان یونان باستان در قالب دولت – شهرهای مشهور خود چون اسپارت، آتن، با نفت و مشتقات آن بیگانه نبودند و از آن در شکل‌دهی و ساخت تمدن خویش بهره برده‌اند. البته حضور نفت در دوران یونان باستان کمی مبهم است. بر اساس نوشته‌های کتاب خون خاک، «هومر» اسطوره ساز بزرگ یونانی در یکی از داستان‌هایش در منظومه ایلیاد می‌نویسد «مردمان تراوا برای مقابله با کشتی‌های سریع‌السير از ماده‌ای که آتش فروزانی تولید می‌کرد، استفاده می‌کردند. وقتی آتش مزبور را روی کشتی‌های دشمن می‌انداختند، جریانی از آتش در کشتی در می‌گرفت که خاموش شدنی نبود». یونانی‌ها در شکلی دیگر و در خدمت به رومی‌ها بوده‌است که از نفت استفاده می‌کرده‌اند. آتش یونانی یا آتش «مدی»، اختراع جنگی قابل ملاحظه‌ای بود که در سده هفتم میلادی دانشمندان یونانی آن را در زمانه سلطنت هراکلیوس، هم‌اورد معروف خسرو پرویز و در زیرزمین‌های کاخ سلطنتی امپراطوری بیزانس (روم شرقی) ساختند. در کتاب «تاریخ دریانوردی ایرانیان» نوشته شده است که «در آتش یونانی نفت و گوگرد و فسفر و یکی دو روغن مخصوص به کار می‌رفته‌است. نفت پس از تماس با رطوبت مشتعل می‌شده‌است و روی امواج آب آتشی سوزان و خاموش ناشدنی جریان می‌یافته که کشتی‌های پارویی و بادبانی مهاجمین را می‌سوزاند.»

هتل‌های سنتی ایران

اقامتگاه‌های سنتی کرمان

همانطور که در مطالب شماره‌های قبل اشاره کردیم، استان کرمان علاوه بر جاذبه‌های تاریخی فراوان، هتل‌های سنتی زیادی دارد که اقامت در آنها می‌تواند برایتان لذت‌بخش باشد. در این قسمت قصد داریم دو هتل دیگر به شما معرفی کنیم که یکی از آنها در شهر قلعه‌گنج و در فاصله ۳۹۰ کیلومتری کرمان و دیگری هم در شهرستان میمند قرار گرفته است.

هتل کبری قلعه‌گنج این هتل سنتی که در شهر قلعه گنج واقع شده و زیر نظر هتل‌های پارسیان است، حدود ۵ ساعت با کرمان فاصله دارد. هتل کبری قلعه گنج، به شکلی ساخته شده که پنج راهروی سنتی دارد و هر راهرو دارای شش اتاق کبری است. این هتل به دلیل معماری خاص و ویژه‌اش به هتل توپ نیز معروف است. از جاذبه‌های هتل کبری می‌توان به مجموعه آفرود در شنزارهای کوبری، شترسواری، پذیرایی شام در کوبری، موسیقی محلی، بازی‌های محلی و... اشاره کرد. مواردی که شما را مجاب می‌کند برای یک‌بار هم که شده، حضور در این هتل را تجربه کنید.

اقامتگاه‌های میمند یک‌شب اقامت در این هتل صخره‌ای از آن دست تجربه‌هایی است که هیچگاه فراموش نخواهید کرد. اقامتگاه صخره‌ای میمند که قدمتش به هزار سال پیش می‌رسد دست‌کندی در دل صخره‌هاست. شاید به همین دلیل است که سازهایش از گزند حوادث طبیعی و انسانی دور مانده‌اند و جان سالم به در برده‌اند. گردانندگان این اقامتگاه با چیدمانی خاص سعی کرده‌اند حال و هوای دوران گذشته این هتل را حفظ کنند. گفته می‌شود در ابتدا هدف از ساخت اتاق‌های صخره‌ای، ایجاد محلی برای عبادت بوده که کم‌کم از این حالت خارج و به سکونتگاه تبدیل شده است. در اتاق‌های هتل صخره‌ای میمند، چوب‌لیاسی از چوب درخت سنجد می‌بینید. تخت اتاق‌های یک‌نفره با چوب ساخته شده و کنج اتاق قرار گرفته‌اند. کف اتاق هم از نم پوشیده شده است. در اتاق‌های بدون تخت هم تشک و زیرانداز، ملافه، پتو و بالش قرار داده شده است. نکته‌ای که برای اقامت در این هتل باید به آن توجه کنید، نداشتن سرویس بهداشتی و حمام در اتاق است. مهمانان برای استفاده از سرویس بهداشتی باید فاصله‌ای ۲۰ متری را طی کنند. باین حال شاید سبزی کردن یک شب تاصبح در این اقامتگاه سنتی برایتان به یادماندنی باشد.



استخرگاه تکه‌ای از بهشت

شینم اعماری | کم‌کم به روزهای پایانی باییز نزدیک می‌شویم، فصل هزاررنگ و دل‌انگیزی که طبیعت به زیباترین شکل ممکن جلوه‌گری می‌کند و عظمت و شکوه خداوند را به رخ می‌کشد. در فصل خزان به هر نقطه‌ای از ایران زیباییان که سفر کنیم، با مناظری روبه‌رو می‌شویم که گویی نقاشی شده‌اند؛ تصاویری که با قلم رنگین طبیعت خلق شده‌اند تا بر زیبایی‌های باییز بیفزایند. یکی از این مناطق که باییز غیر قابل وصفی دارد، روستای استخرگاه رودبار است. منطقه‌ای خیال‌انگیز که به محض ورود غرق در زیبایی‌اش می‌شوید، به حدی که تصور می‌کنید یا به سرزمین رویاها گناشته‌اید. شاید خیلی‌ها ندانند که رودبار کیلان علاوه بر سد منجیل و سفیدرود، دیدنی‌های دیگری دارد که نباید بگذشت. یکی از جاذبه‌های رودبار، روستای استخرگاه است. روستایی از توابع بخش رحمت‌آباد و بلوکان که در ۲۵ کیلومتری رودبار و ۷۵ کیلومتری رشت قرار گرفته است، منطقه‌ای که چشم‌اندازهای آن به قدری مجذوبتان می‌کند که نمی‌توانید بی تفاوت از کنارشان رد شوید و زیبایی‌هایش را در قاب دوربینتان ثبت نکنید.

طبیعت بکر و دست‌نخورده این روستا در کنار آب و هوای دلپذیرش باعث شده کسانی که این روستا را می‌شناسند، وقت و بی‌وقت دل به جاده بسپارند و خود را به استخرگاه برسانند. این تکه از بهشت روی زمین در بهار با درختان پر شکوفه و مه صبحگاهی خودنمایی می‌کند، در تابستان سرسبزی و آوای پرندگان به شما آرامش می‌دهد، در باییز، طبیعت رنگارنگش هوش از سرتان می‌برد و زمستان و در ختان عریانش، شما را غرق در خیال می‌کند. روستای استخرگاه که در ارتفاع متوسطی قرار گرفته، آب و هوای معتدلی دارد که امکان حضور در این منطقه را در تمام فصول سال فراهم کرده است.

دلیل نامگذاری

در این روستا دو استخر طبیعی دیده می‌شود که یکی از آنها در ضلع شرقی و دیگری نیز در ضلع غربی روستا جا خوش کرده‌اند، به همین دلیل بر روستا نام استخرگاه نهاده‌اند. در کنار این دو استخر، خانه‌هایی را می‌بینید که به مسافران اجاره داده می‌شوند، کلبه‌های چوبی و زیبایی که اقامت در آنها لحظات آرامش‌بخشی را برایتان رقم

خواهدزد. در این منطقه بکر، برکه‌های زلال وجود دارد که قدم زدن در کنار آن سفر رویایی‌تان را تکمیل می‌کند. وجود مناظر و چشم‌اندازهای زیبا در تمام فصول سال باعث شده استخرگاه مورد توجه گردشگران زیادی قرار گیرد. با این حال هستند کسانی که هنوز از وجود آن بی‌اطلاع باشند.

جاذبه‌های دیدنی

حضور در این روستا هر گردشگری را سر ذوق می‌آورد. در مرکز روستا خانه‌های تاریخی که قدمتی ۱۰۰ساله دارد، می‌بینید که به دلیل معماری سنتی زیبایش، به یکی از دیدنی‌های استخرگاه تبدیل شده است. در محوطه این خانه، استخری وجود دارد که نمی‌توانید لفظه‌ای از آن چشم بردارید. در قسمت‌های بالا هم کوه میرزا واقع شده، آبشار زیبای استخرگاه که از دامنه کوه درفک نشأت می‌گیرد هم در دل جنگل‌های بکر و دست‌نخورده این روستا جا خوش کرده است. شاید برایتان جالب باشد که بدانید بسیاری از هنرمندان،

قلمدان



فیروزه، توخال و چاغوله اشاره کرد. **قلمدان و حدیث سلسله الذهب:** امروزه اگرچه هنر قلمدان‌سازی مثل قبل در نیشابور رواج ندارد، اما این هنر در گذشته یکی از محبوب‌ترین هنرهای منطقه بوده است. **ریواس:** این گیاه که در دامنه بینالود رشد می‌کند، یکی از سوغات خوراکی شناخته شده نیشابور است.

فیروزه



مشهورترین سوغات نیشابور است که فیروزه و فیروزه تراشی هم یکی از قدیمی‌ترین صنایع این شهر به شمار می‌رود. فیروزه انواع مختلفی دارد که از جمله آنها می‌توان به فیروزه عربی، شجری، شروام، عجمی (بهترین نوع

سوغات ایران

نیشابور

دومین شهر بزرگ استان خراسان رضوی است که در تاریخ خراسان بزرگ، جایگاه ویژه‌ای داشته است. این شهر علاوه بر اینکه در گذشته محل رفت و آمد بزرگان، عارفان و شاعران زیادی بوده، آثار تاریخی و طبیعی فراوان و سوغات متنوعی دارد

صنایع دستی



چاپ سنتی

چاپ و انتقال طرح یا نقشه روی اشیای مختلف را چاپ سنتی گویند که مرسوم‌ترین آن نقش زدن روی پارچه است. به‌طور کلی هر نقشی را می‌توان به وسیله قلم‌مو، موم و رنگ‌های مختلف روی انواع پارچه منتقل کرد. چاپ سنتی روی پارچه را به دو گروه اصلی تقسیم می‌کنند:

الف) چاپ روی پارچه‌های پنبه‌ای و کتان: که به جیت‌سازی و قلمکار سازی معروف است و قدمت زیادی دارد.

ب) چاپ روی پارچه‌های ابریشمی: که به چاپ کلاقه‌های مشهور است. چاپ سنتی به دو روش چاپ مستقیم و چاپ غیر مستقیم انجام می‌شود.

مستقیم: در این نوع چاپ، نقش‌ها به وسیله قالب یا شابلون به‌طور مستقیم روی پارچه منتقل می‌شوند. این روش آسان‌ترین و ارزان‌ترین نوع چاپ است. پارچه‌های قلمکار نمونه‌ای از این چاپ‌ها هستند. در این چاپ نقش‌ها می‌توانند انسانی، حیوانی یا انتزاعی باشند.

