

مهر

۱۳۱۰

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۸۸ صفحه چهارشنبه ۲ مهر ۱۴۰۴

بهار جهش تولید فراتر از انتظار
در نخستین پالایشگاه گاز خاورمیانه شکوفاشد

اکسیر جوانی
در کالبد بید بلند



نشریه کارکنان صنعت نفت ایران

مدیر مسئول:
مجید بوجارزاده

سرمدیر:
مهدی مهربانی

دبیر تحریریه:
سعید محمدیگی

همکاران تحریریه
مهناز محمد قلی، مرجان طباطبایی، معصومه اصغری
نیوشا روزبان، فاطمه دهقان نیری، شبنم اعماری،
لیلامهداد، حمیدرضا زینلی

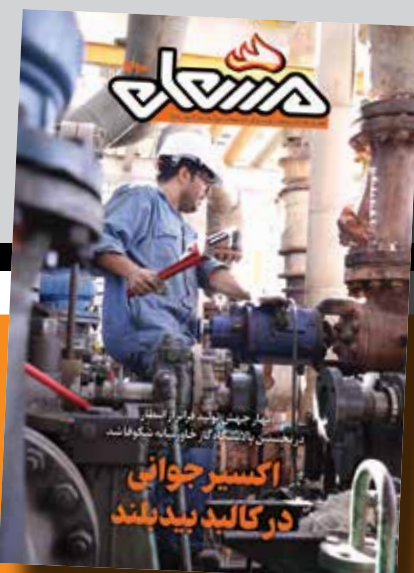
آتلیه و فنی
صفحه آرا: حسین گلپایگانی، بهاره افتخاری، محمود محرابی
ویراستاری: زهرا شهپازی، مرضیه بیگی فرانی
حروفچین: رقیه مصطفوی
هماهنگی و ارتباطات: عباس لطفی
عکس: واحد عکس اداره کل روابط عمومی وزارت نفت
با تشکر از انفورماتیک اداره کل روابط عمومی وزارت نفت

چهارشنبه ۲ مهر ۱۴۰۴

نشانی: تهران، خیابان طالقانی، رو به روی ساختمان مرکزی وزارت نفت
ساختمان شماره ۳۴ نفت-طبقه چهارم
تلفن: ۶۱۶۲۶۰۸۴
فکس: ۶۶۴۹۱۳۰۹
اداره کل روابط عمومی وزارت نفت
جمهوری اسلامی ایران

www.mashal.ir

▶ Email: mashal@mop.ir



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



سکوهای گاز خلیج فارس برای نبرد
با سرمای بی‌امان، آرایش زمستانی
می‌گیرند

**کارزار
نفس‌گیر
در پارس جنوبی**

۱۴

جهدگران خاموش پالایشگاه
گاز پیدیلند
برای تامین سوخت زمستانی
عرق تعمیرات را بر پیشانی
تجهیزات می‌چکانند

**گرمای عشق در
کوره ۲۰ درجه**

۱۰

**پرداخت ۳۱ هزار
میلیارد تومان
مستمری به
بازنشستگان نفت**

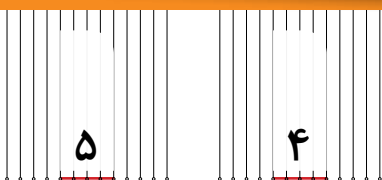
۵

معاون وزیر نفت در امور
پالایش و پخش فراورده های
نفتی خبر داد:

**نوسازی ناوگان
فروسل
باعرضه نفت گاز در
بورس انرژی**

۴

عکس جلد:
نرگس مختار



تقویت همکاری های
اقتصادی ایران و روسیه در
آستانه کمیسیون نوزدهم



مسیر دولت در کاهش
ناترازی انرژی نتیجه
بخش خواهد بود

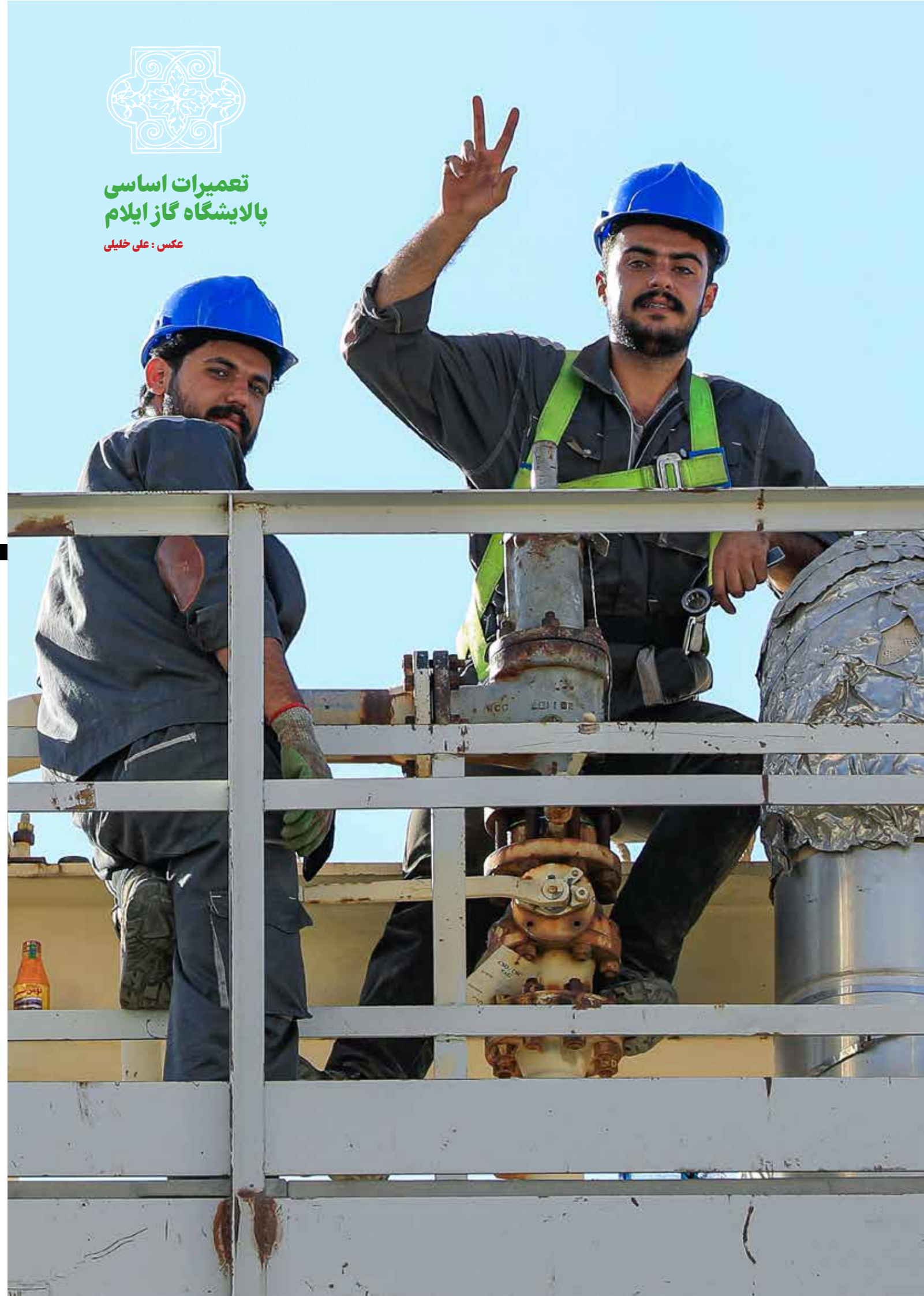


۱۸

کارکنان رزمنده صنعت نفت از خاطرات ۸ سال دوران دفاع مقدس روایت می‌کنند

در سنگ رشادت

۲۲



مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران:

فروش نفت باروش های متنوع ادامه دارد



مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با تأکید بر اینکه فروش و صادرات نفت کشور مطابق سیاست های کلان و با استفاده از روش های متنوع دنبال می شود، گفت: ما ضرورتی نمی بینیم به همه شایعات پاسخ دهیم، زیرا تمرکزمان بر انجام وظایف اصلی است. حمید بور در پاسخ به پرسشی درباره ادعای برخی مبنی بر تغییر روش فروش نفت ایران و آثار آن اظهار کرد: ما از روش های متنوعی برای فروش نفت استفاده می کنیم و همان گونه که مقام معظم رهبری بر لزوم «تنوع و تعدد» در شیوه ها و بازارهای فروش نفت تأکید کرده اند، این رویکرد را دنبال می کنیم، اما اینکه برخی در فضای مجازی ادعا می کنند این رویکرد سبب خسران شده، نادرست است و من این موضوع را تکذیب می کنم. وی تأکید کرد: در واقع تلاشی جانانه از سوی نمایندگان ملت ایران در حوزه صنعت نفت جریان دارد و همکاران ما در یک مبارزه ننگانگ توانسته اند فروش نفت کشور را به نحو مقتضی و مناسب پیش ببرند. معاون وزیر نفت در پایان گفت: ما ضرورتی نمی بینیم که به همه شایعات پاسخ دهیم، زیرا تمرکزمان بر انجام وظایف اصلی است. ان شاء الله با تلاش های مضاعف مجموعه صنعت نفت همچنان چراغ اقتصاد کشور روشن خواهد ماند.

رئیس جمهوری:

مسیر دولت در کاهش ناترازی انرژی نتیجه بخش خواهد بود



مسعود پزشکیان رئیس جمهوری در یکصد و دوازدهمین نشست هیات دولت با قدردانی از اقدام های صورت گرفته در مسیر کاهش ناترازی در بخش انرژی از سوی دستگاه های ذی ربط گفت: مسیری که دولت در کاهش و رفع ناترازی های انرژی در پیش گرفته است، با عزم و اراده جدی مسئولان قطعا به

نتیجه می رسد. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت، در این نشست که به ریاست مسعود پزشکیان برگزار شد، افزون بر طرح موضوع های اجرایی دستگاه ها از سوی وزیران، محمدرضا فرزین، رئیس کل بانک مرکزی گزارشی از وضع بازار ارز، درآمدها و مخارج ارزی، همچنین بازارهای مختلف ارائه کرد.

معاون وزیر نفت در امور پالایش و پخش فراورده های نفتی خبر داد:

نوسازی ناوگان فرسوده با عرضه نفت گاز در بورس انرژی

مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران گفت: اوراق صرفه جویی نفت گاز با هدف تأمین مالی برای طرح نوسازی ناوگان حمل و نقل فرسوده، در بورس انرژی عرضه می شود. محمد صادق عظیمی فر با اشاره به پذیرش اوراق صرفه جویی نفت گاز در بورس انرژی گفت: از ابتدای دولت چهاردهم معتقد بودیم که شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران به عنوان متولی زنجیره تأمین سوخت کشور باید به طور جدی به حوزه های مدیریت مصرف و بهینه سازی ورود کند؛ بنابراین برنامه های عملیاتی در حوزه سیاست های مدیریت مصرف به ویژه مقوله نوسازی ناوگان در این شرکت تدوین شد. وی با تشریح ظرفیت های قانونی برای نوسازی ناوگان افزود: مصوبه های شورای اقتصاد براساس سازوکار ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، ظرفیت های قانونی خوبی در اختیار دولت قرار داده است اما متأسفانه موضوع نوسازی ناوگان در سال های اخیر توقیفی نداشته

است؛ بنابراین در گام نخست، اقدام به آسیب شناسی موانع اجرایی شدن طرح های نوسازی ناوگان کردیم که به طور خلاصه می توان اهم موانع موجود را در دو دسته بیان کرد. معاون وزیر نفت ادامه داد: دسته اول، تأمین مالی طرح ها و پرداخت بدهی های سرمایه گذاران بود که سبب سلب اعتماد آنان و نهاد های مالی شده بود. دسته دوم، پیچیدگی فرایند نوسازی ناوگان با حضور ذی نفعان متعدد بود که نیازمند تسهیل گری است.