غیر مستقیم: نقش‌اندازی در این نوع چاپ در دو مرحله انجام می‌شود که به دوشبوه چاپ برداشت (در مرحله اول جای نقش‌ها را روی پارچه سفید و در مرحله دوم رنگ دیگری جایگزین می‌کنند) و چاپ مقاوم (نقش‌های مورد نظر را با رنگریزی از جذب رنگ در آن قسمت‌ها جلوگیری شود) رایج است.

ابزار کار چاپ‌های سنتی - پارچه پنبه‌ای، کتان، متقال، چلوار و... - قالب

- رنگ که اصولاً گیاهی هستند، مثل پوست انار، روناس زردچوبه و اسپرک - طرح و نقش کاربرد چاپ سنتی

از پارچه‌هایی که با چاپ سنتی تزئین شده‌اند، در تهیه پوشاک، پرده، رومیزی، سفره، جاماز، سجاده، کیف، کفش و... استفاده می‌شود.

همه ساله شهرهای اصفهان، یزد و کاشان مقدار زیادی پارچه‌های پنبه‌ای و ابریشمی منقوش تولید می‌کنند که این پارچه‌ها به کشورهای مختلف دنیا صادر می‌شوند.



ریواس

آلویخارا: یکی از محصولات خشکباری که در ایران و جهان شهرت دارد، آلویخارای نیشابور است که خواص فراوانی دارد. از دیگر سوغات نیشابور هم می‌توان به قالی، سفال و... اشاره کرد.

گزارش اختصاصی «مشعل» از
یک روز پاییزی در موزه بنزین خانه آبادان

تپش‌های فرهنگی یک موزه در قلب شهر

مشعل - علی بهرامی جایی در قلب یکی از نخستین شهرهای مدرن شده ایرانی، موزه‌ای تاسیس شده که تمام ویژگی‌های یک موزه کامل با موزه‌داران حرفه‌ای را دارد و تقریباً هر انتظاری از موزه دارید و هر تصویری از یک جای تاریخی که برای شما توضیح بدهند اشیای نگهداری شده، چه هستند و در گذشته چه استفاده‌هایی داشته‌اند، برایتان برآورده می‌شود. در این موزه نقاط دل‌انگیز و خاطر‌مساز از نفت، تاریخ و فرهنگ شکل گرفته است. با هم نگاهی داریم به یک روز حضور در موزه بنزین خانه آبادان در ماه دوم از فصل پاییز، فصلی که برای اهالی شهر آبادان حال و هوایی بهاری دارد.



حدود ساعت ۱۰ صبح وارد پمپ بنزین می‌شوم. در محوطه باز و حیاط اصلی بنزین‌خانه، از حدام دانش‌آموزانی به چشم می‌آید که هیچ‌آن‌زده به اشیای نگاه می‌کنند و به اقتضای کودکی، حس کنجکاوی‌شان در حال انفجار است. نزدیک به ۱۵۰ نفر از دانش‌آموزان مدرسه ایران برای بازدید از موزه بنزین‌خانه آبادان با چند اتوبوس و به همراه مدیران مدرسه خود در قالب اردوی آموزشی به اینجا آمده‌اند.

شوق یادگیری

مدام سوال می‌پرسند و لحظه‌ای نیست که آرام بگیرند. «عمو این چه؟»، «عمو این ماله چه زمیانه؟»، «عمو این چی کار می‌کنه؟» و اصلی‌ترین سوال‌هایی هستند که بچه‌هایی وقفه و مسلسل وار از «عمو» می‌پرسند و «عمو»، آقای صرف‌جو، سرپرست موزه بنزین‌خانه است که با خوشرویی و حوصله بسیار به تک‌تک سوالات بچه‌ها پاسخ می‌دهد. در بین حرف‌های شوخی‌های پلمزهای دارد و دانش‌آموزان را برای دانستن درباره موزه بنزین‌خانه آبادان بیش از پیش تحریک می‌کند. همراه بچه‌ها و شور و شوق‌شان، من هم از موزه دیدن می‌کنم و همه توضیحات آقای صرف‌جو را مو به مو همراه با بچه‌ها می‌شنوم. دانش‌آموزان هیچ‌آن‌زده، مدام می‌پرسند و عکس می‌گیرند. در چشم‌های تک‌تک آن‌ها می‌شود خوانند که باور نمی‌کردند در شهرشان چنین موزه‌ای وجود داشته باشد و اینقدر از گردش در آن لذت ببرند. از محوطه اصلی موزه که ساختمان شماره (۳) در آن قرار دارد، وارد سراسراهی دوم، سوم و چهارم می‌شویم. خودروهای قدیمی را می‌بینیم و بچه‌ها هم مدام در حال پرسیدن هستند. راستش خیلی از پرسش‌های دانش‌آموزان، سوال‌های من هم هستند و این کار را راحت‌تر می‌کند. کنترل دانش‌آموزان در سراسراهی خیلی سخت‌تر شده و مربیان و مدیران مدرسه هم کمک می‌کنند تا «مو» هر چه بهتر و بیشتر بتواند توضیح‌حاش را درباره موزه تکمیل کند.

کار خوب موزه داران و استقبال والدین

بعد از دیدن چند بخش مختلف، فرصتی پیش می‌آید تا با معاون مدرسه دخترانه ایران، یعنی همان مدرسه‌ای که دانش‌آموزانش را برای بازدید و اردوی آموزشی به موزه بنزین‌خانه آبادان آورده، گپی بزنم و به عنوان یک فرهنگی، نظارش را درباره این موزه جوینا شوم. نامش پرسنتو سردهشت است و درباره دلیل حضور دانش‌آموزان در موزه بنزین‌خانه می‌گوید: «حضورمان در اینجا برای آشنایی بچه‌ها با موزه است و بر اساس درسی که در پایه چهارم دارند، از این فضا به عنوان یک محیط آموزشی بهره می‌برند. همچنین آشنایی با تاریخ معاصر کشور، در جایی که

کنار شورای شهر در حوالی

خیابان شهرداری برای نخستین بار در سال ۱۳۰۶ خورشیدی تاسیس شد. این بنزین‌خانه در ابتدا فقط نفت سفید می‌فروخت و بعد از اینکه خودرو وارد شهر شد، در آن بنزین نیز به فروش رسید. پس از سال‌ها این موزه به عنوان نخستین موزه از طرح موزه‌های صنعت نفت در ۲۸ دی سال ۱۳۹۵ در محل پمپ بنزین قدیمی آبادان بازگشایی شد. موزه‌ای که ۱۸۵۶ مترمربع مساحت دارد و از یک ساختمان اصلی و دو ساختمان جانبی تشکیل شده است. نیم‌نگاهی داریم به بخش‌هایی از این موزه که اطلاعات آن برگرفته از سایت موزه‌های نفت است.

ساختمان شماره (یک)

ساختمان شماره (یک)، از دو سالن کوچک تشکیل شده و اشیای جالب توجهی دارد؛ از جمله می‌توان به انواع بشکه، پیمانته نفت و قیف، انواع کیل و پیمانته‌های مدرج و مجموعه‌ای از حلب‌های ۲۰ لیتری مخصوص حمل سوخت و مواد نفتی، همچنین تصاویری از جایگاه‌های قدیمی بنزین و توزیع‌کنندگان سوخت که به وسیله حیواناتی همچون قاطر و شتر، نفت را به نقاط دور دست می‌بردند، زینت‌بخش این قسمت از موزه است.

نخستین پمپ بنزین ایران است، به ارتقای سطح فرهنگی دانش‌آموزان خیلی کمک می‌کند»

او درباره اینکه چگونه این موزه را برای بازدیدشان انتخاب کرده‌اند می‌گوید: «این دانش‌آموزان درس آشنایی با موزه‌ها را دارند، از این رو با نظرسنجی که انجام شد، موزه بنزین‌خانه آبادان را به عنوان یک موزه کامل تشخیص دادیم. موزه‌داران این موزه خیلی دقیق و کاربردی و با تسلط بسیار خوبی درباره بنزین‌خانه توضیحات لازم را به دانش‌آموزان می‌دهند، به همین دلیل امکان استفاده فرهنگی و آموزشی بسیار بیشتری به وجود می‌آید»

معاون مدرسه دخترانه ایران درباره شیوه آشنایی مدرسه‌شان با موزه‌های نفت آبادان به «مشعل» می‌گوید: «از طریق خانم علیپور، مدیریت موزه‌های نفت آبادان، این محیط‌ها به ما معرفی شدند. پس از بازدیدی که به عمل آوردیم و امکانات و ویژگی‌های این موزه‌ها را دیدیم، تصمیم گرفتیم دانش‌آموزان را به اینجا بیاوریم. موزه‌های نفت آبادان با فضاهای باز و بزرگی که دارند، برای آموزش بچه‌ها خیلی مفید هستند. هر ساله دانش‌آموزان را به بنزین‌خانه می‌آوریم و از زمانی که موزه کارآموزان افتتاح شده،

ساختمان شماره (۲)

در ضلع شمال غربی موزه، ساختمان دیگری با قدمت ۶۰ سال قرار دارد که زمانی به عنوان ساختمان بخش مورد بهره‌برداری قرار می‌گرفت. این ساختمان از چهار سرسرا تشکیل شده است.

سرسرای اول

در سرسرای اول، به عنوان بخش ورودی ساختمان لوازم نفت سوز خانگی و صنعتی و نمونه‌هایی از اسکناس‌ها و تمبرهای صنعت نفت که به مناسبت‌های مختلف چاپ و منتشر شده‌اند، انواع چراغ لامپا، گرسوز، فانوس، دستگاه خوراک‌پزی، اجاق فتیله‌ای، چراغ تلمبه‌ای نفتی (پربوموس) و... به نمایش گذاشته شده است.

سرسرای دوم

سرسرای دوم که به وسیله یک ویتربین شبیه‌ای، حاوی انواع چراغ فتیله‌ای از اتاق اول جدا شده، برای نمایش انواع بخاری، تصاویر نمونه‌های اصلی ظرف‌های روغن موتور، امشی و دیگر فراورده‌های نفتی عرضه شده در جایگاه‌ها، روزنامه‌ها و آگهی‌های قدیمی تبلیغاتی و تصاویر کارگران در نظر گرفته شده است.



انجام می‌رویم.»

سردشت درباره استقبال بالای اولیای دانش‌آموزان صحبت‌های جالبی دارد و معتقد است که بازدید بچه‌ها باعث شده خانواده‌ها هم به دیدن موزه بنزین‌خانه علاقه‌مند شوند. «در دوسال گذشته بیش از پنج‌بار است که دانش‌آموزان را به این موزه آوردیم. پدرها و مادرها از ما می‌پرسند، موزه بنزین‌خانه چه زمان‌هایی قابل بازدید است؛ چون ما با آشنایان و اعضای خانواده‌مان می‌خواهیم از آن دیدن کنیم. به عبارتی جذابیت‌های این موزه از طریق دانش‌آموزان مدرسه به خانواده‌ها منتقل شده و این علاقه‌مندی‌ها را ایجاد کرده است. علاقه به موزه بنزین‌خانه، به حدی است که حتی می‌دانم عده زیادی از مردم در سفر نوروزی‌شان به این موزه می‌آیند و بازدیدهای‌شان باز خورد بسیار خوبی هم داشته است.» آقای صرف‌جو همچنان در حال معرفی اشیای به بچه‌هاست. در توضیح دادن به آنها تنها کاری که نمی‌کند «صرف‌جویی» است و خیلی مفصل و دقیق موزه بنزین‌خانه را توصیف می‌کند. دانش‌آموزان که گشت و گذار مفصلی در موزه کرده‌اند، در محوطه اصلی جمع می‌شوند تا با هماهنگی مدیران و مربیان مدرسه سوالات

سرویس‌ها شوند و به مدرسه باز گردند.

موزه شهر، استان و همه ایران

موزه کم‌کم از بچه‌ها خالی می‌شود و مجالی پیدا می‌کند تا با حسین صرف‌جو، سرپرست موزه بنزین‌خانه آبادان گفت‌وگویی داشته باشم. با خوش‌رویی و صمیمیت خاصی که به آبادانی‌ها اختصاص دارد، مرا به دفتر موزه دعوت می‌کند تا گپ‌مان را شروع کنیم: «موزه بنزین‌خانه در دی سال ۱۳۹۵ افتتاح شد و طبق آماری که داریم، جزو اولین موزه‌هایی است که بیشترین بازدید را در سطح کشور دارد. از مهرماه بازدید مدارس مان شروع می‌شود و تا اسفند هر سال ادامه دارد و هر هفته بین چهار تا پنج مدرسه دخترانه و پسرانه از موزه بنزین‌خانه آبادان دیدن می‌کنند.» او درباره حضور دانشجویان در این موزه نیز می‌گوید: «وقت دانشجویان آخر هفته‌ها آزادتر می‌شود، از این رو پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها در قالب تورهایی گردشگری از سراسر استان خوزستان و استان‌های همجوار به بنزین‌خانه می‌آیند و همین جمعه هم میزبان دانشجویان دانشگاه نفت اهواز هستیم.» صرف‌جو درباره

بنزین‌خانه آبادان در چند نما



سرسرای سوم

سرسرای سوم برای معرفی و نمایش اجزای داخلی دستگاه‌های پمپ بنزین، «دیسپنسر» (توزیع‌کننده‌ها) در نظر گرفته شده است. وظیفه دیسپنسر‌ها، مکش فراورده‌های نفتی از مخازن موجود در جایگاه پمپ بنزین

فعالیت‌های متنوع موزه بنزین‌خانه آبادان هم صحبت‌هایی دارد و البته در ضمن بیان آنها به جایگاه اجتماعی و فرهنگی این موزه در شهر آبادان و استان خوزستان هم اشاره می‌کند: «موزه بنزین‌خانه، موزه‌ای فعال و پویاست و با توجه به ایام خاص تقویم، فعالیت‌های مختلف و ویژه‌ای دارد. بر اساس مناسبت‌های خاص با برنامه‌ریزی و ظرفیت‌سنجی، مراسم مختلف فرهنگی و اجتماعی و هنری را در بنزین‌خانه آبادان برگزار می‌کنیم. برای نمونه جلسه‌های قصه‌خوانی، مراسم روز جهانی کودک و حتی همایش خودروهای کلاسیک را در آبادان برگزار کردیم که موجب شد طی یک روز بیش از ۸ هزار بازدیدکننده داشته باشیم. موزه بنزین‌خانه در شهر آبادان و بین مردم آن، جایگاه خوبی پیدا کرده است، این موزه بین نوجوانان و جوانان آبادان هم معرفی شده و بسیاری از بزرگسالان نیز با این موزه آشنایی پیدا کرده‌اند، به گونه‌ای که خیلی از مردم به بخش قفسه اهدایی موزه، اشیایی را اهدا می‌کنند. اشیایی که سالیان سال به نام آنها در موزه نگهداری خواهد شد. این اشیای وسایل نفت‌سوزی هستند که در خانه آبادانی‌ها قرار دارد و مردم با اعتماد و علاقه‌ای که به موزه بنزین‌خانه پیدا کرده‌اند، آنها را اهدا می‌کنند و ما هم به نام خودشان آنها را ثبت می‌کنیم و در معرض دید علاقه‌مندان قرار می‌دهیم. با این حال هنوز خیلی‌ها از وجود این موزه بی‌خبرند و فعالیت‌های زیادی باید انجام شود؛ البته با مناطق آزاد و میراث خرمشهر و آبادان ارتباط و همکاری تنگاتنگی داریم که به معرفی و فعالیت هرچه بیشتر موزه بنزین‌خانه آبادان کمک شایانی می‌کند.» صرف‌جو در پایان صحبت‌هایش، پیشرفت موزه‌های نفت آبادان را بسیار خوب توصیف می‌کند و معتقد است که همه ایرانیان باید بدانند که چنین موزه‌ای در سطح کشور وجود دارد: «پیشرفت کار بنزین‌خانه در کمتر از سه‌سالی که از بازگشایی آن می‌گذرد، مناسب است و با همکاری سازمان‌ها و ارگان‌ها می‌توانیم فعالیت‌های بیشتری داشته باشیم. مردم آبادان، خوزستان و همه ملت ایران بدانند که این موزه در کشور وجود دارد. همه ما دوست داریم که موزه شهرمان پیشرفت کند؛ چون موزه بنزین‌خانه آبادان به گواه آمار و نظر کارشناسان، از بهترین موزه‌های سطح کشور است.» وسوسه می‌شوم یک بار دیگر قسمت‌های خاصی که در توضیحات و بازدید اولیه دیدم و بیشتر از همه نظرم را جلب کرده، دوباره ببینم. بنابراین دوباره گشتم. در موزه بنزین‌خانه می‌زنم و یک‌بار دیگر به شناسنامه‌ها و توضیحات اشیای توجه می‌کنم. واقعا که دیدار از موزه بنزین‌خانه دلپذیر است و بی‌انصافی است که به شما پیشنهاد دهم تا این فضای خاص تاریخی و دلپذیر را تجربه کنید. پس بدانید که اگر آبادان هستید یا به آبادان می‌روید با ندیدن بنزین‌خانه آبادان، فرصت خاصی را از دست خواهید داد.

و پمپ کردن آنها به باک خودروهاست.

سرسرای چهارم

این سرسرا به عنوان فروشگاه، برای عرضه و فروش محصولات فرهنگی - هنری در نظر گرفته شده است. روی اغلب اقلام، تصویری از موزه بنزین‌خانه حک شده، انواع کلاه، تیشرت، لیوان، ساعت، کیف‌دستی، ماشین‌های بازی کوچک و... از جمله کالاهای عرضه شده‌ای است که بازدیدکنندگان می‌توانند در صورت تمایل، آنها را با قیمت مناسب خریداری کنند.

مخزن‌های پرچی

دو مخزن پرچی بزرگ در محوطه میانی ساختمان‌های شماره (یک) و (۲) از دیگر اجزای تشکیل‌دهنده موزه است. جالب آن که به دلیل نبود فناوری جوش در آن زمان، تمامی اتصالات این مخازن با برچ انجام شده است.

کامیون

در کنار این محوطه، راهروی باریکی، بازدیدکنندگان را به پشت ساختمان شماره (۲) و به محل استقرار سه دستگاه تانکرهای سوخت قدیمی هدایت می‌کند. یک دستگاه تانکر قدیمی حمل سوخت گازوئیل از نوع لیلاند ساخت کشور انگلستان، یک دستگاه تانکر لیلاند برای

موزه نفت

no { 948

35

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران

چراغ زنبوری

چراغ زنبوری (Petromax) در سال ۱۹۱۰ در آلمان از سوی Max Graetz ابداع شد که نام تجاری آن بر اساس لامپ spirit است که از قبل شناخته شده بود. پتروماکس یک نام تجاری برای یک نوع چراغ با سوخت نفت سفید تحت فشار (US: lamp of petroleum) است که در آن از کزله توری (MANTEL) استفاده می‌شود. و به چراغ زنبوری - توری و بخاری در ایران و چراغ تیلیلی در بریتانیا و چراغ کولمن در ایالات متحده معروف است.



حمل سوخت هواپیما و یک دستگاه ماشین آتش‌نشانی آمریکایی مارک دوژ، از جمله خودروهای مستقر در این قسمت هستند.

ساختمان شماره (۳) و محوطه موزه

بخش دیگر موزه را فضای باز و محوطه بیرونی تشکیل می‌دهد. در ابتدای ورود به موزه، محوطه‌ای وسیع مزین به گیاهان و درختان بومی دیده می‌شود. یک دستگاه خودروی ایل قدیمی قرمز رنگ ساخت کشور آلمان متعلق به سال ۱۹۵۳ میلادی، ماکتی از یک دستگاه پمپ بنزین قدیمی دستی و کارمند جایگاه در حال بنزین زدن در این محوطه، نحوه سوخت‌رسانی را در ایام گذشته به تصویر می‌کشد.

در این فضا مجموعه‌ای از دستگاه‌های پمپ بنزین به ترتیب سال ساخت و بر اساس روند تکاملی آنها، کنار هم چیده شده‌اند. قدیمی‌ترین دستگاه، یک پمپ دستی شیشه‌ای مدرج ساخت ۱۹۲۵ میلادی است که به شرکت انگلیسی «ساتم» تعلق دارد. اغلب دستگاه‌های نمایش داده شده که تعداد آنها به ۱۲ عدد می‌رسد، ساخت شرکت‌های انگلیسی، آمریکایی و ژاپنی است که البته در میان آنها محصولات کشورهای آلمان، استرالیا و هندوستان نیز دیده می‌شود.

ژله رولی رنگین کمانی

○ آییناعالی

مواد لازم

ژله در رنگ‌های مختلف: ۶ بسته
آب جوش برای هر بسته ژله: یک دوم لیوان
بستنی وانیلی: ۱۵۰ گرم (سه بستنی لیوانی)

طرز تهیه

هر یک بسته ژله را با یک دوم لیوان آب جوش حل کنید و روی حرارت بگذارید تا ژله‌ها خوب حل و شفاف شوند، سپس در حالی که داغ است، بستنی را که از فریزر در آورده‌اید و یخ زده است، به ژله اضافه کنید. برای هر بسته ژله دو قاشق غذاخوری بستنی اضافه کنید. مواد را خیلی هم نزنید تا بعد از بسته شدن دوفاز شود. بگذارید بستنی خودش با گرمای ژله حل شود. در این مرحله قالب ۳۰ در ۴۰ را چرب کنید به طوری که کیسه فریزر خوب به قالب بچسبد، حالا کیسه فریزر را بهن و روی آن را چرب کنید. ژله‌ها را یکی یکی داخل قالب بریزید. موقع ریختن قالب را کمی کج کنید تا رنگ‌ها با هم مخلوط نشوند. وقتی خیالتان از این جهت راحت شد، به مدت ۱۵ تا ۳۰ دقیقه ژله را داخل یخچال قرار دهید. ژله رنگین کمانی وقتی کاملاً آماده می‌شود که بسته شده باشد و روی آن حالت چسبندگی داشته باشد، حالاً می‌توانید ژله‌ها را برش بزنید و در ظرف مورد نظر بچیند.