تضمین تسویه با همکاری بانک عامل

عظیمی فر با تأکید بر تغییر رویکرد شرکت از عرضه محوری صرف به مدیریت مصرف همراه با افزایش تولید، از آغاز فرایند تأمین مالی طرح های نوسازی ناوگان از طریق اوراق صرفه جویی نفت گاز خبر داد و گفت: به منظور اطمینان خاطر سرمایه گذاران، از ظرفیت گواهی صرفه جویی نفت گاز

وزیر نفت اعلام کرد:

تقویت همکاری های اقتصادی ایران و روسیه در آستانه کمیسیون نوزدهم



وزیر نفت از پیگیری دستاوردهای هجدهمین کمیسیون مشترک همکاری های اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه و برنامه ریزی برای برگزاری کمیسیون نوزدهم در ایران خبر داد. محسن پاک نژاد پس از دیدار و گفت و گو با سرگئی تیسیلیوف، وزیر انرژی فدراسیون روسیه و الکسی میلر، مدیرعامل شرکت گازپروم روسیه، با اشاره به اینکه در این دیدار پیرو نشست اخیر رؤسای جمهوری ایران و روسیه در اجلاس شانگهای، موضوع های مرتبط با کمیسیون مشترک همکاری های اقتصادی ایران و روسیه مطرح شد، بیان کرد: دستاوردهای هجدهمین کمیسیون مشترک همکاری های اقتصادی جمهوری اسلامی ایران و

فدراسیون روسیه که در مسکو برگزار شد، نیازمند پیگیری های بیشتر بود که در این نشست پیگیری ها به طور جدی بررسی شد. وی افزود: برخی محورهای همکاری نیاز به بازنگری و گفت و گو داشت که دوباره بحث و بررسی شد و به نتیجه رسید. وزیر نفت درباره برگزاری نوزدهمین کمیسیون مشترک همکاری های اقتصادی دو کشور در ایران گفت: در خصوص زمان بندی و دستور جلسه این نشست نیز مباحثی مطرح شد که ان شاء الله در موقعیت مقتضی به اطلاع هم وطنان عزیز می رسد.

رئیس هیات رئیسه صندوق های بازنشستگی صنعت نفت اعلام کرد:

پرداخت ۳۱ هزار میلیارد تومان مستمری به بازنشستگان



رئیس هیات رئیسه صندوق های بازنشستگی صنعت نفت گفت: در ۶ ماه نخست سال ۱۴۰۴ بیش از ۳۱.۸ هزار میلیارد تومان مستمری و مزایا پرداخت شد که نسبت به ۱۸.۷ هزار میلیارد تومان مدت مشابه پارسال افزایش یافته است.

حسین حسین زاده در بیست و پنجمین اجلاس سراسری رؤسای کانون های بازنشستگی صنعت نفت در مشهد مقدس با تکریم بازنشستگان و کارکنان این صنعت گفت: بازنشستگی در فرهنگ ما، نه به معنای پایان، بلکه آغاز فصلی تازه از زندگی است؛ فصلی که در آن، نتیجه سال ها تلاش و ایثار، با احترام و آرامش همراه می شود و در این مسیر، صندوق بازنشستگی صنعت نفت همواره پشتیبان و همراه است.

وی با اشاره به جایگاه ویژه بازنشستگان در ساختار این صنعت افزود: صندوق بازنشستگی نفت تلاش دارد خانه دوم پیشکسوتان باشد؛ خانه ای امن، دلسوز و همدل، چراکه سرمایه واقعی این صنعت، نیروی انسانی متعهد است که بخشی از آن امروز در قامت بازنشستگان، همچنان ستون های فرهنگی و فنی این خانواده بزرگ است.

رئیس هیات رئیسه صندوق های بازنشستگی صنعت نفت با تقدیر از حمایت های کامل و بی دریغ وزیر نفت از زمان تصدی این سمت در صندوق بازنشستگی نفت به منظور پیگیری مطالبات بازنشستگان تصریح کرد: در تاریخ ۷۸ ساله صندوق، برخی کارها برای نخستین بار است که به سرانجام رسیده یا در حال انجام است. از جمله نخستین قرارداد خارجی صندوق با کشورهای همسایه امضا شد و در حال اجراست.

حسین زاده ادامه داد: همچنین برای نخستین بار این ظرفیت ایجاد شد تا جامعه یکصد هزار نفری بازنشستگان صنعت نفت امکان بهره مندی از ۱۵ هزار میلیارد تومان وام در قالب طرح تسهیلات خرید اعتباری ۱۵۰ میلیون تومانی را داشته باشند.

افزون بر آن طرح های توسعه دیگر در حوزه رفاه مانند مسکن و خودرو برای بازنشستگان در حال پیگیری است. وی توسعه و پویایی صنعت نفت را برای صندوق ها راهبردی دانست و گفت: بخش کارفرمایی نقش مهمی در انجام تعهد های صندوق ها دارد و استمرار آن برای تحقق تعهد های حیاتی است.



برای تضمین تسویه گواهی های صرفه جویی صادره و کاهش ریسک نکول (ناتوانی وام گیرنده در بازپرداخت بدهی های خود در موعد مقرر)، قرارداد با بانک عامل حساب بهینه سازی با همکاری وزارت نفت در دست اقدام است، گفت: شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران به منظور بازسازی و ایجاد تقاضا، در ماه گذشته اقدام به عرضه فیزیکی نفت گاز برای تأمین نیاز مازاد بر سقف صنایع، معادن و اصناف کرده است.

مندرج در ماده ۴۶ قانون برنامه هفتم پیشرفت استفاده کردیم و پس از اخذ مجوزهای لازم از وزارت نفت، فرایند پذیرش این گواهی در بورس انرژی را آغاز کردیم که خوشبختانه شهروار امسال به نتیجه رسید. وی تصریح کرد: سرمایه گذاران طرح های نوسازی ناوگان در قبال سرمایه گذاری خود مشمول دریافت اوراق صرفه جویی نفت گاز می شوند که قابلیت خرید و فروش و انتقال در بورس انرژی یا سازوکار بازار را دارد. معاون وزیر نفت با بیان اینکه

بهار جهش تولید فراتر از انتظار در نخستین پالایشگاه گاز خاورمیانه شکوفا شد

اکسیر جوانی در کالبد پیدایند

مهناز محمدی | در ۱۸ کیلومتری شمال آغاچاری و ۳۵ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان میانکوه استان خوزستان، پیدایند نخستین پالایشگاه گاز خاورمیانه، همچون قلبی تپنده، نه تنها به صنعت انرژی کشور، بلکه به زندگی هزاران انسان جان می بخشد؛ جایی که مردان و زنان سختکوش آن باتلاش بی وقفه در این سازه عظیم صنعتی، هر روز حماسه‌ای از فداکاری و تعهد می آفرینند. پیدایند از پالایشگاه‌های با سابقه طولانی در صنعت گاز است که بهره‌برداری از آن به سال ۱۳۴۹ بازمی‌گردد و به حق می‌توان آن را مادر پالایشگاه‌های گاز کشور نامید؛ پالایشگاهی که با انجام تعمیرات دوره‌ای و سالانه، پیری را از سر می‌گذراند و جوانی از سر می‌گیرد. احداث نخستین خط لوله انتقال گاز ایران به طول ۱۱۰۵ کیلومتر از این پالایشگاه تا مرز آستان‌آباد پیدایند، راتا همیشه در تاریخ این مرز و بوم، طلایی کرده است و امروز با روحی جوان برای پیشرفت کشور خدمت می‌کند. این پالایشگاه با گذشت چند دهه فعالیت، همچنان با انرژی است و با بهره‌گیری از یک هزار نیروی تلاشگر، عشق به ایران و ایرانی را با فراورش گاز در خود معنا می‌کند. ثمره این ایثار و سختی، پالایش رقم شگفتی آور، حدود ۲ میلیارد مترمکعب گاز تنها در ۱ ماه گذشته، نمادی است از عزتی راسخ، خبرنگار هفته‌نامه «مشعل» در روزهای پایانی شهریورماه در سفر به میانکوه استان خوزستان که گرما و شرجی هوا در آن همچنان نفسگیر است، با محمد پوررضا، مدیرعامل شرکت پالایش گاز پیدایند درباره تعمیرات اساسی که نقش مهمی در پایداری فعالیت این پالایشگاه دارد، گفت‌وگو کرده است که در ادامه می‌خوانید.



• لطفاً درباره پالایشگاه پیدایند و وضع کنونی آن توضیح دهید.
«پیدایند» نخستین پالایشگاه گاز در خاورمیانه و ایران است که نزدیک به ۵۵ سال از قدمت ساخت و فعالیت تولیدی آن می‌گذرد. هم‌اکنون این پالایشگاه شاید بهتر از نخستین روزهای بهره‌برداری می‌تازد و این سال‌ها آمادگی، چابکی و سرمایه‌ای لازم را در همه زمینه‌ها از خودش نشان داده و با تولید محصولات، ایمنی و رعایت استاندارد‌ها، جایگاه خود را در صنعت گاز ایران تثبیت کرده است. آغار و آغاچاری، منابع تامین خوراک پالایشگاه پیدایند هستند. «آغار» در جنوب استان فارس در ۳۵۰ کیلومتری پالایشگاه قرار دارد و گاز ترش این میدان را به وسیله یک خط لوله ۴۲ اینچ به این پالایشگاه انتقال می‌دهد. آغاچاری، منبع دیگر تامین خوراک برای پالایشگاه پیدایند به شمار می‌آید و حجم گاز دریافتی از آن کمتر از میدان آغار است. طراحی پالایشگاه از گذشته برای حوزه گازهای ترش میدان نفتی آغاچاری بوده، اما چون مقدار تولید آن کاهش یافته است، سراغ منابع دیگر رفتیم و از منابع گازی پارس جنوبی در عسلویه به مدت ۱۰ سال استفاده کردیم که بیشترین میزان تولید و ثبت رکورد‌های فراورش بیش از ظرفیت اسمی پالایشگاه به ویژه در فصل زمستان، مربوط به همان سال‌هاست. هم‌اکنون خوراک از میدان گازی پارس جنوبی دریافت نمی‌شود و مهم‌ترین منبع دریافتی این پالایشگاه، گازهای ترش حوزه آغار است. در ۶ ماه نخست امسال، نزدیک به ۲ میلیارد مترمکعب گاز در این پالایشگاه فراورش شده که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل، حدود ۲۴ درصد افزایش نشان می‌دهد. با برنامه‌ریزی و تامین خوراک انجام شده، فراورش گاز در این بازه زمانی بسیار خوب بوده است و امیدواریم این روند تا پایان سال ادامه داشته باشد تا بتوانیم اهداف و برنامه‌ای را که شرکت ملی گاز ایران برای این پالایشگاه در نظر گرفته است، پیاده‌سازی کنیم.



طول ۱۹ کیلومتر تا پایان امسال در این پالایشگاه افتتاح و خوراک آن تامین شود.

- به عنوان مدیر این مجموعه، چگونه فرهنگ نوآوری، ریسک‌پذیری و افزایش انگیزه را در میان کارکنان ترویج می‌دهید؟

فعالیت‌ها در این شرکت با توجه به قدمت آن، نظام‌مند و قاعده‌مند است. بیش از ۳۰ فرایند در این شرکت وجود دارد که هر یک متولی خود را دارد و به همین منظور کارگروه‌های مختلفی در پالایشگاه برای این فرایندها مشخص شده است.

در این کارگروه‌ها، باپیش افراد متخصص، پیشنهادهایی در زمینه‌های گوناگون مطرح و تلاش می‌شود از آنها به خوبی بهره‌گرفته شود.

مصوبات شورای فرهنگی که مربوط به کارکنان، جامعه پیرامونی و ذی‌نفعان است، رضایتمندی بسیاری را در میان کارکنان ایجاد کرده است. از هرگونه نوآوری که به رضایتمندی هرچه بیشتر کارکنان کمک کند، با رعایت عدالت استقبال می‌شود.

برخی اقدام‌ها، تشویقی و معنوی و بعضی نیز به منابع مالی نیاز دارد که برای آن نیز بودجه‌هایی در نظر گرفته می‌شود. در شهرک میانکوه، اقدام‌های خوبی برای کارکنان و خانواده‌های آنان انجام شده است. در محیط کار تلاش می‌شود با درک هرچه بیشتر دغدغه کاری همکاران، تا حد ممکن به رفع آن اقدام شود و محیطی آرام برای کار و فعالیت فراهم باشد.

در این میان کارگروه‌های مختلفی فعالیت دارند که نظر و راهکار ارائه می‌دهند و از آنها با توجه به اثربخشی که دارند، در بخش‌های مختلف امور کارکنان، تولید، خدمات، آموزش، بانوان و... استفاده می‌شود.

برگزاری تورهای مسافرتی تابستانه به ۱۱ شهر ایران برای همکاران و خانواده‌های آنان از جمله برنامه‌هایی است که به آن توجه ویژه می‌شود. این خدمت به صورت قرعه‌کشی میان همکاران با بهترین شرایط در خدمات‌رسانی انجام می‌شود.