طرز تهیه

اولین کاری که باید انجام دهیم، مزه‌دار کردن مرغ با کره است. در مرحله بعد پیازهای سرخ شده را به مرغ اضافه می‌کنیم و کمی تفت می‌دهیم. سپس هویج را اضافه و با مواد مخلوط می‌کنیم، بعد اسفناج را افزوده و به تفت دادن ادامه می‌دهیم تا مواد پخته و نرم شوند. در ظرف دیگری قارچ‌های خرد شده را با کمی روغن و یک قاشق سویخوری آبلیمو تفت می‌دهیم، بعد قارچ‌ها را با نمک، فلفل و ادویه به مواد اضافه کرده و مخلوط می‌کنیم. مواد آماده شده را از روی شعله برمی‌داریم. در این مرحله باید برنج را آبکش کنیم و مواد را لابه‌لای برنج بریزیم و بگذاریم دم بکشد. بعد از ۳۰ تا ۴۰ دقیقه پلوی ایتالیایی آماده است. آن را درون ظرف مورد نظر می‌ریزیم و تزئین می‌کنیم و در کنار خانواده از خوردن این غذای خوشمزه لذت می‌بریم.

○ شهلا خاتون آباد

بلوی ایتالیایی

مواد لازم

سینه مرغ یا فیله خالی شده: ۲۵۰ گرم
اسفناج خرد شده: ۵۰۰ گرم
هویج خالی شده: ۳۰۰ گرم
پیاز سرخ شده: نصف پیمانه
ذرت: نصف پیمانه
محلول زعفران: ۲ تا ۳ قاشق سویخوری
قارچ خرد شده: ۳۰۰ گرم
برنج: ۴ پیمانه
کره: به میزان لازم
نمک، فلفل و ادویه ایتالیایی: به میزان لازم
آبلیمو: به میزان لازم

خوردن غذا لذتی انکار نشدنی

غذا خوردن برای همه ما لذتی انکار نشدنی دارد. نمی‌توان کسی را پیدا کرد که از خوردن غذاهای خوشمزه و متنوع لذت نبرد. البته در این بین توجه به ذائقه‌ها را هم نباید فراموش شود. به طور مثال غذایی که از نظر برخی خوشمزه و خوب است، به مزاج بعضی دیگر خوش نمی‌آید.

با توجه به تنوع در طعم، عطر و بو، مواد اولیه و تکنیک‌های مختلف آشپزی می‌توانیم در هر کجای دنیا که باشیم، غذای باب میلمان را پیدا کنیم. در عصر فناوری همه به دنبال تنوع هستند، غذا هم از این قاعده مستثنا نیست، به همین دلیل پای غذاهای ملل مختلف به سفرها باز شده و همه مردم دنیا دوست دارند که غذاهای کشورهای دیگر را هم امتحان کنند. شاید به همین دلیل است که گاهی یک غذا در سراسر جهان مورد توجه قرار می‌گیرد و طرفداران زیادی پیدا می‌کند.

یکی از این غذاها پلوی ایتالیایی است. غذایی سالم و برطرف‌دار که به آسانی می‌توان آن را تهیه کرد. از ویژگی‌های غذاهای ایتالیایی هم باید به سادگی آنها و استفاده از انواع سبزیجات اشاره کرد.



سالاد تبوله عربی

○ شهره سعیدی

مواد لازم

بلغور گندم: یک پیمانه
گوجه‌فرنگی خرد شده: ۲ پیمانه
خیار خرد شده: یک پیمانه
فلفل دلمه خرد شده: یک پیمانه
جعفری ریز شده: یک پیمانه
لیمو ترش: یک عدد
پیاز قرمز خرد شده: نصف پیمانه
نمک و فلفل: به میزان لازم
روغن زیتون: ۲ قاشق غذاخوری

طرز تهیه

بلغور گندم را به مدت پنج تا شش ساعت در آب گرم بخیسانید. بلغور خیس خورده را داخل صافی بریزید تا آب اضافه آن خارج شود.

حالا تمام سبزیجات خرد شده (پیاز، جعفری، گوجه‌فرنگی، خیار، فلفل دلمه) را با بلغور، آبلیمو، نمک، فلفل و روغن زیتون با هم مخلوط کنید و خوب هم بزنید. سالاد تبوله شما حاضر است، می‌توانید آن را با لیمو و برگ کاهوسر و کنید.

تکته: سالاد تبوله عربی به روش‌های مختلف طبخ می‌شود، اگر مایل به خوردن بلغور پخته نشده نیستید، می‌تواند به مدت ۳۰ دقیقه آن را بپزید و پخته شده بلغور را طبق روشی که گفتیم به دیگر مواد تان بیفزایید.



علاوه بر مواردی که به آنها اشاره کردیم، بهترین راه برای کاهش هزینه و مصرف سوخت، این است که در مواقع ضروری از خودریتان استفاده کنید. از آنجا که صرفه جویی در مصرف سوخت کاهش هزینه‌ها را به دنبال دارد، با یک برنامه ریزی ساده می‌توان هم به اقتصاد خانواده کمک کرد و هم سهمی در صرفه جویی مصرف سوخت داشت

یک تیر و دو نشان

کاهش مصرف سوخت و هزینه‌ها



1 سیستم تهویه هوای خاموش کنید

اینکه سیستم تهویه خودرو روشن باشد یا خاموش، به راننده بستگی دارد؛ اما اگر مصرف بنزین و هزینه آن برایتان اهمیت داشته باشد، به طور حتم به این موارد توجه می‌کنید. به عنوان مثال هنگام تابستان در مواقعی که به روشن کردن کولر نیاز ندارید، می‌توانید به طور میانگین ۱۵ درصد کاهش مصرف سوخت داشته باشید.

2 مسیر مستقیم و کم پیچ و خمی را انتخاب کنید

انتخاب هوشمندانه مسیر حرکت هم می‌تواند به کاهش هزینه‌ها و مصرف سوخت کمک زیادی کند. این کار در فصل زمستان اهمیت بیشتری دارد. رانندگی در یک مسیر مستقیم، اما طولانی بهتر از مسیره‌های کوتاه و پرترافیک است.

3 روغن خودرو را به موقع و منظم تعویض کنید

روغن ماشین و فیلتر روغن باید هر ۷ هزار کیلومتر تعویض شوند. از فیلتر هوای ماشین هم نباید غافل شد. برای جلوگیری از هزینه‌های اضافی، این تعویض‌ها را به‌موقع و منظم انجام دهید؛ چراکه انجام ندادن این کارهای به ظاهر ساده در زمان مناسب می‌تواند به خرابی موتور و هزینه‌های دور از انتظار منجر شود.

4 باد لاستیک‌ها را چک کنید

همانطور که می‌دانید، مناسب بودن باد لاستیک‌ها به کارکرد بهتر ترمزها کمک می‌کند، اما اگر باد لاستیک‌ها در فصول مختلف از حد مناسب کمتر یا بیشتر باشد، مصرف بنزین ۲ تا ۳ درصد افزایش می‌یابد. به همین دلیل چک کردن باد لاستیک‌ها به‌طور مرتب، بخصوص در روزهای سرد زمستان ضروری است.

5 سان روف و شیشه‌ها را در سرعت بالا ببندید

باز بودن سان‌روف و پایین بودن شیشه‌ها هنگام حرکت باعث برهم خوردن آیرودینامیک خودرو می‌شوند. شرکت‌های سازنده با همین آیرودینامیک خودروی شما را طوری طراحی کرده‌اند که در حال حرکت کمترین اصطکاک را با هوا داشته باشد. هرچه این اصطکاک کمتر باشد، فشار روی ماشین کمتر می‌شود و مصرف سوخت نیز پایین می‌آید. پایین بودن پنجره‌های خودرو در سرعت پایین مشکلی ایجاد نمی‌کند، اما بالا رفتن سرعت، روی مصرف سوخت تاثیر می‌گذارد. پس سعی کنید سان‌روف و پنجره‌ها را در سرعت بالای ۵۵ کیلومتر بر ساعت ببندید.

6 بار اضافی ماشین را تخلیه کنید

برخی طبق عادت، خودرویشان پر از وسایل غیر ضروری است. تقریباً هر ۵۰ کیلوگرم وزن اضافی می‌تواند یک تا ۲ درصد مصرف سوخت را بالا ببرد. توصیه ما این است که بار اضافی و غیر ضروری را از خودرو خارج کنید. هر چقدر ماشین تان سبک‌تر باشد، مصرف سوخت کمتری خواهید داشت. پس در اولین فرصت سعی کنید لوازم غیر ضروری داخل صندوق را خارج کنید تا نتیجه آن را ببینید.

7 در بارندگی رانندگی نکند

در زمان بارندگی، احتمال تصادف بالا می‌رود، ضمن اینکه مصرف سوخت نیز زیاد می‌شود. در روزهای خشک، خودرو برای غلبه بر کشش باد، انرژی زیادی مصرف می‌کند؛ اما در روزهای بارانی، غلبه بر آب باعث سوختن انرژی بیشتری می‌شود. پس تا جایی که امکان دارد، در روزهای بارانی از خودروی شخصی استفاده نکنید.

8 پدال گاز را نرم و آهسته فشار دهید

بسیاری از مردم برای شتاب دادن به خودرو، پایشان را روی پدال گاز فشار می‌دهند، این در حالی است که پدال‌های گاز و ترمز را باید خیلی نرم و آهسته فشار داد تا سوخت کمتری مصرف شود. فشردن پا روی پدال گاز باعث می‌شود خودرو، انرژی بیشتری مصرف کند و همین موضوع افزایش مصرف سوخت را به دنبال دارد.

9 از ترمزهای ناگهانی بپرهیزید

ترمزهای ناگهانی در جاده‌ها می‌تواند باعث بالا رفتن مصرف سوخت شود؛ البته برخی مواقع ترمزهای ناگهانی اجتناب‌ناپذیر است. با این حال دقت در رانندگی و رعایت اصول ایمنی را فراموش نکنید تا مجبور به استفاده از ترمزهای ناگهانی نشوید. ترمز کردن‌های ناگهانی علاوه بر خطراتی که ایجاد می‌کند، به طور قابل توجهی مصرف سوخت خودرو را بالا می‌برد.

10 باک بنزین را کامل پر نکند

سعی کنید باک بنزین را کامل پر نکنید و بخشی کوچک از آن را خالی نگه دارید. این کار نه تنها با کاهش وزن ارتباط دارد، بلکه از بخار شدن بنزین جلوگیری می‌کند. اگر مقدار زیادی بنزین در باک ذخیره شود و در مدت زمان معین مورد استفاده قرار نگیرد، به مرور زمان تبخیر می‌شود و هزینه‌های اضافی به شما تحمیل می‌کند. به همین دلیل برای صرفه جویی در هزینه‌ها، هم در باک را چک کنید و هم بخشی از آن را خالی نگه دارید.

آشنایی با خواص

تخمه‌ها

تخمه‌ها منبع غنی چربی هستند و مانند ماهی امگا ۳ دارند. فراوانی امگا ۳ در تخمه‌ها به کاهش بی‌نظمی‌های ضربان قلب، تری‌گلیسرید خون، خطرات تشکیل لخته، خطر فشار خون بالا، کاهش سرطان، اختلالات رفتاری جوانان و... کمک می‌کند. انواع تخمه از نظر نوع چربی دارای اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع هستند که البته مقدار اسیدهای چرب غیر اشباع (مفید) آنها بیشتر است.

انواع تخمه‌ها و خواص آنها

تخمه آفتابگردان یکی از انواع تخمه‌هاست که گفته می‌شود بسیار انرژی‌زاست. این تخمه سرشار از فسفر، منگنز، روی، پتاسیم، منیزیم، آهن و حاوی میزان قابل توجهی اسید فولیک، ویتامین B5 و ویتامین‌های دیگر گروه B است. این ویتامین‌ها باعث می‌شوند بدن به خوبی از کربوهیدرات‌ها (قندها) استفاده کند و پرا انرژی باشد.

تخمه هندوانه



مصرف این تخمه استخوان‌ساز برای سلامت و زیبایی پوست، درمان جوش صورت و کنترل فشار خون بسیار مفید است. این تخمه برای افرادی که قصد دارند چاق شوند هم می‌تواند مفید باشد.

تخمه هندوانه سرشار از نیاسین است که باعث قدرت ارتجاعی مناسب و سفت شدن پوست، محو چین و چروک‌ها، از بین رفتن لکه‌های سیاه، رفع خارش پوست و... می‌شود.

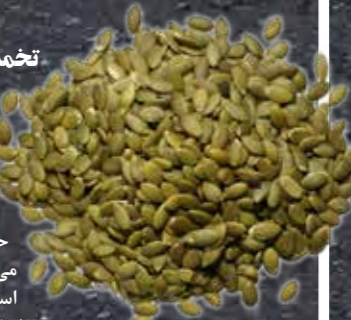
تخمه خربزه

تخمه خربزه حاوی ویتامین A است، از این رو در ترمیم و تجدید سلول‌های بدن نقش دارد.

خربزه به دلیل دارا بودن خاصیت ادرار آوری برای بیماری‌های سنگ کلیه و سنگ مثانه بسیار مفید است.

این تخمه هم خواص زیادی که از جمله آن می‌تواند به خاصیت خون‌سازی اشاره کرد.

تخمه کدو



اگر به دنبال منبع غنی مواد معدنی، پروتئینی و چربی‌های غیر اشباع می‌گردید، سراغ تخمه کدو بروید. تخمه‌ای که دفع‌کننده کرم است و باعث افزایش هوش و تقویت حافظه می‌شود. مصرف تخمه کدو می‌تواند در سلامت پروستات، استخوان‌ها و پیشگیری از التهاب مفاصل موثر باشد.

پیشگیری از سرطان

مطالعات انجام شده نشان می‌دهند بیشتر میوه‌های خشک شده، حاوی مقدار زیادی ترکیبات فنولیک هستند که نسبت به میوه‌های تازه، خواص آنتی‌اکسیدانی قوی‌تری دارند. آنتی‌اکسیدان‌ها برای سلامت بدن لازمند، چراکه جلوی فعالیت‌های رادیکال‌های آزاد در سلول‌ها را می‌گیرند. این رادیکال‌های آزاد هستند که باعث رشد ناگهانی سلول‌های سرطانی و پیشرفت سرطان می‌شوند، به همین دلیل، با مصرف منظم مویز و گنجاندن آن در رژیم غذایی می‌توان به کاهش آسیب سلولی و پیشگیری از سرطان کمک کرد.

کاهش پوسیدگی دندان و بیماری لته

با مصرف مویز می‌توان به سلامت دهان و دندان نیز کمک کرد. تحقیقات علمی ثابت کرده که این میوه به خاطر داشتن فیتوشیمیایی‌های ضد میکروبی از رشد باکتری‌هایی که باعث پوسیدگی دندان و ابتلا به بیماری‌های لته می‌شوند، جلوگیری می‌کند.

حفاظت پوست

مواد مغذی موجود در مویز باعث سلامت پوست می‌شود. این میوه خشک، برخلاف کرم‌های موضعی از سلول‌های داخلی محافظت می‌کند. آنتی‌اکسیدان‌هایی که در مویز وجود دارند، به سیستم ترمیم پوست سرعت می‌بخشند و سلول‌های پوست را جوان می‌کنند. مویز با دارا بودن رزوراتول که ماده‌ای مفید برای حفظ سلامت پوست است، سموم را از خون دفع و آن را پاکسازی می‌کند. همچنین با مصرف این میوه خشک پرخاشی می‌توان بدن را سم‌زدایی و به بهبود عملکرد کبد کمک کرد. فیتوشیمیایی‌های موجود در مویز جلوی آسیب سلول‌های پوست را که در اثر قرار گرفتن زیر نور خورشید ایجاد شده می‌گیرد. همچنین امینواسیدهای موجود در این میوه خشک، بازسازی پوست را سرعت می‌بخشد و یک سد دفاعی در برابر نور خورشید تشکیل می‌دهد.

کاهش فشارخون و جلوگیری از سکته مغزی

بر اساس یافته‌های علمی، افرادی که با فشار خون بالا دست و پنجه نرم می‌کنند، می‌توانند با مصرف منظم مویز (سه بار در روز)، فشار خون خود را کنترل کنند. همچنین پتاسیم موجود در مویز که الکتروولیتی مهم برای حمایت از عملکرد تمام سلول‌ها، بافت‌ها و ارگان‌ها در بدن است، باعث کاهش خطر سکته مغزی می‌شود.

کمک به درمان عفونت‌ها

مویز حاوی پلی‌فنول‌هایی است که به آنتی‌اکسیدان‌های ضد التهابی مشهورند. این ترکیبات، آنتی‌باکتریال هم هستند و به کاهش احتمال تب و نابود کردن باکتری‌ها کمک می‌کنند. بنابر این با مصرف مویز در طول روز، می‌توانید از ابتلا به سرماخوردگی و سایر عفونت‌ها در امان بمانید.

تقویت بینایی

آنتی‌اکسیدان‌های موجود در مویز با کاهش فعالیت رادیکال‌های آزاد که باعث ضعیف شدن بینایی و بروز آب مروارید می‌شود، از چشم‌ها محافظت می‌کند. علاوه بر این، مویز به خاطر داشتن ویتامین A، بتاکاروتن و کاروتنوئید A- برای سلامت چشم‌ها بسیار مفید است.

کمک به گوارش

استفاده از این میوه خشک بر فیبر برای گوارش گزینه بسیار خوبی است، چراکه فیبرهای محلول و غیر محلول در مویز کمک می‌کنند جریان گوارش سالم و مناسب باشد. نتیجه‌این عمل هم عدم پیوست و اسهال است. بنابر این با گنجاندن مویز به میان وعده‌ها و وعده‌های اصلی غذایی، می‌توان مقدار قابل توجهی فیبر دریافت کرد.

کاهش اسیدپتیه بدن

پتاسیم و منیزیم موجود در مویز از اسیدپتیه شدن بدن به میزان قابل توجهی می‌کاهد و سموم بدن را دفع می‌کند، در نتیجه از بیماری‌هایی مانند آرتروز، نقرس، سنگ کلیه و بیماری قلبی پیشگیری می‌شود.

مویز و ارتباط آن با سلامت

مویز به عنوان یک میان وعده سالم، مغذی و خوشمزه؛ حاوی پلی‌فنول‌ها، آنتی‌اکسیدان‌ها، فلاوونیدها و مواد مغذی است که همگی برای حفظ سلامتی لازم و ضروری هستند. مویز علاوه بر اینکه منبع بسیار خوبی از آهن است، می‌تواند کلسیم مورد نیاز بدن برای سلامتی استخوان‌ها و دندان‌ها را تأمین کند.

مویز بخورید سلامت بمانید

کشمش و مویز طرقداران زیادی در تمام گروه‌های سنی دارند و منبع غنی انرژی، الکترولیت‌ها، ویتامین‌ها و املاح به شمار می‌روند. مویز همان انگور خشک شده است که برخلاف دیگر میوه‌های خشک، در طول خشک کردن، هیچ قندی به آن افزوده نمی‌شود. ضمن اینکه سرشار از فیبر، پتاسیم، آهن و سایر مواد مغذی است. مویز گلوتن ندارد و فاقد چربی اشباع و کلسترول است.

گیاهان دارویی رزماری

رزماری یکی از محبوب‌ترین و مفیدترین گیاهان دارویی است. رزماری حاوی کارنوزول و رزمارینیک، دو آنتی‌اکسیدان قدرتمند است که نقشی کلیدی در بهبود سلامت انسان دارند. از ویژگی‌های قوی این گیاه محبوب می‌توان به ضد عفونی‌کنندگی، ضد سرطانی و ضد التهابی بودن رزماری اشاره کرد. رزماری قوی‌د زیادی دارد که از جمله آنها بهبود حافظه و تمرکز ذهنی است. این گیاه با استرس مبارزه می‌کند، اضطراب را کاهش می‌دهد، رشد مو را تحریک می‌کند، سردرد را تسکین می‌دهد، با درمفاصل مقابله می‌کند، گوارش را بهبود می‌بخشد و پشتیبان سلامت قلب و عروق است. رزماری از عطر و طعمی قوی هم برخوردار است. به همین دلیل از آن در انواع سوپ‌ها، ساندویچ‌ها، سالادها و... استفاده می‌کنند.



نفت مسجد سلیمان گربه سیاه بزرگان فوتبال ایران

دسته اول بوده، امسال با هدایت مهدی تار تار از ۱۱ بازی ۱۷ امتیاز کسب کرده و موفق شده همه مدعیان لیگ برتر مانند سپاهان، تراکتور، استقلال و شهر خودرو را متوقف کند؛ اتفاقی بی نظیر که اهالی فوتبال را شگفت زده کرده است. این تیم می تواند بازی را با همین فرمان، تا کسب سهمیه آسیایی پیش برد.

قهرمان سه دوره پیاپی لیگ برتر بودند که با دست پر، میدان بازی را ترک کردند. نفت مانند بازی های گذشته خود مقابل پرسپولیس در ورزشگاه آزادی نیز عملکرد فوق العاده ای داشت و در نهایت موفق شد با ارائه یک بازی برتر و با گلزنی مدافع جوان خود، علیزاده، با برتری یک بر صفر مزد تلاش خود را بگیرد. نفت که هرسال در کورس سقوط به لیگ

تیم فوتبال نفت مسجد سلیمان این روزها به یکی از خطرناک ترین تیم های لیگ برتر تبدیل شده؛ تیمی که در ۱۱ مسابقه لیگ برتر و دو بازی جام حذفی هیچ شکستی نداشته است. شاگردان مهدی تار تار در ادامه بازی های موفقیت آمیز خود در لیگ برتر، هفته یازدهم در تهران مهمان تیم فوتبال پرسپولیس،



تیم فوتبال نفت مسجد سلیمان در تهران، قهرمان ۳ ساله ایران را شکست داد تا هم شکست ناپذیر باقی بماند و هم خودش را به تیم های بالای جدول برساند. مهدی تار تار، سرمربی نفت مسجد سلیمان عقیده دارد، کار بزرگی در تهران انجام دادند و بدون روی آوردن به ضد فوتبال، توانستند قهرمان ایران را شکست دهند. سرمربی نفت عقیده دارد، شاگردانش دستورهایی او را در زمین بخوبی پیاده کردند و موفق شدند یک برد بزرگ کسب کنند. با مهدی تار تار سر مربی نفت مسجد سلیمان در خصوص پیروزی مقابل پرسپولیس و وضعیت نفت گفت و گویی داشتیم که با هم می خوانیم.