- مهم‌ترین درس‌هایی که از اولین بودن در خاورمیانه گرفته‌اید چیست؟
- هدف مهم در این پالایشگاه، رضایتمندی کارکنان در همه بخش‌های آن است. در این پالایشگاه همکاران، وابستگی را به دل‌بستگی تبدیل کرده‌اند؛ موضوعی که در تک‌تک کارکنان دیده می‌شود. آنان با عشق و علاقه کار می‌کنند و در شرایط بحرانی، همه پای کارند. نمونه کوچک آن جنگ ۱۲ روزه بود که هیچ همکاری پالایشگاه را ترک نکرد و کار را با دلا و جان انجام دادند برای رفع مسئولیت. این موضوع در رشد و تعالی سازمان ما نمود داشته و زیان‌زد است. خوشبختانه در هیچ بخش کمبودی دیده نمی‌شود و در حد امکان انتظارات همکاران را برآورده کرده‌ایم. به جامعه پیرامون پالایشگاه نیز در بخش‌های آموزش، بهداشت، زیرساختی و ورزشی کمک کرده‌ایم. کار در اینجا به صورت گروهی پیش می‌رود و سعی کرده‌ایم پاسخ این عشق و علاقه را بدهیم و رضایتمندی همکاران به خانواده‌های آنان نیز منتقل شود.

- در پایان اگر صحبت خاصی دارید، بیان بفرمایید.
- از اصحاب رسانه که خبرها و اطلاع‌رسانی‌ها را با دقت و شفافیت بازتاب می‌دهند، قدردانی می‌کنم؛ صداقتی که اصحاب رسانه برای انتشار اخبار در فضای مجازی دارند، بسیار اهمیت دارد. «هفته‌نامه مشعل» نیز با توجه به رسالت خود، همواره صادقانه و شفاف و با دقت و نکته‌سنجی فراوان اخبار و گزارش‌ها را تهیه و منتشر می‌کند و این موضوع برای مخاطبان بسیار ارزشمند است.

ضمن آنکه در سیستم خنثی‌کننده گاز کلر نیز اقدام‌های قابل توجهی صورت گرفته است. «کولینگ واتر» دستگاهی پرکاربرد در پالایشگاه است که چوبی بود و هم‌اکنون بتنی شده است.

سیستم دستگاه تولید آب مقطر و مخازن آب نیز تعویض شده‌اند، همچنین در بخش مکانیکال نیز بیشتر دستگاه‌ها، مخازن، فیلترها و برج‌ها عوض شده‌اند و در کل، پالایشگاه جوان شده است.

افزون بر این، با توجه به قدمت این پالایشگاه، تعویض خطوط لوله و پوشش آنها نیز در دستور کار قرار گرفت و شبکه خطوط لوله آن از ۲ تا ۴۳ اینچ و مشتمل بر شبکه گاز ترش، گاز شیرین، خطوط لوله خنک‌کننده، سیستم‌ها، آتش‌نشانی و... است. تعویض و بازسازی شدند با این اقدام خطوط لوله زیرزمینی پالایشگاه گاز بیدبلند به طور کامل روزآمد و نو شده است.

- آیا برنامه‌ای برای تبدیل شدن به یک هاب منطقه‌ای دارید؟
- گاز پالایشگاه بیدبلند دارای ۷۵ تا ۲۲ درصد C2 (اتان، متان، پروپان و بوتان) و پتروشیمی امیرکبیر به دنبال دریافت آن است. نوع قرارداد مشخص شده است و پیش‌بینی می‌شود روزانه ۳۰۰ تن C2 را از این پالایشگاه دریافت کنند. همه محاسبات این موضوع انجام شده است و مشکلی در این زمینه وجود ندارد.

- عملکرد پالایشگاه بیدبلند در جنگ ۱۲ روزه چگونه بود؟
- در جنگ ۱۲ روزه پالایشگاه در مقایسه با شرایط عادی به دلیل آغاز تعمیرات اساسی در بالادست، فعالیت کمتری داشت و گازی هم ارسال نمی‌شد؛ بنابراین جریان گاز در خطوط لوله بسیار کم‌فشار بود و خطری نداشت. در آن زمان پالایشگاه بیدبلند نیز در حال انجام تعمیرات اساسی بود و حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ نفر در این بخش مشغول فعالیت بودند. با توجه به اینکه گاز کم‌فشار در خطوط جریان داشت این ضریب اطمینان برای ما وجود داشت که حادثه خطرآفرینی رخ نمی‌دهد؛ با این حال همه کارکنان در آماده‌باش بودند، ضمن اینکه در تمام این مدت، اقدام‌های پیشگیرانه، حراستی و فنی انجام شد. دستورعمل‌های مربوط به هر بخش نیز به دقت اجرا شد و در آمادگی کامل قرار داشتیم. مانورهای مختلفی نیز با بخش صدای آژیر در پالایشگاه برگزار و آمادگی دفاعی برای مقابله با هر حمله در بین کارکنان ایجاد شد.

برای جامعه پیرامونی پالایشگاه نیز اقدام‌های قابل توجهی صورت گرفت و در بخش امنیت، همکاری‌های بین دستگاهی خوبی به عمل آمد.

- درباره چگونگی آب‌رسانی به شهر میانکوه و اطراف آنکه همسوا اهداف مسئولیت اجتماعی انجام می‌شود، توضیح می‌فرمایید؟
- برای آب‌رسانی به شهر میانکوه و روستاهای اطراف، از رودخانه‌ای مجاور پالایشگاه آب دریافت، تصفیه و پمپاژ می‌شود. روزانه ۱۴ هزار مترمکعب آب از این رودخانه برداشت و ۲ هزار مترمکعب آن در پالایشگاه مصرف می‌شود. ۱۲ هزار مترمکعب دیگر آب برداشت شده از رودخانه نیز در میانکوه و روستاهای اطراف آن مصرف می‌شود؛ بی‌آنکه از مردم هزینه‌ای دریافت شود. با آنکه بارها به سازمان آب اعلام شده که آب‌رسانی به مردم منطقه در حوزه وظایف این شرکت نیست و پالایشگاه هیچ مسئولیتی در این زمینه ندارد، اما تاکنون به انجام این کار تمایلی نشان نداده است و گویا آب‌رسانی برای پالایشگاه به یک تعهد تبدیل شده؛ در حالی که مسئولیت اصلی آن، فراورش و تامین گاز است.

اگر آب منزلی قطع شود، مردم این مطالبه را از پالایشگاه دارند که مشکل را حل کند و این موضوع به یکی از چالش‌های مهم تبدیل شده است. کار ما آب‌رسانی نیست و متولی اصلی آن سازمان آب است.

نکته دیگر اینکه سازمان آب منطقه سالانه چندین میلیارد تومان بابت همه هزینه‌ای که تنها ۲ هزار لیتر آن در پالایشگاه مصرف می‌شود، از این شرکت دریافت می‌کند، حال آنکه نباید برای آبی که خط انتقال آن را پالایشگاه احداث کرده است و بیشتر مردم هم آن را مصرف می‌کنند، هزینه‌ای دریافت شود.

- در صحبت‌ها اشاره شد که پالایشگاه گاز مسجدسلیمان نیز در حوزه مسئولیتی شما قرار دارد، ظرفیت فراورش گاز در این پالایشگاه چه میزان است؟
- این پالایشگاه گاز را از میدان نفت سفید دریافت می‌کند و ظرفیت آن روزانه یک میلیون مترمکعب گاز است. قرار است خط لوله‌ای ۶ اینچ به

محصولی با ارزش افزوده بالاتر نفع خواهد برد. ذی نفع دیگر اجرای این پروژه، محیط زیست است؛ زیرا دیگر این گاز سمی در طبیعت رها نخواهد شد.

پالایشگاه گاز بیدبلند در خاموش کردن مشعل‌های گاز پایشگاه است و پیش‌بینی می‌شود تا سال آینده این طرح اجرایی شود.

- زمستان سال گذشته وضع فراورش گاز در این پالایشگاه چگونه بود؟
- زمستان سال قبل به واسطه آمادگی‌هایی که از قبل انجام شده بود، وقفه‌ای در تولیدنداشتیم و تولید به صورت مستمر انجام شد. ضمن آنکه هیچ‌گونه خاموشی در پالایشگاه صورت نگرفت و حتی یک ثانیه هم توقف در عملیات به وجود نیامد.

- برق پالایشگاه چگونه تامین می‌شود؟ آیا با پدیده قطع برق مواجه هستید؟
- برق پالایشگاه به شبکه سراسری وصل است و هیچ زمانی هم قطع نمی‌شود؛ البته گاهی قطع می‌شد، اما مادر همانگی دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران با اداره برق منطقه، این موضوع برطرف شده است و قطع برق نداریم مگر آنکه حادثه‌ای رخ دهد و مشکل ایجاد کند. تا این برق پالایشگاه گاز بیدبلند از دو شبکه بهیمن و امیدیه صورت می‌گیرد و در صورت ایجاد مشکل برای هر کدام، برق پالایشگاه روی شبکه دیگر تنظیم می‌شود.

- برای مستقل شدن شبکه برق پالایشگاه از برق شهر چه برنامه‌ای دارید؟
- نصب ژنراتور هزینه‌های زیادی دارد. قرار بود پتروشیمی امیرکبیر در این منطقه مستقر و تولید برق به صورت مشارکتی با آن انجام شود که هنوز عملی نشده است. اگر به هر دلیلی این پروژه اجرایی نشود، این مهم را به شکلی دیگر پیگیری خواهیم کرد تا برق مستقل داشته باشیم. با توجه به شدت آفتاب این منطقه، احداث نیروگاه خورشیدی، موضوع دیگری است که پیگیری می‌شود، اما از آنجا که شرکت ملی گاز ایران قرار است به صورت متمرکز یک نیروگاه خورشیدی احداث کند و آن را به شبکه سراسری برق تحویل دهد، منتظر اعلام نظر ستاد شرکت ملی گاز ایران در این زمینه هستیم.

پالایشگاه گاز بیدبلند آمادگی احداث این نیروگاه خورشیدی را برای خود دارد و برای تامین سرمایه اولیه آن نیز پیش‌بینی‌هایی انجام شده، اما با توجه به ساخت نیروگاه متمرکز، منتظر اعلام نظر شرکت ملی گاز ایران است.

- تعمیرات اساسی در پالایشگاه به چه صورت انجام می‌شود؟
- تعمیرات اساسی در پالایشگاه‌ها با برنامه‌ریزی و پس از تعطیلات نوروز در بخش‌های مختلف صورت می‌گیرد. به طور معمول برنامه‌ریزی برای این مهم با هماهنگی دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران در آذرماه انجام می‌شود.

امسال نیز تعمیرات اساسی براساس برنامه در دست انجام است و بر این اساس تعمیرات اساسی دو واحد پالایشی در دستور کار قرار گرفت که ۹۰ درصد آن انجام شده است و تا اوایل مهرماه، پرونده این عملیات مهم در پالایشگاه بیدبلند بسته خواهد شد.

در چند سال اخیر نیز برخی تجهیزات این پالایشگاه با تأیید بازرسی فنی تعویض شده‌اند و هم‌اکنون در شرایطی ایمن به فعالیت تولیدی خود ادامه می‌دهند.

- در بخش بوتیلیتی پالایشگاه گاز بیدبلند چه اقدام‌هایی انجام شده است؟
- در این بخش فعالیت‌های زیادی برای روزآمدسازی تجهیزات انجام شده است. نصب بویلر با سیستم کنترل جدید، تعویض سیستم کنترل بوتیلیتی و تبدیل آن از نسل قدیم (PLC) و نیوماتیک به سیستم جدید که DCS آخرین ورژن از جمله این اقدام‌ها هستند.

یکی از پارامترهای نوآوری در صنعت نفت و گاز، سیستم‌های کنترل است که باید جدید و هوشمند باشند. بیش تر، همه چیز دستی بود و باعث می‌شد خطاهای اپراتوری و سیستمی رخ دهد؛ به همین دلیل سیستم بوتیلیتی به طور کل به روزرسانی شده است.

در زمینه سیستم‌های تصفیه بساب و فاضلاب نیز نوآوری داشته‌ایم،

- از نیروی انسانی در پالایشگاه بیدبلند بگویید.
- در این پالایشگاه ۱۴۰۰ نفر نیروی رسمی، قراردادی و پیمانکار در بخش‌های مختلف و شهرک میانکوه که کارکنان و خانواده‌هایشان در آن مستقر هستند؛ فعالیت می‌کنند، ضمن آنکه پالایشگاه گاز مسجدسلیمان نیز با ۱۳۰۰ نفر نیرو در زیرمجموعه این پالایشگاه قرار دارد.