باید این رکورد را حفظ کنیم

تار تار: نفت پتانسیل آسیایی شدن را دارد

هم می رسد؛ اما به بازیکنانم گفته ام هر چه دیرتر ببازیم، بهتر است. تا جایی که می شود باید این رکورد را حفظ کنیم. ما باختن را دوست نداریم و از آن متنفر هستیم. انشاءالله که این روند ادامه داشته باشد. فکر می کنم شخصیت تیم ما شکل گرفته است. الان همه می گویند تیم نفت مسجد سلیمان بیاز نیست. خیلی از تیم ها با این تفکر، مقابل ما قرار می گیرند که نفت نمی بازد و بهتر است ما هم بیازیم. اصلا یکی از دلایلی که تعداد تساوی های ما زیاد است، همین موضوع است.

نفت می تواند آسیایی شود؟

ما پتانسیل کسب سهمیه آسیایی نداریم. فقط می خواهیم یک جایگاه آپرومند در لیگ برتر داشته باشیم. اول فصل، باشگاه از ما خواست که تیم را در لیگ برتر حفظ کنیم؛ اما به دلیل انتظاری که از خودمان و بازیکنان داریم، می خواهیم بهترین جایگاه را در اختیار بگیریم.

فکر می کنید در تیم ملی هم سهمیه داشته باشید؟

از کادر فنی تیم ملی می خواهم با دید بیشتری به بازیکنان ما نگاه کنند. الان دیگر جوانان ما به خودباوری رسیده اند و وقت آن شده با تجربه ای که دارند، به تیم ملی دعوت شوند. امیدوارم این اتفاق بیفتد و در آینده شاهد دعوت از بازیکنان نفت به تیم ملی باشیم.



در ادامه متوقف کردن بزرگان در تهران کار بزرگی کردید و پرسپولیس را شکست دادید. لطفا درباره این بازی بیشتر توضیح دهید. بازی بسیار جذابی مقابل پرسپولیس انجام دادیم. من قبل از بازی هم گفته بودم که مطمئنم یک مسابقه دیدنی می شود. درست است که بازی یک گل داشت؛ اما صحنه های خطرناک زیادی روی دروازه ها ایجاد شد و فرصت های خوبی را شاهد بودیم. فکر می کنم همه آنهايي که بازی را دیدند، لذت بردند. در نیمه اول، بازی پایاپای دنبال شد، اما در نیمه دوم ما خوب شروع کردیم و به گل هم رسیدیم. البته باید این مساله را هم بگویم که در ۱۵-۱۰ دقیقه پایانی خوش شانسی بودیم که دروازه مان باز نشد. در چند صحنه، دروازه بان ما خوب عمل کرد و شانسی هم با ما یار شد؛ البته خودمان چند فرصت خوب گلزنی دیگر داشتیم که الجبوری با بی دقتی آنها را از دست داد. باید با او کار کنیم که این فرصت ها را هدر ندهد.

فکر می کردید در تهران پرسپولیس را شکست دهید؟

بسیار سخت است فوتبال را پیش بینی کنید. قبل بازی هم به شما گفتم که برای کسب نتیجه خوب به تهران آمده ایم و نمی خواهیم بیازیم. خدا را شکر توانستیم با یک بازی خوب، برنده شویم؛ البته از بازیکنان ممنونم که تلاش زیادی کردند. از هواداران هم تشکر می کنم که سنگ تمام گذاشتند. آنها مسافت زیادی را طی کردند و به تهران آمدند و واقعا حضورشان روحیه بخش بود.

یکی از بازیکنان تاثیر گذار شما که در برد نقش مهمی داشت، سوشا مکانی بود، با آمدن او تیم شما بهتر شده است.

روزی که سوشا مکانی به تمرین ما آمد، از او فقط یک چیز خواستیم. اینکه با توجه به تجربه بالایش، اسپر حواشی نشود. انصافا هم تا این لحظه به قولش عمل کرده است. سوشا حرفه ای فکر می کند و بازیکن حرفه ای تری شده است. او در بازی با پرسپولیس فوق العاده بود و به تیم خیلی کمک کرد.

تا چه زمانی شکست ناپذیر باقی می مانید؟

فوتبال اینگونه نیست که همیشه در عرش باشی. به هر حال نوبت باختن ما

علیزاده: گل زدن به پرسپولیس حس فوق العاده ای داشت

او در ادامه صحبت هایش به بازی خوب سوشا مکانی اشاره دارد و می گوید: ما واقعا دو سه گلر خوب داریم. همه کادر هم بسیار زحمت می کشند. آنها روزی پنج شش ساعت روی تیم کار می کنند. سوشا مقابل پرسپولیس فوق العاده بود و به جرات می گویم که او یکی از تأثیرگذارترین بازیکنان ما در زمین بود. مدافع نفت مسجد سلیمان در مورد اینکه چه حسی بعد از گل زدن به پرسپولیس داشت، اعلام می کند: گل زدن به تیم هایی مثل پرسپولیس و استقلال لذت بخش است. این گل نتیجه زحمات بازیکنان بود و مهم این است که بعد از این گل، باجان و دل تلاش کردیم تا دروازه مان را بسته نگه داریم. گل زدن به پرسپولیس، حس فوق العاده ای داشت و خوشحالم که

هافبک گلزن و جوان نفت مسجد سلیمان می گوید، مقابل پرسپولیس خوب بازی کردند و حششان پیروزی بوده و حتی می توانستند گل های بیشتری هم در این دیدار حساس بزنند. علیرضا علیزاده، هافبک دفاعی نفت که در بازی مقابل پرسپولیس روز خوبی داشت، در خصوص این پیروزی می گوید: می دانستیم در ورزشگاه آزادی کار سختی در پیش داریم، اما خوشبختانه فوتبال خوبی را به نمایش گذاشتیم. هر دو تیم، موقعیت های خوبی برای گل زدن داشتند و خدا را شکر که تیم ما سه امتیاز مهم در زمین حریف گرفت. باز هم تأکید می کنم که بازی خوبی بود. فکر می کنم همه هواداران هم از این بازی لذت بردند. ما توانستیم از موقعیت هایمان استفاده کنیم و شایسته این پیروزی بودیم.

مکانی: ما همه باهم در این برد شریک هستیم

که امیدوارم حالا حالاها نباشد تا به یک رکورد خوب دست پیدا کنیم.

جایگاه نفت مسجد سلیمان را در پایان فصل کجای بینید؟

نفت با این پتانسیل و بازیکنان خوبی که دارد، فکر می کنم در انتهای فصل در نیمه بالایی جدول قرار بگیرد؛ البته کسب سهمیه آسیایی دور از دسترس نیست؛ اما خیلی سخت است.

ندارم و با تمام وجودم این تیم را دوست دارم؛ اما دلیل نمی شود چیزی را که در مکتب پرسپولیس به من یاد دادند، زیر پا بگذارم. فوتبال حرفه ای این است که شما اگر پرسپولیسی هستی باید مقابل تیم سابق بهترین عملکرد را داشته باشی. من هم تلاش کردم در شرایطی که هستم، برای تیمم مشر تمر باشم.

مهدی تار تار، سرمربی تیم وباز یکنان از شما خیلی تعریف کردند، بخصوص سرمربی تیم که گفت خیلی تغییر کر ده اید. نظر تان چیست؟ من از تک تک آنها ممنون هستم و باید بگویم که به من لطف دارند. ما همه باهم در این برد شریک هستیم، چون فوتبال یک بازی گروهی است. در مورد خودم باید بگویم، شما باید از نظر روحی و روانی شرایط خوبی داشته باشید تا بتوانید عملکرد فنی مناسب داشته و به تیمتان کمک کنید. امسال این آرامش از طریق کادر فنی برای من فراهم شده تا بتوانم با آرامش کارم را انجام بدهم و در مسیر پیشرفت قرار بگیرم و از نظر فنی هم از تقا پیدا کنم که واقعا از آن ها ممنون هستم امیدوارم این عملکرد در نهایت منجر به نتیجه گیری شود تا جایگاه قابل توجه و خوبی را برای مردم مسجد سلیمان به دست بیاوریم که واقعا لیاقت آن را دارند.

با مدافعان تیم هماهنگ بودید؟

تیم خیلی خوبی داریم و مدافعان هم جزئی از آن هستند. برای اینکه شما عملکرد بهتری از خود نشان دهید، باید با آنها هماهنگ باشید. فکر می کنم در این مدت به خوبی با مدافعان هماهنگ شدم و نتیجه اش هم مشخص است؛ البته خارج از زمین فوتبال کنار هم هستیم و این ارتباط نزدیک و قول و قرارهای که خارج از زمین فوتبال می گذاریم، باعث می شود که عملکرد بهتری داشته باشیم.

نفت مسجد سلیمان می تواند این مسیر را ادامه دهد و بدون باخت بماند؟

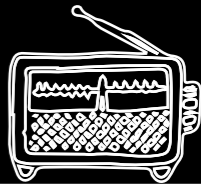
سعی می کنیم که بهترین نتایج را بگیریم؛ اما در فوتبال چیزی قابل پیش بینی نیست. بالاخره ما هم یک روز می بازیم، اما چه زمانی نمی دانم

دروازه بان نفت مسجد سلیمان عقیده دارد، دوستی و رفاقت در این تیم موج می زند و اگر تاکنون موفق بوده اند، به خاطر همین دوستی و صمیمیت است. سوشا مکانی از برد مقابل پرسپولیس خوشحال است و می گوید: بازی سختی بود و نتیجه خوبی هم گرفتیم. شما وقتی مقابل تیم سابق قرار می گیرید، به مراتب کار سخت تری دارید، برای همین خوشحالم که در این دیدار سر بلند شدم. او به آینده نفت هم اشاره می کند و می گوید، می توانم با همین فرمان جلو بروم؛ چون تیم یکدست و از همه مهم تر کادر فنی خیلی خوبی دارند که باعث موفقیت آنها بوده است. با دروازه بان نفت مسجد سلیمان گفت و گویی داشتیم که باهم می خوانیم.

بازی حساسی را بردید، بخصوص اینکه مقابل تیم سابق به میدان رفتید. درباره این موضوع توضیح دهید.