- با توجه به نوع خوراک این پالایشگاه که تفاوت زیادی با گاز پارس جنوبی دارد، شیرین‌سازی گاز این میدان چگونه انجام می‌شود؟
- زمانی که از گاز پارس جنوبی برای تامین خوراک پالایشگاه بیدبلند استفاده کردیم، این موضوع در خیال کسی نمی‌گنجید. طراحی این پالایشگاه برای فرایند شیرین‌سازی گازهای حوزه آغا‌جاری، با دو هزار پی‌پی‌ام گوگرد بود؛ در حالی که گاز پارس جنوبی را با حدود ۴ هزار پی‌پی‌ام دریافت می‌کردیم و فرایند دریافت، به آسانی انجام نمی‌شد. برای دریافت گاز پارس جنوبی، تغییراتی در فرایند شیرین‌سازی، سینی برج‌ها، حلال‌ها، نرم‌افزارها و... ایجاد شد. در اصل، به این پالایشگاه گاز که طراحی آن دریافت خوراک با مشخصات ذکر شده بود، نوع دیگر خوراک را از پارس جنوبی (فاصله ۶۰۰ کیلومتری) وارد می‌کردیم که از حساسیت‌های بالای برخوردار بود.

روژه‌های اول، یک میلیون مترمکعب این گاز را به پالایشگاه وارد و گاه آن را با گاز آغا مخلوط می‌کردیم. پس از مدتی با انجام تغییرات، گاز پارس جنوبی را به صورت خالص به پالایشگاه وارد کردیم و بیشترین شیرین‌سازی گاز نیز همان سال‌ها انجام شد. چون هم منبع تغذیه را در اختیار داشتیم و هم پالایشگاه برای انجام این فرایند آماده بود.

سال ۹۰ بی‌هیچ حادثه خاصی، بیش از ۸ میلیارد مترمکعب فراورش گاز در این پالایشگاه انجام شد و فعالیت آن حتی از روز اول هم بهتر بود. به عبارتی پالایشگاه با دریافت این گاز از پارس جنوبی و شیرین‌سازی آن اثبات کرد که می‌تواند فراتر از ظرفیت در مدار تولید باشد و فعالیت کند.

مستقلان‌ها که نیاز به گاز بود تا ۱۵ درصد بیش از ظرفیت اسمی خود فعالیت می‌کرد و هم‌اکنون نیز این آمادگی وجود دارد که فراورش گاز را فراتر از ظرفیت اسمی خود انجام دهد.

- روزانه چه حجم گاز از این پالایشگاه به خط سراسری تزریق می‌شود؟
- روزانه ۱۶ میلیون مترمکعب گاز به خط سراسری تزریق می‌شود. سال ۱۳۴۹ پالایشگاه بیدبلند به بهره‌برداری رسید. هم‌زمان نخستین خط سراسری انتقال گاز کشور نیز به طول ۱۱۰۵ کیلومتر از خروجی پالایشگاه (کیلومتر صفی‌نامر) آستارا که در آن زمان، طولانی‌ترین خط انتقال گاز جهان بود، ساخته شد؛ البته هم‌اکنون خطوط دیگر با ظرفیت‌های دیگر احداث شده است.

- درباره میعانات گازی و گوگرد این پالایشگاه توضیح می‌دهید؟
- گاز ترش حوزه آغا ابتدا وارد کارخانه آن‌جی ال ۱۶۰۰ و سپس وارد این پالایشگاه می‌شود.

چون گوگرد موجود در گاز در یافتی اندک و حدود ۵۰ پی‌پی‌ام است؛ بنابراین گوگردی استحصال نمی‌شود. البته یک واحد گوگرد سازی در پالایشگاه بیدبلند موجود است که از آن استفاده نمی‌شود. زمانی که گاز ترش دریافتی پالایشگاه بیدبلند از پارس جنوبی تامین می‌شد، قرار بر این بود که واحد گوگرد سازی جدیدی با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت در پالایشگاه گاز بیدبلند احداث شود، اما چون تعهد به دریافت خوراک ۲۰ ساله آن انجام نشد، ساخت این واحد گوگرد سازی هم متوقف شد.

- برای اجرای پروژه ZIRO CARBON چه اقدامی در این پالایشگاه صورت گرفته است؟

برای نخستین بار در کشور یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی پروژه بازیافت CO2 مشعل اسیدی را برای این پالایشگاه انجام خواهد داد. قرارداد این پروژه مهم بسته و زمین مناسب نیز برای آن تخصیص داده شده است. دستاورد اجرای این پروژه، تولید روزانه حدود ۳۰۰ تن CO2 است. این پروژه به گفته سعید توکلی، مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران، پروژه‌ای برد است که ذی‌نفعان بسیاری دارد.

با اجرایی شدن این پروژه، سالانه ۴۰ میلیون مترمکعب گاز در این پالایشگاه صرفه‌جویی خواهیم کرد و از محل فروش آن درآمدی نیز نصیب شرکت خواهد شد. خریدار آن نیز از محل دریافت این گاز و تبدیل آن به

جهادگران خاموش پالایشگاه گاز بیدبلند
برای تامین سوخت زمستانی عرق تعمیرات را بر پیشانی تجهیزات می چکانند

گرمای عشق در کوره ۲۰ درجه

نقشه راه پیشگام صنعت گاز خاورمیانه برای خودکفایی بی وقفه ادامه دارد

مهناز محمدی | در دل گرمای طاقت فرسای خوزستان، جایی که گاه به عنوان گرم ترین نقطه کره زمین ثبت می شود و دمای هوای آن حتی به ۷۰ درجه سانتیگراد هم می رسد، نبض پالایشگاه گاز بیدبلند به عنوان نخستین پالایشگاه گاز خاورمیانه و ایران همچنان می تپد این گزارش روایت مردانی است که با عشق و تعصب بی وقفه کار می کنند تا چرخه تولید گاز کشور هیچگاه متوقف نشود و گرمای حاصل از تلاش آنان به خانه های مردم سراسر ایران برسد.

رشد تولید گاز با نوآوری

پالایشگاه گاز بیدبلند بایش از نیم قرن سابقه، امروز بیش از هر زمان دیگری در اوج فعالیت قرار دارد.

غلامرضا امیری، رئیس اداره بهره برداری این پالایشگاه، با ۲۴ سال سابقه کار، از برنامه های توسعه و دستاوردهای چشمگیر این مجموعه می گوید و توضیح می دهد: «واحد بهره برداری پالایشگاه متشکل از دو بخش اصلی است: واحد آب، برق، بخار و تأسیسات وابسته، و واحد شیرین سازی و نم زدایی گاز. از سال ۱۳۴۹ تاکنون، این پالایشگاه به طور پیوسته فعال بوده و امروز ظرفیت پالایش روزانه آن به ۲۷ میلیون مترمکعب گاز رسیده است.»

رئیس اداره بهره برداری شرکت پالایش گاز بیدبلند با اشاره به قدمت بالای پالایشگاه گاز بیدبلند و اجرای برنامه های توسعه ای از جمله مدرن سازی سیستم های کنترلی می گوید: «سیستم های کنترل در واحدهای آب، برق و بخار را کاملاً ارتقا داده ایم و قصد داریم واحدهای شیرین سازی را نیز به تدریج به همین شکل نوین کنیم.» امیری با بیان اینکه هدف اصلی، تولید حداکثری و حتی تحویل گاز بیش از برنامه به شبکه است، با افتخار از رشد ۲۴ درصدی تولید گاز تا پایان شهریور امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر می دهد و آن را «نقطه عطفی برای پالایشگاه» می داند. به گفته وی آمارها گویای پیشرفت مستمر این مجموعه است؛ به طوری که سال گذشته حدود ۵/۴ میلیارد مترمکعب گاز در پالایشگاه گاز بیدبلند تولید شد که از رشد ۱۰ درصدی نسبت به مدت مشابه سال قبل حکایت دارد.

امیری می گوید: «برای افزایش بیشتر تولید، مطالعاتی در حال انجام است تا از منابع گاز داخل استان خوزستان استفاده شود و ظرفیت دریافت گاز پالایشگاه افزایش یابد.»

وی یکی از دستاوردهای قابل توجه در پالایشگاه گاز بید بلند را اجرای یک طرح ابتکاری برای استحصال مایعات گازی برمی شمرد و در توضیح آن می گوید: «با اجرای این طرح، روزانه از سوزانده شدن ۷ هزار مترمکعب گاز و تا ۱۲ مترمکعب میعانات گازی جلوگیری کردیم و آنها را به چرخه تولید بازگرداندیم.» این اقدام ها نه تنها باعث افزایش بهره وری شده، بلکه گامی مهم در جهت صرفه جویی و بهینه سازی مصرف منابع انرژی کشور است.

به بازدهی خدمات دهی بدون مشکل برای هر واحد و تجهیزات است.

چشم انداز آینده

وی در ادامه می گوید: پالایشگاه گاز بیدبلند با وجود پیشینه تاریخی، امروز به عنوان الگویی از تلفیق تجربه و نوآوری، با قابلیت اطمینان و دسترسی بسیار بالا در کشور شناخته می شود. خوشنواطاهر در ادامه تصریح می کند: در بخش تجهیزات ثابت با توجه به پروژه های بازرسی فنی صورت گرفته، تست عملکرد این تجهیزات نیز انجام و بخش هایی که نیاز به تعویض داشت، تعویض شد. خطوط لوله زیرزمینی نیز تعویض شده است و پالایشگاه در وضع بسیار مناسبی قرار دارد. در بخش تجهیزات دوار هم، برحسب نیاز و متناسب با شرایط، قطعات بدکی آن تولید داخلی شده و در جایی که لازم بوده هم کل آن قطعه، داخلی سازی شده است.

بسیار بالا از خارج تهیه می شد. حتی یک توربوپمپ کامل نیز از سوی یک شرکت ایرانی ساخته و در واحد ۲۰۰ نصب شده و در حال ارزیابی است که در صورت موفقیت، ۸ عدد از این پمپ های انگلیسی قدیمی جایگزین خواهند شد. وی می گوید: با وجود قدمت ۵۵ ساله پالایشگاه، برج های تماس و احیا همچنان در سرویس هستند و با برنامه های بازرسی فنی و تست های منظم تحت نظارت دقیق قرار دارند. پروژه های نوسازی گسترده ای از جمله تعویض خطوط لوله زیرزمینی و به روزرسانی سیستم های کنترل در تأسیسات بیوتیلیتی انجام شده است. رئیس تعمیرات پالایشگاه گاز بیدبلند با بیان اینکه با استفاده از تکنیک های پیشرفته مانند RBI (RISK-BASED INSPECTION)، فاصله بین تعمیرات اساسی از ۲ سال به ۳ سال افزایش یافته است، تاکید کرد: این مهم باعث صرفه جویی قابل توجه در هزینه ها و کاهش DOWNTIME شده و هدف نهایی، دستیابی

تا اسقاط را فراهم می کند.

شکست انحصار خارجی با داخلی سازی ۹۵ درصدی

خوشنواطاهر درباره دستاوردهای داخلی سازی تصریح می کند: «در بخش مکانیک، بیش از ۹۵ درصد قطعات ساخت داخل است». یکی از چشم گیرترین این دستاوردها، شکستن انحصار خارجی در تولید قطعات «توربوپمپ» ها، مهم ترین تجهیزات پالایشگاه بود که پیش تر با قیمت های



عمل می کند. به گفته او، برنامه تعمیرات اساسی هر تابستان با هدف آماده سازی برای فصل سرد با دقت برنامه ریزی می شود. امسال، تعمیرات اساسی دو واحد پالایش ۲۰۰ و ۵۰۰ و دو بویلر ۳ و ۶ با موفقیت در حال انجام است. رویکرد ترکیبی استفاده از نیروهای پیمانکار (۱۵۰ نفر) و نیروهای سازمانی (۵۰-۶۰ نفر) امکان انجام پروژه های پیچیده را در بازه های زمانی فشرده فراهم می کند.

انقلاب دیجیتال در تعمیرات با نرم افزار بومی

رئیس تعمیرات پالایشگاه گاز بیدبلند می گوید: این پالایشگاه با بهره گیری از نرم افزار کاملاً بومی (IPCMMS) «پیشگام در مکانیزه کردن سیستم مدیریت نگهداری و تعمیرات شده است. این سیستم که اکنون تحت سامانه جامع تر مدیریت یکپارچه دارایی های فیزیکی (AIM)، فعالیت می کند، امکان مدیریت چرخه کامل عمر تجهیزات از زمان نصب

در قلب نخستین پالایشگاه گاز خاورمیانه، مردی با بیش از دو دهه تجربه، داستان تحول دیجیتال و خودکفایی صنعتی را روایت می کند. «شیروان خوشنواطاهر»، رئیس تعمیرات پالایشگاه گاز بیدبلند، از پروژه های بزرگ او رها، سیستم های نوین مدیریتی و شکستن انحصار خارجی ها می گوید: تلاشی که قابلیت اطمینان این غول صنعتی ۵۵ ساله را به سطحی بی سابقه رسانده است.

شیروان خوشنواطاهر، فارغ التحصیل مهندسی برق از دانشگاه صنعت نفت و دارای فوق لیسانس مهندسی صنایع، از سال ۱۳۷۸ به جمع خانواده پالایشگاه گاز بیدبلند پیوسته است. او که سابقه ای طولانی در واحد تعمیرات مخابرات تا مسئولیت در اداره تعمیرات این پالایشگاه دارد، امروز به عنوان طراح اصلی تحولات فنی و مدیریتی در این پالایشگاه تاریخی

آزمون تاب آوری و تخصصی

عشق به کار در سایه گرمای سوزان



نام‌گذاری سال به نام «سرمایه‌گذاری برای تولید»، این تعمیرات رنگ و بوی دیگری یافته است. جاشیانی از کار در گرمایی که گاه به ۷۰ درجه سانتیگراد می‌رسد، می‌گوید: شرایطی سخت که

در گرمای سوزان جنوب، جایی که دمای هوا به اندازه جوش آب می‌رسد، مردانی با عشق به میهن و وظیفه بر کوره‌های پالایشگاه می‌تازند تا نبض انرژی ایران با آرامش بتپد. «سیداسلام جاشیانی» یکی از همان مهندسان بی‌ادعاست که آرامش شب‌های سرد زمستان را در گرمای طاقت‌فرسای تابستان خود می‌سازد.

از سال ۱۳۸۷ تا امروز، زندگی «سیداسلام جاشیانی» با ریتم و ضرباهنگ پالایشگاه گاز بیدبلند گره خورده است. او که اهل همان روستای بیدبلند و ساکن در تنها ۱۰۰ متری فنس‌های پالایشگاه است، نه یک کارمند، که یک عاشق خدمت است. نظارت بر تعمیرات اساسی واحد ۲۰۰، مسئولیت اوست؛ مأموریتی که هر سال در قالب پروژه‌های تعمیراتی برای آمادگی بیشتر انجام می‌شود.

امسال اما با تأکید مقام معظم رهبری بر

تنها با عشق به کار و احساس مسئولیت در قبال مردم قابل تحمل است: «با عشق به کاری که دارم، گرما و سرما را نمی‌بینم. کار کشور باید راه بیفتد. مابه مردم و این صنعت خدمت می‌کنیم.»

به شغل و کار خود عشق می‌ورزیم

جاشیانی با چشمانی برق‌زده از احساس غرور ادامه می‌دهد: «وقتی متوجه می‌شویم گاز به خانه‌های مردم رسیده، خیلی خوشحال می‌شویم. حتی در ایام عید به استان‌های سردسیر سفر می‌کنیم و وقتی می‌بینیم مردم در آسایش هستند، تازه قدر زحمات خود را می‌بینیم و عشق می‌ورزیم به شغل و کار خودمان.» این مسیر امان‌بخش و پشیمانی‌ناک نیست. او درباره حمایت بی‌وقفه اداره تعمیرات و نگهداری و درک عمیق خانواده‌اش اظهار می‌کند: «خانواده‌ها، شرایط کارمان را درک

کرده‌اند و این موضوع نکته مهمی است که روی فعالیت‌ها تأثیر بسزایی دارد. گاه بنا به ضرورت لازم در پاسی از شب در محل کار حاضر شویم، خانواده یک اولویت است اما عشق به کار نیز اولیتی دیگر است. این تعمیرکار با سابقه که در دوران جنگ ۱۲ روزه نیز پای کار ایستاده بود و اکنون با وجود عوارض جسمانی باز هم با همان عشق صبح در پالایشگاه حاضر می‌شود، تأکید می‌کند: «وقتی پای کار می‌ایستیم، اصلاً دردی احساس نمی‌کنیم.» جاشیانی تنها خواسته از مسئولان را حمایت و تبدیل وضعیت استخدامی نیروها عنوان می‌کند و می‌گوید: «هدف سرپلندی کشورمان است و اینکه بتوانیم انجام وظیفه کنیم. امیدوارم شرایطی ایجاد شود که نیروها با دل‌بستگی هرچه بیشتر برای این مرز و بوم و رفاه مردم تلاش کنند.»

نبرد خاموش برای تاب‌آوری انرژی



در گرمای شرعی و طاقت‌فرسای جنوب، مردی با ۱۹ سال سابقه، بی‌وقفه می‌جنگد تا پالایشگاه را برای زمستان آماده کند. «سیدابوصالح چارشی»، مهندس مکانیکی که عرق تعمیرات در رگ‌هایش جاری است، او که اهل روستای بیدز در نزدیکی پالایشگاه است، اکنون برای تحصیل فرزندانش به شهر بهبهان- ۲۵ کیلومتر دورتر- مهاجرت کرده، اما هر روز این مسافت را برای انجام مسئولیتی که به عهده دارد، می‌پیماید. چارشی مهندس مکانیک با مدرک فوق‌لیسانس، از سال ۱۳۸۵ تاکنون یعنی نزدیک به دو دهه در بخش تعمیرات

پالایشگاه گاز بیدبلند مشغول به کار است. از دشواری‌های کار در منطقه دورافتاده بیدبلند می‌گوید و تأکید می‌کند: «ما به این کار وابسته شده‌ایم؛ اینجا جایی است که توانمندیم.» وی می‌گوید: «عمده‌ترین سختی کار ما این است که باید در شرعی و گرمای تابستان، پالایشگاه را برای تولید پایدار در زمستان آماده کنیم.» هوای گرم و شرعی منطقه، همراه با کارهای فنی و عملیاتی سنگین، چالش‌های اصلی او و همکارانش هستند. چارشی با افتخار می‌گوید: «از ابتدا که در تعمیرات بودم، عرق تعمیرات و تخصص در این بخش را دارم. به این کار وابسته شده‌ایم.»

یک خاطره

چارشی خاطره‌هایی از روزهای کاری‌اش تعریف می‌کند: «در واحد ۵۰، هنگام تعمیر یک ولو، ناگهان گاز نشت کرد. اما در همان لحظه توانستیم نشتی را کنترل و از بروز حادثه ناگوار جلوگیری کنیم.» این روایت، گواهی بر هوشیاری و مهارت نیروهای متخصص در شرایط بحرانی است. او با وجود درک همسرش که او نیز در پالایشگاه کار می‌کند، از گله‌های خانوادگی می‌گوید و تأکید می‌کند که عشق به کار و احساس مسئولیت در قبال امنیت انرژی کشور، بر همه دشواری‌ها غلبه دارد.

تعمیرات اساسی در گرمای سوزان

و طاقت‌فرسا می‌شود، با وجود این، فعالیت‌های تعمیرات اساسی با جدیت ادامه می‌یابد. وی در توضیح تعمیرات اساسی پالایشگاه بیدبلند اظهار می‌کند: در این پروژه، ۱۴۰ نفر نیروی انسانی مشغول به کار هستند که به

پرویز باران‌نژاد، از مهندسان باتجربه این پالایشگاه، نمونه‌ای از تلاشگران پالایشگاه گاز بیدبلند است که با همت بلند خود، تضمین‌کننده تداوم تولید و انتقال انرژی ایران است.



او در توصیف فعالیت‌های شرکت‌های پیمانکار در بخش تعمیرات اساسی ایجاد می‌شود و تعامل بسیار خوبی بین کارفرما و پیمانکار وجود دارد. این هماهنگی و همکاری، رمز موفقیت در انجام به موقع و ایمن پروژه‌های عمرانی و تعمیراتی است. باران‌نژاد درباره شرایط سخت کاری در خوزستان تصریح می‌کند: خوزستان، استانی است که از مردادماه، دمای هوا به بالای ۵۰ درجه سانتیگراد می‌رسد. هوا گرم

است. کار در خوزستان تصریح می‌کند: خوزستان، استانی است که از مردادماه، دمای هوا به بالای ۵۰ درجه سانتیگراد می‌رسد. هوا گرم

است. کار در خوزستان تصریح می‌کند: خوزستان، استانی است که از مردادماه، دمای هوا به بالای ۵۰ درجه سانتیگراد می‌رسد. هوا گرم

خجسته در این باره تأکید می‌کند: از این پیشنهادها به خوبی استفاده شده و تاکنون مشکلی در این زمینه وجود نداشته است. همچنین برنامه‌ریزی تعمیرات بر اساس برنامه MSP انجام می‌شود و با پیش‌مستمر فعالیت‌ها، هرگونه عقب‌افتادگی به سرعت بررسی و رفع می‌شود.

فداکاری بی‌وقفه؛ از خانواده تا صحنه عملیات

خجسته با اشاره به فداکاری‌های بی‌شائبه همکارانش می‌گوید: «حتی روزهای تعطیل نیز در پالایشگاه حاضریم. خانواده‌هايمان با شرایط کنار آمده‌اند. وقتی من نیستیم، می‌خوانند و وقتی در خانه هستیم، تا صبح بیدار می‌مانند. این حمایت، بزرگ‌ترین پشتوانه ماست.» او خاطره‌ای از یک حادثه خطرناک حدود ۸ سال پیش تعریف می‌کند: «در اثر نوسان‌های فشار گاز، احتمال انفجار در برخی اتصالات وجود داشت. اما با حضور فوری و اقدام‌های شجاعانه همکاران، به‌ویژه آقایان عباسی مقدم و غلامرضا اسدی از بروز فاجعه جلوگیری شد.»

قدردانی از هفته‌نامه «مشعل»

محسن خجسته که اهل بهبهان است و هم‌اکنون زندگی می‌کند، در پایان با قدردانی از هفته‌نامه «مشعل» می‌گوید: «از شما متشکریم که به این منطقه آمدید تا بخشی از رنج‌ها و دشواری‌های کار در شرایط سخت آب‌وهوایی پالایشگاه گاز بیدبلند را به مخاطبان منتقل کنید.»

از تعمیرات اساسی تا وفاداری به خاک و صنعت

برنامه‌ریزی دقیق بر محور تجربه

رئیس اداره تعمیرات مکانیک پالایشگاه گاز بیدبلند درباره برنامه‌ریزی تعمیرات اساسی توضیح می‌دهد: باتوجه به وجود چهار واحد تصفیه گاز، هر سال در فصل بهار و تابستان دو واحد مورد تعمیرات اساسی قرار می‌گیرند. اما در واقع هر واحد تنها هر سه سال یک‌بار تعمیر اساسی می‌شود. برنامه‌ریزی از پاییز و زمستان سال قبل آغاز می‌شود و بر اساس تجربیات گذشته و پیش‌بینی مشکلات احتمالی، ابزار و تجهیزات مورد نیاز با هماهنگی امور کالاهای می‌شود. به گفته او، بسیاری از ابزارهای خاص و گران‌قیمت مانند جرثقیل را که تهیه آن برای پیمانکاران هزینه‌بر است، خود پالایشگاه تأمین می‌کند.

ترکیب سنت و فناوری‌های نوین

خجسته می‌گوید: اگرچه برخی کارها به دلیل

پالایشگاه گاز بیدبلند، بیش از نیم قرن است که با تمام توان به کار خود ادامه داده است و در پشت این عظمت، مردانی ایستاده‌اند که سال‌هاست در سایه، با تعمیر، نگهداری و نوآوری، چرخ‌های صنعت گاز را به حرکت درآورده‌اند. یکی از این چهره‌ها «محسن خجسته»، رئیس اداره تعمیرات مکانیک پالایشگاه گاز بیدبلند است، کسی که حدود ۳۰ سال از عمرش را در اداره تعمیرات مکانیک این پالایشگاه گذرانده است. خجسته از سال ۱۳۷۵ وارد پالایشگاه شده و کار خود را از بخش تعمیرات سرویس‌های آب و بخار آغاز کرده است. او به تدریج و با کسب تجربه در واحدهای مختلف، پله‌های ترقی را پیمود و امروز به عنوان ناظر ارشد تعمیرات اساسی واحدهای پالایش گاز در فصل‌های بهار و تابستان فعالیت می‌کند.