بازی خیلی خوبی بود. بچه های ما با تمام وجود بازی کردند و موفق شدند از موقعیت های به دست آمده حداکثر استفاده را ببرند تا به یک پیروزی شیرین در تهران دست پیدا کنیم. خیلی خوشحالم که توانستیم در این بازی پیروز شویم و سر بلند از زمین بیرون بیایم؛ اما با تمام این اوصاف باید بگویم مقابل پرسپولیس حرفی برای گفتن





دریچه

برگزاری نشست تخصصی خانواده

نشست تخصصی «خانواده، تحولات عصر حاضر و چالش‌های پیش رو» به عنوان دومین نشست از این مجموعه در سال ۹۸ با استقبال پر شور کارکنان شرکت‌های مختلف زیرمجموعه صنعت نفت در سالن اجتماعات شرکت ملی پخش برگزار شد. این سلسله نشست‌های تخصصی در سال‌های ۹۶ و ۹۷ با نیازسنجی شرایط و تحولات کشور و خانواده‌ها و همفکری با کارکنان، استادان و صاحبان نظران حوزه خانواده برگزار شده و تاکنون ادامه دارد. در این نشست که دکتر علی صاحبی در آن حضور داشت، چالش‌های مختلف در ارتباط با خانواده‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته و نظرسنجی از شرکت‌کنندگان صورت می‌گیرد که در نتیجه آن سرفصل‌های آموزشی تعیین می‌شود. این دوره‌ها به همت اداره کل امور زنان و خانواده وزارت نفت برگزار می‌شود.



چه بشنویم؟

«محمد رسول الله»

آلبوم موسیقی «محمد رسول الله» (ص) به چهار زبان فارسی، کردی، عربی و ترکی خوانده شده و از سوی امید نیک‌بین صدای داری شده است. هم‌اکنون پیش‌فروش نسخه دیجیتال این آلبوم به خوانندگی و آهنگسازی پیام عزیزی و با تنظیم فردین لاهور پور در سایت‌های موسیقی آغاز شده و نسخه فیزیکی آن نیز مصادف با سالروز ولادت حضرت رسول اکرم (ص) و آغاز هفته وحدت توزیع شده است. پیام عزیزی به مدت چهار سال مشغول آهنگسازی آلبوم موسیقی «محمد رسول الله» (ص) بود. این آلبوم ۱۴ قطعه موسیقی از جمله «طلع البدر علینا»، «ردی هجران»، «محمد رسول الله» (ص)، «ای پناه عاصیان»، «صلاه سلام الله علیک یا رسول الله»، «حبیبی یا رسول الله»، «ما محرم سلطانتیم»، «الله یا الله»، «یا فردی اعظم»، «بی‌وفا»، «سلطان الله»، «گر تو طلبی داری»، «هولا یا صلی وصل» (برده المدیح) و «حبیبیم یا الله» دارد.

راهکارهایی برای جلوگیری از هدرروی مواد غذایی، آب و حامل‌های انرژی

اسرافکاری

ممنوع

وقتی تنها جلوی تلویزیون نشست‌اید یا یکی از اعضای خانواده در گوشه‌ای از خانه با هم گپ‌وگفت می‌کنید، معمولاً چند چراغ را روشن می‌گذارید؟ یا زمانی که چند تکه ظرف روزانه را می‌شوید، چقدر شیر آب را باز می‌گذارید؟ وقتی قرار است برای چهار نفر مهمان غذا آماده کنید، دقیقاً برای چند نفر تدارک می‌بینید؟ اگر بدانید که طبق گزارش سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد (فائو) حداکثر ۳۷ درصد از محصولات دامی و یک پنجم از میوه‌ها و صیفی‌جات، بعد از خریداری شدن، از بین می‌روند و روزانه حدود ۴۰۰ میلیارد دلار مواد غذایی بیش از اینکه به فروشگاه‌ها برسند، از بین می‌روند، اولین نکته‌ای که به ذهنتان می‌رسد، پرهیز از این اسرافکاری بزرگ نیست؟

بر اساس گزارش‌های سازمان جهانی فائو ۳۵ درصد محصولات کشاورزی در ایران به هدر می‌رود و گفته شده که با این میزان از مواد غذایی می‌توان ۱۵ میلیون نفر را سیر کرد؛ البته این آمار مربوط به گزارش سال ۲۰۱۶ است و در سال ۲۰۱۹ این تعداد به ۱۸ میلیون نفر رسیده است. در عین حال باید گفت که میزان هدررفت مواد غذایی در آسیای میانه با حدود ۲۰ درصد بیشتر از سه قاره دیگر است؛ هر چند که قاره اروپا با وجود کوچکتر بودن مساحت و کمتر بودن جمعیت، حدود ۱۶ درصد هدررفت مواد غذایی، در این رقابت کم‌نگذاشته و کم‌اکان پر مصرف است. ایران هم به عنوان یکی از کشورهای که در هدرروی مواد غذایی، آب و حامل‌های انرژی رتبه‌دار است، تلاش زیادی برای کاهش این روند و فرهنگسازی در مسیر مصرف بهینه داشته است. در واقع موضوع مصرف بهینه این چند کالای اساسی در زندگی همه انسان‌ها، قبل از آنکه موضوعی جهانی و ملی در هر کشوری باشد، باید از فرد و خانواده شروع شود تا هر یک از افرادی که در مواجهه با این محصولات قرار دارند، موضوع مصرف بهینه و دوری از اسراف را سرلوحه زندگی خود قرار دهند. در کشور ما علاوه بر آموزه‌های فرهنگی و انسانی بسیاری که از فرهنگ کهن‌مان باقی مانده، در آیات و احادیث اسلامی هم بارها بر موضوع دوری از اسراف تأکید شده است و بسیاری از مردم این موضوع را سرلوحه مصرف روزانه خود قرار داده‌اند. بسیاری از عادت‌های مصرف بی‌رویه و اسرافکاری بین افراد و خانواده‌ها مشترک هستند و لازم به یادآوری جمعی برای رعایت آنها وجود دارد. به همین دلیل خوب است که برای بسیاری از این موارد، پیشنهاد و توصیه‌هایی داشته باشیم که برخی از آنها در ادامه می‌آید.

• یکی از دلایل اصلی هدرروی مواد غذایی، خرید بیش از اندازه و ماندن مواد غذایی داخل یا بیرون از یخچال برای مدتی طولانی است. بهتر است خریدهای کم؛ اما در بازه زمانی کوتاه داشته باشید. • یکی دیگر از دلایل هدرروی مواد غذایی، نوع نگهداری در بیرون یا داخل یخچال است که ممکن است بویگیرد، کیفیتش از بین برود یا تاریخ انقضایش تمام شود. پس مدیریت مواد غذایی در یخچال را فراموش نکنید.

• چه زمانی که در خانه هستید و چه زمانی که به مهمانی یا

رستوران می‌روید، مقدار وعده غذایی خود را کنترل کنید و به اندازه‌ای که می‌دانید حتماً خورده می‌شود، غذا را داخل بشقاب بکشید. در عین حال همراه بردن باقیمانده غذا از رستوران اصلاً رفتار اشتباهی نیست.

پس بدون خجالت این کار را انجام دهید.

• ممکن است مقدار زیادی از میوه در یخچال باقی بماند و قابلیت مصرف برای خودتان یا پذیرایی از مهمان را نداشته باشد. در این شرایط از آنها برای تهیه مربا یا لواشک استفاده کنید. در عین حال اگر در خانه حیاط، باغچه یا فضای باز دارید، می‌توانید پوست میوه‌ها یا اضافه غذا و سبزیجات را با خاک تلفیق کرده و نوعی کمپوست درست کنید.

• در زندگی‌های امروزی، بسیاری از زنان که عمدتاً شاغل هستند و وقت کمی دارند، سبزیجاتی را که برای پختن غذا لازم دارند، روزانه خریداری نمی‌کنند؛ بلکه میزان مورد نیازشان را به یکباره خرید و آماده کرده و در فریزر نگهداری می‌کنند که در این موارد معمولاً دورریز کمتری برای سبزی به جامی‌ماند.

• خمیر داخل نان باگت، قابلیت تبدیل به پودر سوخاری را دارد. پس می‌توانید به جای دور ریختن، آنها را در هوای باز و زیر نور خورشید قرار دهید تا بخوبی خشک شوند و در پخت و پز از آنها استفاده کنید.

• آب باقیمانده در سماور یا کتری خود را دور نریزید. این آب جوشیده را می‌توانید با ریختن بطری جداگانه‌ای برای آبیاری گیاهان یا ریختن در داخل ظرف اتوی بخار استفاده کنید.

• در تابستان آب خنک مورد نیازتان را در یخچال نگهداری کنید تا برای خنک شدن آب شیر، مجبور نباشید مدتی شیر آب را باز بگذارید. می‌توانید برای خنک شدن آب از چند قطعه یخ هم استفاده کنید.

• به‌طور متوسط بیش از ۲۰ درصد آب شرب در خانه‌های ما، صرف شست‌وشوی ظروف، لباس‌ها و مصارف بهداشتی می‌شود. بنابراین باید سعی کنیم در موقع شستن ظرف‌ها، شیر آب را باز نگذاریم، بخصوص از فشارشکن استفاده کنید یا در زمان شستن میوه، آب را کامل و طولانی مدت باز نگذارید.

• تمام شیلنگ‌ها، اتصالات و شیرها را به‌طور مرتب کنترل کنید تا از نشتی آب جلوگیری شود. مواظب نشتی لوله‌ها و شیر آلات بی صدا و قطر هقطره باشید. بسیاری از این نشتی‌ها ممکن است خسارت مالی زیادی را به هزینه‌های خانواده تحمیل کند.

• در ساعت‌های اوج مصرف روزانه از روشن کردن لوازم برقی پرمصرف خودداری کنید. در واقع این کار بیشتر به نفع جیب خودتان است؛ چون هزینه مصرف در این زمان‌ها تصاعدی زیاد می‌شود. بهتر است کارهایی مثل اتو زدن، روشن کردن ماشین لباسشویی یا ظرف‌شویی را به ساعت‌های پایانی شب موکول کنید.

• باروشن گذاشتن یک یا دو لامپ در نزدیکی جایی که تنها با با اهالی خانه نشست، از روشن گذاشتن سایر لامپ‌ها خودداری کنید. این موضوع ضمن استفاده بهینه از انرژی، هزینه‌های اقتصادی خانوار را هم برای شما کم می‌کند.

• با این تغییرات قیمتی در مورد بنزین، لازم است که در تردهای شهری، سفرهای برون‌شهری و ساعت خروج از منزل هم تجدیدنظر کنید تا زمان کمتری را در ترافیک بمانید و تا جایی که امکان دارد به جای خودروی شخصی از وسایل حمل و نقل عمومی استفاده کنید.

• در روزهای سرد زمستانی حواستان باشد که وقتی هوای خانه گرم شد، برای تغییر فضا یکباره پنجره‌ها را باز نگذارید تا همه هوای گرم خانه بیرون برود. بهتر است با کنترل دمای وسایل گرمایشی، گرمای خانه را به اندازه مورد نظرتان برسانید.