سکوهای گاز خلیج فارس برای نبرد با سرمای بی‌امان، آرایش زمستانی می‌گیرند

کارگاه نفس‌گیر پارسی جنوبی

حماسه‌ای که با ۱۲۵ هزار نفر - ساعت ایستادگی ثبت شد

مشعل پارس جنوبی همزمان با نزدیک شدن به مهرماه، مراحل نهایی برای ورود به فصل سرما را پشت سر می‌گذارد و سکوهای فراساحلی این میدان مشترک در پهنه خلیج فارس که تأمین‌کننده حدود ۷۰ درصد گاز مصرفی کشور هستند، از مدت‌ها قبل آرایش زمستانی گرفته‌اند. از ابتدای امسال تاکنون، بیش از ۱۱ هزار دستور کار و ۱۲۵ هزار نفر-ساعت کار در قالب تعمیرات اساسی در ۲۹ سکو فراساحلی پارس جنوبی صرف شده تا همه تجهیزات در بهترین شرایط عملیاتی برای فصل سرما آماده باشند. علیرضا سرمدی، مدیر تولید و عملیات شرکت نفت و گاز پارس در گفت‌وگو با خبرنگار «هفته‌نامه مشعل» از آمادگی کامل برای تأمین حداکثری و پایدار گاز کشور در فصل سرما خبر داده است. بنا بر اعلام وی، تمهیدات لازم برای عبور ایمن و بدون مشکل از زمستان اندیشیده شده است. مشروح این گفت‌وگو را در ادامه می‌خوانید.

با توجه به تأمین حداکثری گاز کشور از پارس جنوبی، چه میزان آمادگی برای تأمین پایدار گاز در فصل سرما وجود دارد؟

با توجه به سهم عمده میدان مشترک پارس جنوبی در تأمین گاز کشور، موضوع پایداری تولید در فصل سرما برای شرکت نفت و گاز پارس اولویتی راهبردی به شمار می‌رود. خوشبختانه با اجرای به‌موقع برنامه‌های تعمیرات اساسی سالانه، پایش مداوم تجهیزات و آماده‌سازی واحدهای فرایندی سکوهای دریایی، آمادگی کامل برای تأمین پایدار گاز در روزهای سرد سال فراهم شده است. امسال به‌ویژه تمرکز بر افزایش ضریب اطمینان تولید و بهبود عملکرد تأسیسات و تجهیزات بوده است تا حتی در شرایط اوج مصرف، توان پاسخ‌گویی حداکثری به نیاز شبکه سراسری وجود داشته باشد. افزون بر این، هماهنگی مستمر میان تیم‌های عملیاتی در دریا و خشکی برقرار است و تمام سکوهای فراساحلی میدان مشترک پارس جنوبی بعد از اتمام تعمیرات اساسی، با حداکثر توان تولید به بهره‌برداری خواهند رسید. با اطمینان اعلام می‌کنم که شرکت نفت و گاز پارس آمادگی کامل برای تأمین حداکثری و پایدار گاز کشور در فصل سرما را دارد و تمهیدات لازم برای عبور ایمن و بدون مشکل از زمستان اندیشیده شده است.

به‌طور مشخص در شرکت نفت و گاز پارس، چه برنامه‌ها و اقدام‌هایی برای پایداری شبکه تأمین گاز در فصل سرما انجام شده و برای کمتر شدن معضل سال‌های گذشته در زمینه ناترازی گاز، طی یک سال اخیر چه تدابیری در دستور کار قرار گرفته است؟ شاهد چه عملکردهایی در این زمینه بوده‌ایم؟

با توجه به نقش حیاتی شرکت نفت و گاز پارس در راهبری و تأمین بیش از ۷۰ درصد گاز کشور، برنامه‌ریزی دقیقی برای افزایش پایدار تولید گاز در فصل سرما انجام شده است. بخشی از این اقدام‌ها به حوزه تعمیرات اساسی و پیشگیرانه در سکوهای دریایی بازمی‌گردد که از اوایل امسال آغاز شده و به

مراحل نهایی نزدیک شده است و تا پیش از شروع فصل سرما، به‌طور کامل انجام خواهد شد. این موضوع باعث می‌شود همه واحدهای فرایندی در بالاترین ظرفیت عملیاتی خود آماده بهره‌برداری باشند. برای بهبود چالش‌های ناشی از ناترازی گاز در فصول سرد سال‌های گذشته نیز طی یک سال اخیر تمرکز ویژه بر بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات حساس، نوسازی قطعات معیوب، افزایش ظرفیت‌های جدید و... شده است. حفاری چاه‌های جدید در طرح راهبردی حفاری ۲۵ حلقه چاه درون‌میدانی پارس جنوبی، افزایش ظرفیت تولید گاز در فازهای ۱۳ و ۱۴، اسیدکاری چاه‌ها در فازهای مختلف برای افزایش جریان دهی و... از مهم‌ترین اقدام‌های انجام شده در این زمینه بوده است.

به تعمیرات اساسی سکوهای پارس جنوبی بپردازیم، برای ورود به فصل زمستان چه فعالیت‌هایی پشت سر گذاشته شده است؟

تعمیرات اساسی سکوهای پارس جنوبی یکی از کلیدی‌ترین فعالیت‌هایی است که هر ساله در نیمه ابتدایی سال و پیش از آغاز فصل سرد در دستور کار قرار می‌گیرد. هدف اصلی این برنامه، افزایش ضریب اطمینان عملکرد تجهیزات و جلوگیری از هرگونه اختلال در جریان تولید در روزهای اوج مصرف است. امسال هم، مطابق برنامه ابلاغی وزارت نفت و تقویم از پیش تدوین شده، تمام عملیات تعمیرات اساسی روی سکوهای تولیدی تا به امروز با موفقیت انجام شده است. این اقدام‌ها شامل بازرسی، تعویض و تعمیر شیرهای مختلف ایمنی و فرایندی، ظروف و مخازن فرایندی، خطوط لوله، تعویض و تعمیر تجهیزات فرایندی حیاتی، به‌روزرسانی سیستم‌های کنترل و ایمنی، تعویض قطعات معیوب مشعل‌ها در ارتفاع ۷۶ متری از سطح دریا، همچنین بازرسی، تعمیر، رنگ‌آمیزی و کالیبراسیون شیرهای مختلف ایمنی و فرایندی و بازرسی، پایش و تقویت رابیز خطوط لوله دریایی بوده است.

مگرم از پارس جنوبی

میدان گازی پارس جنوبی (گنبد شمالی در سمت قطر)، یکی از بزرگ‌ترین منابع گازی مستقل جهان است که روی خط مرزی مشترک ایران و قطر در خلیج فارس و حدود ۱۰۰ کیلومتری ساحل جنوبی ایران قرار دارد. مساحت این میدان ۹۷۰۰ کیلومترمربع و بخش متعلق به ایران ۳۷۰۰ کیلومترمربع است.

میدان مشترک گازی پارس جنوبی، با دارا بودن ۲/۱۴ هزار میلیارد مترمکعب گاز درجا (۸ درصد کل ذخایر گاز جهان و ۴۷ درصد ذخایر گاز شناخته شده کشور)، ۱۹۰ میلیارد بشکه میعانات گازی، ۷،۵ میلیارد بشکه نفت خام در لایه‌های نفتی و وجود بزرگ‌ترین منبع هلیوم، از نظر ارزش اقتصادی دارای جایگاهی بی‌نظیر و منحصربه‌فرد در اقتصاد ملی کشور است.

توسعه میدان مشترک گازی پارس جنوبی با هدف تأمین گاز مورد نیاز کشور در بخش‌های تزیق به میدان‌های نفتی، عرضه به واحدهای صنعتی و نیروگاه‌ها، گازرسانی به واحدهای خانگی-تجاری، تأمین خوراک مجتمع‌های پتروشیمی و صادرات گاز، میعانات گازی، گاز مایع و گوگرد در برنامه‌های وزارت نفت قرار گرفته است.



به‌طور خلاصه، تعمیرات اساسی امسال نسبت به سال‌های پیش، هم از نظر کیفی، هم از نظر مدت زمان و هم از نظر بومی‌سازی فناوری‌ها، یک‌گام رو به جلو بود و این دستاورد امروز به شکل آمادگی کامل سکوها برای فصل سرما خود را نشان می‌دهد.

تعمیرات اساسی از چه زمانی آغاز شده و در چه مقطعی پایان خواهد یافت؟

این عملیات مهم، امسال از اواخر فروردین ماه آغاز شده است و تا اواخر مهرماه ادامه خواهد داشت.

سخت‌ترین بخش تعمیرات و کار در کدام یک از سکوها بوده است؟

سخت‌ترین بخش تعمیرات اساسی امسال، مربوط به سکوهای فاز ۹، ۱۰ و سکوهای فاز ۶ و ۷ بود که انجام عملیات در آنها با پیچیدگی‌های فنی بالا همراه بود.

تعمیرات اساسی چه میزان در تولید گاز تأثیر دارد؟

تعمیرات اساسی سکوهای گازی پارس جنوبی نقش حیاتی در حفظ و افزایش پایداری تولید گاز ایفا می‌کند. با انجام این تعمیرات، تجهیزات کلیدی سکوها در شرایط عملیاتی مطلوب قرار می‌گیرند و خطر توقف‌های ناخواسته یا کاهش تولید به حداقل می‌رسد.

تفاوت تعمیرات اساسی امسال در سکوهای گازی پارس جنوبی با سال‌های قبل در چه مواردی بوده است؟

تعمیرات اساسی امسال سکوهای گازی پارس جنوبی در مقایسه با سال‌های قبل چند ویژگی شاخص داشت: نخست آنکه برنامه‌ریزی دقیق‌تری بر اساس تجربه سال‌های گذشته صورت گرفت و همین موضوع سبب شد زمان‌بندی عملیات کوتاه‌تر و بهره‌وری کار بالاتر باشد.

دوم استفاده گسترده‌تر از توان داخل و شرکت‌های دانش‌بنیان در تأمین قطعات و اجرای عملیات تخصصی بود که افزون بر کاهش وابستگی به خارج، کیفیت کار را هم ارتقا داد.

از دیگر تفاوت‌ها، می‌توان به اجرای پروژه‌های همزمان روی چند سکوی عملیاتی اشاره کرد که پیش‌تر در این ابعاد تجربه نشده بود.

در تعمیرات اساسی امسال، برخی فعالیت‌های مهم مانند تعویض شیرهای ۱۲۲ اینچ خروجی سکوهای فاز ۹ و ۱۰، تعویض کامل پمپ UPS سکوهای فاز ۶ و ۷، تقویت رانبرهای ۲۲ اینچ برخی سکوها و... که از سالیان گذشته بلا تکلیف مانده بود، انجام شده است.

ویژگی مهم دیگر هم توجه به ارتقای سیستم‌های ایمنی و زیست‌محیطی در فرایند تعمیرات بود که موجب شد کار با کمترین ریسک و بدون حادثه انجام شود.

و بر زحمت است که با مشارکت مستقیم هزاران نفر از کارکنان متخصص شرکت نفت و گاز پارس در بخش‌های دریایی و خشکی انجام می‌شود. از ابتدای امسال تاکنون، بیش از ۱۱ هزار دستور کار و ۱۲۵ هزار نفر-ساعت کار در قالب تعمیرات اساسی در ۲۹ سکوی فراساحلی پارس جنوبی ثبت شده است تا همه تجهیزات در بهترین شرایط عملیاتی برای فصل سرما آماده باشند. این حجم کار، تنها در عدد و رقم خلاصه نمی‌شود؛ بلکه در واقعیت به معنای تلاش شبانه‌روزی نیروهای عملیاتی در شرایط دشوار آب‌وهوایی خلیج فارس، دوری از خانواده، فعالیت در ارتفاع و محیط‌های پرریسک در سکوهای دریایی، همچنین فعالیت در محیط‌های با حساسیت ایمنی بسیار بالا است و همکاران با آگاهی کامل و درک اهمیت راهبردی پروژه سنگین تعمیرات اساسی، با تحمل سختی‌ها و فشار کاری سنگین، کار را بدون وقفه و در زمان‌بندی مشخص انجام می‌دهند. نکته قابل توجه دیگر اینکه بخشی از این تلاش‌ها، هم‌زمان با جنگ ۱۲ روزه رژیم صهیونیستی علیه ایران صورت گرفت. اما کارکنان شرکت نفت و گاز پارس ثابت کردند حتی در بحبوحه بحران‌ها و تهدیدهای خارجی نیز، تولید و تأمین انرژی ایران توقف‌ناپذیر است. در مجموع ثمره این ایستادگی و تجربه و تعهد کارکنان متعهد این شرکت موجب شده است تا تعمیرات اساسی بدون هیچ حادثه جدی و با بالاترین سطح بهره‌وری انجام شود.

تمام فعالیت‌ها در چارچوب برنامه زمان‌بندی و بدون هیچ توقف طولانی مدت یا کاهش محسوس در برداشت گاز غنی از مخزن مشترک پارس جنوبی انجام شده و این نشان‌دهنده تجربه بالای تیم‌های عملیاتی مختلف شامل مکانیک، برق و ابزار دقیق، بازرسی فنی، کارگاه تعمیرات، پشتیبانی، حراست، ایمنی و آتش‌نشانی و... و هماهنگی دقیق میان بخش‌های دریایی و خشکی است. به‌پشتوانه این اقدام‌ها، امروز می‌توانیم با اطمینان بگوییم که سکوهای پارس جنوبی در بهترین شرایط عملیاتی قرار دارند و پس از اتمام برنامه تعمیرات اساسی آماده‌اند تا در فصل زمستان بیشترین نقش را در تأمین پایدار گاز کشور ایفا کنند.

برای گذر از زمستان امسال، عمده گاز از چه مجموعه‌هایی تأمین می‌شود؟

سکوهای فراساحلی میدان مشترک پارس جنوبی در خلیج فارس، به عنوان قطب تولید گاز شناخته می‌شوند؛ به همین دلیل نقش موثر و بی‌بدیلی را در تأمین تقاضای انرژی کشور ایفا می‌کنند.

چند نفر-ساعت کار در تعمیرات اساسی انجام شده است و کارکنان چه مشقت‌هایی را برای به ثمر رساندن آن پشت سر گذاشته‌اند؟

تعمیرات اساسی در پارس جنوبی، یک پروژه بسیار گسترده

برای عبور از این چالش، چند اقدام اساسی در دستور کار قرار دارد که از آن جمله می‌توان به توسعه میادین جدید گازی، حفاری چاه‌های درون‌میدانی پارس جنوبی و طرح راهبردی فشارافزایی این میدان اشاره کرد.

این اقدام‌ها به‌صورت مستمر در حال پیگیری و اجراست؛ با این حال نباید این موضوع را نادیده گرفت که متنوع‌سازی سید انرژی کشور و بهینه‌سازی مصرف، دو راهکار موثر برای مدیریت تراز گازی در سال‌های آینده خواهند بود.

بدون تردید مردم به عنوان مصرف‌کننده نهایی گاز، نقشی مهم ایفا می‌کنند. چه توصیه‌ای به آنها برای مصرف بهینه گاز دارید؟

استفاده بهینه و مسئولانه از گاز می‌تواند به کاهش ناترازی‌ها به‌خصوص در روزهای سرد سال کمک کند. مصرف بهینه گاز، موجب می‌شود بتوان از این ظرفیت در تأمین نیاز صنایع کشور که نقشی بزرگ و مهم در گردش اقتصاد ایفا می‌کنند، استفاده کرد. با رعایت نکات ساده مانند آگاه‌سازی مصرف‌کنندگان در کاهش استفاده غیرضروری از گاز، استفاده از سیستم‌های گرمایشی استاندارد، تنظیم مناسب دمای محیط زندگی، سرویس دوره‌ای کپچ‌های سرمایشی و گرمایشی و... می‌توان از هدررفت انرژی جلوگیری و به پایداری تأمین گاز در زمستان کمک کرد.

تعمیرات اساسی سکوی ۱۱ SPD پارس جنوبی

عکس: علی پورپور





روزی که تاریخ عاشقانه شد

حماسه ایمان

می‌کشید. فکه، شلمچه، هویزه و دهلاویه شاهد رجزخوانی‌های عاشقانه‌ای بودند که تاریخ، هرگز نظیرش را نخواهد دید. شهید، گل‌های شکوفه کرده این باغ عزت بودند. آنان با تبریک شهادت، بر پیشانی تاریخ، نشان ابدیت کوبیدند. هر یک، حماسه‌ای شدند؛ از آن نوجوان ۱۳ ساله‌ای که با نارنجک به استقبال تانک دشمن شتافت تا آن فرمانده دلاوری که در آخرین لحظات، قرآن را به سینه می‌فشرد. خون پاکشان، نهال آزادی را آبیاری کرد و برای همیشه، درس چگونه مردن و چگونه زیستن را به ما آموخت و اما پشت خط مقدم، حماسه‌ای دیگر در جریان بود؛ کارخانه‌هایی که چرخ‌هایش با نیایش می‌چرخید، آشپزخانه‌هایی که عطر نان و دعا به مشام می‌رسید خانه‌هایی که مادران با چشمانی اشک‌بار و دلی پر امید، عزیزانشان را به آغوش میهن می‌سپردند. این‌ها همه، سربازان خاموش این جنگ بزرگ بودند؛ اگرچه با پذیرش قطعنامه، آتش بس اعلام شد؛ اما شعله‌های این حماسه هرگز خاموش نشد. امروز، میثاقی است برای ادامه راهشان؛ راهی که به سمت ایرانی آباد، مستقل و مقتدر می‌رود. براستی که دفاع مقدس، تنها یک برهه تاریخی نیست؛ دانشگاهی بزرگ و همیشه جاوید است که در آن، درس‌های زندگی، عشق، ایثار و پایداری تدریس می‌شود. این حماسه تا همیشه در قلب تاریخ ایران خواهد تیید و نسل‌های آینده با سرفرازی تمام، وامدار این سرمایه عظیم معنوی خواهند بود.

در دل صفحات زرین تاریخ ایران، ۸ سال دفاع مقدس، چنان اختری تابناک و جاویدان می‌درخشد؛ حماسه‌ای عظیم که پاسداری از مرزهای خاکی نبود؛ بلکه دژی استوار بود برای حراست از ایمان، عزت، شرافت و آزادی. این سال‌ها، نفس‌گیرترین ترانه‌های عشق و ایثار، غرورآفرین‌ترین نغمه‌های مقاومت و جاودانه‌ترین سرودهای شهادت بود. هر ثانیه از آن روزهای آتش و خون، روایتی است اسطوره‌ای از رشادت‌هایی که تا ابد در تاروپود این سرزمین تنیده خواهد شد. در سپیده‌دمی خونین، در ۳۱ شهریور ۱۳۵۹ آسمان میهن در آتش غرش مهیب جنگنده‌های متجاوز سوخت؛ اما این بار، بانگ بلند «الله اکبر» نه از گلدسته‌های مساجد که از سینه‌های برآشوبیده مردانی برخاست که دگرباره، برای حراست از دستاوردهای انقلاب اسلامی به صحنه آمدند. جوانان عاشق، پدران دلاور، مادران سپیدموی و دختران غیور، یکپارچه و یکصدا، ندای آسمانی «هر که دارد هوسی، در قدم عشق بمیرد» را فریاد زدند و با تن ناتوان؛ اما روحی آهنین، دیواری از ایمان ساختند در برابر امواج پولادین دشمن. جبهه‌های نبرد، نگارخانه‌های زنده‌ای از شکوه و فداکاری بودند. در دل کویرهای سوزان و مرداب‌های پرخطر، رزمندگان با قلبی مالا مال از عشق به حقیقت، با سلاح ایمان در برابر توپ و تانک و خمپاره ایستادند. خرمشهر، آن شهر قهرمان با خاکش می‌جنگید و با خونش نفس

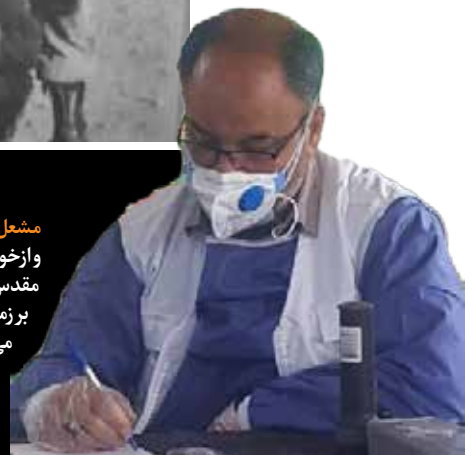


کارکنان رزمنده صنعت نفت از خاطرات ۸ سال دوران
دفاع مقدس روایت می‌کنند

در سنگر رشادت



مشعل سال‌های دفاع مقدس، دوران خلق حماسه‌هایی بود که تاریخ ایران تا همیشه به آن خواهد بالید. هشت سال ایثار و از خودگذشتگی در جبهه‌های جنگ و سنگرهای اقتصادی، آزادی و همت بلند ایرانیان را به رخ جهان کشید و هفته دفاع مقدس نیز، روایتگر روزهایی است که مردان و زنان این سرزمین، عاشقانه و بی‌ادعا ایستادند تا پرچم عزت و استقلال ایران بر زمین نیفتد؛ روزهایی که صدای اذان با آوای گلوله آمیخته می‌شد و جوانان این مرز و بوم، جان خود را نثار خاک مقدسی می‌کردند که هر و جب آن، خاطره‌ای است از رشادت‌ها و غیرت‌ها در آن روزهای سخت. به مناسبت بزرگداشت هفته دفاع مقدس، با برخی ایثارگران صنعت نفت، گفت‌وگو کرده‌ایم که در ادامه می‌خوانید.



جوانه‌ای در دل هور

نزدیک مسجد مستقر شده‌اند، به سرعت خود را به آنجا رساندم و با هر التماس و خواهشی بود توانستم آنها را راضی کنم تا قبول کنند وارد گروه شهید چمران شوم، اما چون سنم کم بود، مرا در واحد تدارکات گذاشتند.

نفسی می‌کشدم و می‌گفید: در آنجا یا گروهی از بچه‌های حبیب‌آباد آشنا شدم و یکی از آنها که سرگروهشان بود گفت می‌خواهیم به سمت حمیدیه برویم (حمیدیه شهر بسیار کوچکی بین اهواز و سوسنگرد و از توابع اهواز است) که همراهشان شدم. در آن زمان، این منطقه بسیار حساس بود و فرمانده سپاه حمیدیه در آن زمان علی هاشمی (سردار هور) بود که بعدها فرمانده قراگاه مخفی نصرت شد. وی ما را به گرمی پذیرفتند. در آنجا گروهی تشکیل دادیم و پس از گذران یکسری آموزش، در عملیات‌های ایزایی شرکت کردیم.

وقتی هم عراق سوسنگرد را تصرف کرد و به سمت حمیدیه در حرکت بود، با تدبیر علی هاشمی یا بهتر بگویم شهید علی هاشمی، سد راه دشمن شدیم؛ نیروهای عراقی نتوانستند حمیدیه را تصرف کنند و تا نزدیک سوسنگرد به عقب رانده شدند.

مسئول امور ایثارگران بهداشت و درمان صنعت نفت اهواز، بعد از یادآوری خاطرات نخستین باری که بیسیم چی شدن را تجربه کرد، ادامه می‌دهد: یک ماه به کما رفتن و ۶ ماه درگیر مجروحیت شدن هم نتوانست من را از ادامه مسیر دفاع از وطن بازدارد و خودم را به عملیات طریق القدس و پس از آن، فتح‌المبین رساندم. اینجا بود که نیروها در گردانی به نام نور سازماندهی شدند و به سمت منطقه دب حران که حدود ۱۰ تا ۱۵ کیلومتری اهواز بود حرکت کردیم، زیرا دشمن از سمت خرمشهر تا نزدیکی اهواز رسیده بود.



پشت لبش هنوز سبز نشده بود، نه ته‌ریشی، نه صدایی مردانه، نه شانه‌هایی که از سختی‌های زندگی خم شده باشد اما دلش به وسعت یک مرد جنگی محکم بود. دلش پر بود از آرمان، از ایمان، از عشق به خاک و خانه. کوله بارش سبک بود مثل سنش. اما نگاهش سنگین بود، پر از معنای مردانگی و فهمی که سال‌ها بعد از آن نسل، کسی به سختی درک کرد.

فریدون حسینی زاده، مدیر بحران و پدافند غیرعامل و مسئول امور ایثارگران بهداشت و درمان صنعت نفت اهواز، یکی از همین نوجوانان است که ۱۳ سالگی با شنه‌کفش مدرسه را ورکشید و به فرمان امام خود، راهی جبهه شد. به گفته خودش، داستان داستان جنگ یا بهتر بگویم دفاع مقدس، داستان عجیبی است که گاهی فکرمی‌کنم چه تفکری حضرت امام (ره) در ما به وجود آورده بود با اینکه سن ما حتی به بلوغ هم نرسیده بود، وارد این وادی شدیم. زمانی که حتی پشت لب‌هایمان سبز نشده بود، وارد دفاعی شدیم که به فرمان ولی بود و پس.