نفت و زندگی

چه بخوانیم؟

چشم‌انتظاری



چشم‌انتظاری، مجموعه‌ای تازه از نثرهای عاشقانه سیدمهدی شجاعی است. این نویسنده که در سال‌های اخیر بیشتر در حوزه فیلم‌نامه، داستان و رمان فعالیت داشته، بتازگی کتابی را در همان گونه نثرهای قدیمی خود و با عنوان «چشم‌انتظاری» روانه بازار کتاب کرده که مجموعه‌ای تازه از نثرهای عاشقانه‌اش با موضوع انتظار است. در معرفی ناشر از این کتاب عنوان شده است: «نثرهای کتاب «چشم‌انتظاری» اغلب نثرهایی کوتاه است. شجاعی آنچه را می‌توان در قالب کلام برای ایجاد حس برانگیزی و خلق احترام میان خود و مخاطب نسبت به امام غایب (عج) به کار برد، در این متن‌ها آورده است. بر همین اعتبار آنچه در این اثر با آن روبرو می‌شویم، نه یک متن احساس برانگیز صرف است که نویسنده سعی کرده احساس، احترام و نیز بینش و آگاهی دینی نسبت به امام زمان (عج) را با هم تلفیق کند و در متن بگنجانند. کتاب در کنار متن، با یک اتفاق گرافیکی نیز همراه شده است. فرزاد ادیبی که پیش‌تر در بسیاری از آثار منتشر شده در انتشارات کتاب‌نیستان و آثار سیدمهدی شجاعی فعالیت داشته، با قطعی متفاوت و شمایل‌ی که تلفیقی از هنر خطاطی و گرافیک به شمار می‌رود، این کتاب را طراحی و صفحه‌آرایی کرده است.

شعر

به کجا چنین شتابان

گون از نسیم پرسید

دل من گرفته زینجا

هوس سفر نداری؟

ز غبار این بیابان

همه آرزویم اما

چه کنم که بسته پایم

به کجا چنین شتابان

به هر آن کجا که باشد

بجز این سرا، سراجم

سفرت به خیر اما

تو و دوستی خدا را

چو از این کویر وحشت

به سلامتی گذشتی

به شکوفه‌ها، به باران

برسان سلام ما را

محمد رضا شفیعی کدکنی



گفت و گو با ایمان روح الامین، از مبتکران خانواده صنعت نفت

امیدوارم عملگر چرخشی وارد وندور لیست شود



یا سماوری وجود دارد که هر بار باید ۹۰ درجه باز و بسته شوند و باز و بسته کردن آنها در زمان‌های کوتاه زمانبر است یا به نیروی جسمی زیادی نیاز دارد و ممکن است یک نفر نتواند همزمان این شیرها را باز و بسته کند. در عین حال گاه لازم است که چند شیر در زمانی مشخص باز یا بسته شوند که در این شرایط، دیگر یک نیروی انسانی از پس این کار بر نمی‌آید و حتماً باید از طریق یک موتور بادی این کار صورت گیرد.

او با تاکید بر اینکه نمونه مشابه این عملگرها با قیمت‌های متفاوتی از اروپا، چین یا ترکیه وارد می‌شوند، اعلام می‌کند: این عملگرها با مهندسی معکوس و بازطراحی و با قیمتی کمتر در داخل تولید می‌شود؛ اما فعلاً شرایط تولید انبوه و گرفتن سفارش از بزرگترین مشتری یعنی صنعت نفت را نداریم. روح الامین به مشکلاتی که در این دو سال برای دریافت برخی مجوزها و وارد شدن در وندور لیست نفت داشته‌اند، اشاره می‌کند و می‌گوید: سفارش‌های بزرگ و خوبی را در این مدت داشته‌ایم که به دلیل قرار نداشتن در وندور لیست صنعت نفت، نهایی نشده‌اند و نتوانسته‌ایم در تولید این تجهیز به تولید انبوه برسیم، از سوی دیگر تا زمانی که در وندور لیست نپاشیم، اعتماد صنعت داخل به ما کامل نمی‌شود. بجز یکی از بخش‌ها، سایر قسمت‌های مربوط به ساخت این تجهیز، کاملاً داخلی است و با قیمت بسیار کمتری نسبت به نمونه‌های خارجی تولید می‌شود. او در عین حال می‌گوید که اطلاعات دقیقی از قیمت و میزان واردات این عملگرهای چرخشی وجود ندارد و ما تنها می‌دانیم که ۳۰ هزار نمونه از این عملگرها در سایزهای

مشعل | سید ایمان روح الامین، یکی از کارشناسان خوش فکر خانواده بزرگ نفت است که به دنبال پیگیری علایق شخصی خود، موفق به ساخت عملگر چرخشی (rotary actuator) مورد نیاز شیرهای صنایع نفت و گاز شده و حالا امیدوار است که با رفع موانع برای اخذ مجوزهای مختلف بتواند در آینده نزدیک، این محصول پرمصرف را به تولید انبوه برساند. او مدرک کارشناسی ارشد مکانیک از دانشگاه صنعتی اصفهان دارد و سال‌ها در صنایع دفاع مشغول به کار بوده؛ اما از سال ۹۱ در قالب جذب ممتازان دانشگاهی، وارد خانواده نفت شده و این روزها در مدیریت برنامه‌ریزی و کنترل طرح‌های سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس مشغول به فعالیت است. روح الامین می‌گوید: با توجه به حوزه عملکرد و برنامه‌های سازمان منطقه ویژه پارس، کارهای عملیاتی و اجرایی خاصی برای من وجود ندارد و نهایت کار اجرایی بازرسی فنی پروژه‌هاست؛ اما علاقه زیادی به داشتن چالش برای ساخت تجهیزات و قطعات مختلف دارم و در این مدت این علاقه را دنبال کرده‌ام. او ادامه می‌دهد: پیش‌تر که در صنایع دفاع بودم، این علاقه شخصی را دنبال می‌کردم و در آنجا هم روی عملگرهای صاعقه و آذرخش یا بالگرد کبری کار کرده بودم؛ اما از وقتی وارد نفت شدم، کمی فاصله گرفتم. در ادامه با همکاری یکی از بستگان این علاقه را دوباره دنبال کردم. روح الامین درباره دلیل این ابتکار خود به «مشعل» می‌گوید: ماموریت ۶ ماهه در ایستگاه انتقال گاز یاسوج و نیاز مبرم صنایع نفت و گاز کشور به این عملگرها، جرقه تولید این قطعه را زد و بعد از نزدیک به دو سال تلاش شبانه‌روزی موفق به تولید این محصول شدیم و حدود یکسال است که تولید آن را به شکل محدود شروع کرده‌ایم. در خطوط مختلف آب، گاز یا سایر محصولات انواع شیرهای تویی، پروانه‌ای

1 اپلیکیشن‌های کاربردی Datally

با افزایش هزینه‌ها و از سویی فراگیری بیشتر اینترنت، باید به دنبال راه‌هایی برای کاهش مصرف دیتا بود. Datally موفق شد که به طور موثری این مهم را برای مردمان سراسر دنیا به ارمغان بیاورد. این آپ کاربردی گوگل، امسال چند قابلیت جدید و ویژه در یافت کرد. قابلیت نخست، Guest Mode نام دارد که برای کاربر مهمان محدودیت مصرف تعیین می‌کند. Daily Limit برای مصرف نت هر اپلیکیشن محدودیت روزانه می‌گذارد و Find WiFi اینترنت را بگام دور و برتان روی نقشه را مشخص می‌کند. دیتالی یا رافترت هم گذاشتن با معرفی قابلیت Unused Apps، شناسایی اپلیکیشن‌های پرمصرف در پس‌زمینه و پیشنهاد پاک کردن آنها را هم به قابلیت‌های خود اضافه کرد تا به یکی از بهترین دیتا سرورهای اندروید تبدیل شود.

2 Google Lens

گوگل لنز، چشمه‌ای کوچک از آینده‌ای را برایمان به نمایش گذاشت که همگی دوست داریم در آن حضور داشته باشیم. ۲۰۱۸ سالی بود که این آپ از کالبد گوگل اسبستنت و اپلیکیشن فوتوز خارج شد و به شکل یک آپ مستقل در اختیار کاربران اندروید و ios قرار گرفت. با گوگل لنز می‌توانید همه چیز را به شکل تصویری جست‌وجو کنید. هوش مصنوعی قدرتمند گوگل، اشیاء را از طریق دوربین تلفن همراه تشخیص می‌دهد و می‌تواند در یک چشم‌به‌هم‌زدن، اطلاعات کاملی از آن را جست‌وجو کند تا روی صفحه نقش ببندند؛ البته لنز هنوز در ابتدای راه خود است و کم و کاستی‌هایی در عملکردش دیده می‌شوند. با این وجود، گوگل زودتر از رقبای بزرگش فناوری جست‌وجوی تصویری را در دسترس مردم قرار داد و به همین دلیل، شایستگی حضور در فهرست برترین‌های ۲۰۱۸ را پیدا کرد.

3 Walli

اپلیکیشن‌های داندل‌وآپ‌بیر به دلیل ذات تفننی که دارند، معمولاً جدی گرفته نمی‌شوند؛ اما امسال سازندگان Walli تصمیم گرفتند سنت شکنی کرده و با تحولی اساسی در اپلیکیشن، اهمیت انتخاب یک والپپیور خوب برای گوشی را یک‌بار دیگر به ما یاد آوری کنند. Walli هم روی ios و هم اندروید عرضه شده و والپپیورهای رایگان و پولی با حداکثر کیفیت ۴k در اختیار کاربران می‌گذارد. نکته بسیار عالی در مورد Walli، دسته‌بندی‌های منظم اپلیکیشن است که شما را بسرعت به نتیجه دلخواهتان می‌رساند. Walli جامعه کاربری بویا و پاتش‌آپی دارد که بخش زیادی از آنها را هنرمندان تشکیل می‌دهند. بنابراین با فعالیت در آن می‌توانید از آثار جدید هنرمندانی که به طور اختصاصی روی تلفن همراه کار می‌کنند، بهره‌مند شوید. ضمن اینکه خودتان با ساخت پروفایل و آپلود آثار، از طریق فروش والپپیورهایتان در آمدزایی کنید.



مختلف در کل کشور مصرف می‌شود.

در نمونه بازارهای مختلف برای این عملگرهای چرخشی ۱۰ سایز مختلف وجود دارد؛ اما تنها پنج سایز پرمصرف را تولید می‌کند. عملگر چرخشی قابل نصب روی شیرهای پروانه‌ای (butterfly valve)، تویی (ball valve) و سماوری (plug valve) یکی از اقلام پرکاربرد است که سبب سهولت باز و بسته شدن شیرها می‌شود.

همچنین با توجه به امکان تجهیز آنها به فنرهای بازگشت، این عملگرها به‌منظور تامین شرایط امن نیز استفاده می‌شوند. تولید این شیرها به روش مهندسی معکوس در پنج سایز ۴۰، ۵۲، ۶۳، ۸۸ و ۱۰۵ (قطر داخلی عملگر) به صورت انبوه فراهم شده و در خودکفایی این اقلام با توجه به قیمت رقابتی در صنایع نفت و گاز می‌تواند نقشی مهم ایفا کند.

از دیگر مزایای تولید داخلی این عملگرها می‌توان به ضمانت ۶ ماهه محصول و امکان پشتیبانی قطعات یدکی اشاره کرد که این محصول را از نمونه خارجی در بازار متمایز می‌کند.