او ادامه می‌دهد: متولد ۱۳۴۵ اهواز هستم و آن زمان که جنگ شروع شد، هنوز ۱۳ سال تمام نداشتم. شاید به جرات می‌توانم بگویم من هم یکی از ۱۳ ساله‌های دفاع مقدس هستم که بعدها فرمانده شدند؛ مسئول قسمتی از گردان و طراح برخی عملیات، با شروع جنگ، با دال‌نگرانی‌های بزرگ‌ترهای مسجد جوادالائمه (ع) همراه شدیم، اما چون سن کمی داشتیم به سختی اجازه می‌دادند اعزام شویم.

پس در ابتدا با حضور مستمر در مسجد و از حوزه استحضالی بسیج مسجد، شروع به گشت زنی و نگهبانی‌های شبانه کردیم. در همین برهه زمانی بود که شنیدم گروهی به فرماندهی مهندس چمران در مدرسه‌ای



قلمی از هور

این عملیات یعنی بیت‌المقدس یکی از بزرگ‌ترین عملیات‌های دوران دفاع مقدس بود که قسمت بسیار بزرگی از سرزمین ما آزاد شد. بعد از پیروزی و تثبیت مناطق پس گرفته شده به اهواز برگشتیم و توفیق شرکت در چند ماموریت پدافندی و آفندی دیگر هم پیدا کردم. اما سال ۶۱ دو بار مجروح شدم و تا مرز شهادت هم پیش رفتم، ولی این توفیق نصیبم نشد. خلاصه اینکه تا سال ۶۵ به‌طور مستمر و گاهی منقطع در جبهه حضور داشتم و در اکثر ماموریت‌ها، بیسیم‌چی یا بهتر بگویم مخابرات رزمی بودم.

وی درباره خاطراتش با هم‌زمان در دفاع مقدس لبخند می‌زند و می‌گوید: بهترین خاطراتم حضور در کنار عزیزانی بود که با تمام اخلاص و فروتنی در دفاع مقدس شرکت کردند. اما یکی از خاطراتی که همواره در ذهنم می‌چرخد، این است که یک شب دشمن به بدترین نوع، منطقه را بمباران کرد و شهدای بسیار گرانقدری را دادیم که یکی از آن شهدا رزمنده‌ای به نام «کریم بصیرت» بود که اولین بارش بود به جبهه می‌آمد و اهل حبیب‌آباد اهواز بود. آنجا بود که فهمیدم باید بصیرت داشته باشی تا به خداوند برسی.

پس از جنگ به تکاپو افتادم خاطرات جنگ را در قالب کتاب گردآوری کنم تا نسل‌های بعد بدانند این آزادی و آسایش با چه بهایی به دست آمده است. ماحصل تلاش‌هایم شد کتاب «قلمی از هور» که هم زمانی که نوشتم و هم زمانی که ویرایش کردم، بارها و بارها اشک ریختم.

از شوق مدرسه تا آتش گلوله

مشار | حسین صبوری، مسئول خدمات کارکنان در واحد مدیریت طرح ها و روزمنده دوران دفاع مقدس که پس از پایان جنگ تعمیلی وارد صنعت نفت شد.



در دل آتش، مردان و زنانی سوختند که وطن را بر جان خریدند و با پایمردی، جغرافیای عزت این سرزمین را ترسیم کردند. وقتی آتش جنگ به خاکستر نشست، همان مردان و زنان، بی‌هیاهو و در سکوتی پراز وقار، نقشه دیگری در دست گرفتند؛ نقشه آبادانی. این بار، سنگرشان پالایشگاه‌ها و میادین نفت و گاز بود و سلاح‌شان یعنی همان دست‌هایی که روزی اسلحه به مشت گرفته بود، حالا با ابزار فنی پیوند خورده بود. آنها آمدند تا چرخ‌های صنعت را بچرخانند برای آینده‌ای که روزی برایش جنگیده بودند. این است داستان ایثارگرانی که هیچ‌گاه تمام نمی‌شود؛ از جبهه‌های نبرد تا خط مقدم صنعت، آنها همیشه در راهند.

از یادگان تا منطقه عملیات

حسین صبوری؛ مردی که نوجوانی‌اش را نه در پشت نیمکت مدرسه که در سنگرهای دفاع از میهن گذراند. متولد ۱۳۴۷ است و نوجوانی‌اش همزمان شده با اوج‌گیری انقلاب. تاریخ که ورق خورد و به سال ۱۳۵۶ رسید، صبوری کلاس پنجم ابتدایی بود. مردی که امروز در قامت مسئول خدمات کارکنان در واحد مدیریت طرح‌ها ایفای نقش می‌کند.

هرچند هنوز هم خاطره روزهایی را که بر ترس نوجوانی‌اش غلبه کرد، خوب به خاطر دارد: «۱۴ سال داشتم که عضو بسیج شدم.» فراخوان امام خمینی (ره)، حجت را بر او و



بازگشت و جبران

ورودش به صنعت نفت داستانی جالب توجه دارد. پس از آگاهی از فرصت شغلی برای رزمندگان او به همراه دوستی به شرکت ملی نفت ایران مراجعه کرد، اما مدیر آنجا نبود. آنها اما سه روز بیایی برگشتند و نشستند تا اینکه مدیر که از حضور چنین جانبازی متعجب شده بود، پس از عذرخواهی، نامه‌ای به وزارت نفت نوشت. نتیجه آن نامه، آغاز یک مسیر تازه بود. کار را با قرارداد‌های ۶ ماهه، سپس یک ساله شروع کرد و در نهایت به استخدام رسمی صنعت نفت درآمد: «نخست در پالایشگاه تهران مشغول به کار شدم. طی سال‌ها خدمت در واحد پیشگیری و مبارزه با قاچاق (بازرسی) و معاونت ویژه در پالایش و پخش، حالا مسئول خدمات کارکنان در واحد مدیریت طرح‌ها در خدمت صنعت نفت هستم.»

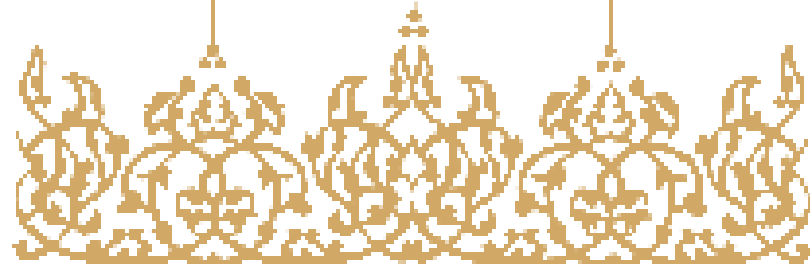
حسین صبوری، نماد نسلی است که با ایثارش از میهن دفاع کرد و با جهاد در میدان سازندگی به آبادانی آن ادامه می‌دهد.

نوید آسمانی

خاطراتش به یکی از شب‌های عملیات برمی‌گردد. هوا تاریک، زمین پر از موانع و روحیه بچه‌ها در حال افت بود.

در میان آن همه سختی، ناگهان فریادی برخاست: **إِنَّ الْخُسَيْنَ مَصْبَاحَ الْإِهْدَى وَ سَفِينَةِ الْبَيْتَةِ**: «یکی از رزمندگان این را گفت و بچه‌ها روحیه گرفتند. معجزه بود معبر باز شد.» این فریاد، چون نویدی آسمانی، جانی تازه در رگ‌های رزمندگان دمید: «آن لحظه اوج همبستگی و ایمان برای همیشه در خاطره‌ها ماند.»





مرهمی

در پشت خاکریز

در میان توپ و تپش قلب های مردان خط مقدم، صدای زنان بی ادعایی به گوش می‌رسید که آرام و استوار، ستون های پشت جبهه را نگه داشته بودند. زنانی که نه تنها دل به خانه و خانواده داشتند، بلکه دلی بزرگ تر داشتند برای وطن. آنان در سایه های جنگ، شمع های روشن امید بودند؛ بانوایی که با دستان پرمهرشان زخم ها را التیام می بخشیدند، یا گام های استوارشان، پشت خاکریزها را محکم نگه می داشتند و با اشک ها و لیخند هایشان، مردان را به ادامه راه دلگرم می ساختند. مهری فلاحی، پرستار بازنشسته صنعت نفت یکی از این شیرزنان است که ۸ سال دوران دفاع مقدس را تجربه کرده است.



همسرم از من خواست به تهران بروم تا از آسیب جنگ در امان باشم؛ قبول نکردم و در آبادان ماندم، زیرا شرایط ایجاب می کرد بمانم و زکات درس پرستاری را با رسیدگی به مجروحان جنگی پس بدهم. با اینکه زمانی که پا به جبهه گذاشتم، ۲۲ سال داشتم، اما از سال ۱۳۵۹ تا ۱۳۶۴ مرتب به جبهه می رفتم.

مادر شدن در میانه بمب و خمپاره

پرستار بازنشسته بیمارستان نفت ادامه می دهد؛ در این میان، باردار شدم و خانواده اصرار کردند که دست از کار بکشم، اما هدف، وسیله را توجیه می کرد و شیفتهای ۲۴ ساعته و نخوابیدن ها، صدای خمپاره و بمب، دیدن دست های قطع شده و خونریزی های شدید هم مانع کارم نشد. باور کنید از نظر روحی خسته می شدم، اما جسمم همچنان برای رسیدگی برتوان بود. حتی زمان استراحت



چهره خندان مهری فلاحی در بدو ورود به نشریه مشعل با آن لهجه شیرین جنوبی، از خونگرمی و صمیمیتی وصف ناپذیر حکایت دارد. پلکی به هم می زند و به خاطرات چهار دهه قبل و جنگ، بیماران و نوزادی که مادر را سنگر به سنگر همراهی می کند، باز می گردد. به زمانی که به اصرار پدر، مهندسی شیمی را رها می کند و با پر کردن فرم پرستاری دانشکده نفت، قدم در مسیری می گذارد که با شروع جنگ، چهره دیگری به خود می گیرد و التیام بخش زخم های بسیاری می شود.

اینگونه شروع می کند؛ سال ۱۳۵۶ وارد دانشکده پرستاری شدم که با شروع انقلاب و اعتصابات، سه سال دوره فوق دیپلم طول کشید و در نهایت به محض فارغ التحصیلی، به استخدام بیمارستان نفت آبادان درآمدم و در همان یحویه ازدواج کردم. دوران انقلاب را سپری می کردیم که متأسفانه جنگ شروع شد و با وجود آنکه

هم جویای احوال مجروحان می شدم تا اگر لازم باشد، سریع خودم را برسانم. وی یادآور می شود؛ از آن طرف خانواده هم نگران حال من و فرزندم بودند، ضمن اینکه برقراری ارتباط تلفنی هم خیلی سخت بود، اما زنده به دنیا آوردن فرزندم و همراهی او با من در سنگرهای مجروحان، انگیزه ام را دوچندان کرده بود. وقتی پسرم به دنیا آمد، ۲ کیلوگرم وزن داشت که دکتر دلیل آن را بی توجهی به تغذیه و کار زیاد عنوان کرد.

تبلور آتشفشان ایثار

فلاحی به اینجای گفت و گو که می رسد، چشمانش پر از اشک می شود. نفسی می کشد و می گوید: نمی دانید چه لحظه ها و چه صحنه هایی را به چشم می دیدیم. یک روز یکی از همکاران را دیدم که سرش را گرفته بود و تندتند می گفت خدایا منو بکش. پرسیدم چه شده؟ گفت مجروحی آورده بودند که سرش از تن جدا شده بود و هم رزمانش تلاش می کردند تا او را زنده کنند. یا صحنه ای دیگر، مجروحانی بودند که خودشان نیاز به خون داشتند، اما می گفتند اول به افرادی که بیشتر نیاز دارند، خون داده شود. دیدن این همه ایثار و فداکاری به کالبد خسته ما روح تازه می داد و باعث می شد ۱۶ ساعت تشنگی و گرسنگی را تحمل کنیم. این پرستار ایثارگر ادامه می دهد؛ با به دنیا

آمدن فرزندم و به دلیل اینکه نارس به دنیا آمده بود، به اتفاق همسرم به مسجد سلیمان آمدیم، اما دلم در خط مقدم جبهه مانده بود؛ به همین دلیل هر از گاهی برمی گشتم و هر آنچه در توان داشتم، انجام می دادم. در نهایت به تهران منتقل شدم و با سپری کردن دوران کار پرستاری، بازنشسته شدم، اما همچنان خاطرات جنگ و دفاع مقدس در ذهنم می چرخید که تصمیم گرفتم آن را روی کاغذ بیاورم تا دیگران با خواندن این خاطرات و اتفاق ها، در جریان هر آنچه رخ داده بود، قرار بگیرند.

فلاحی با بیان اینکه خاطراتم را در مجموعه ای از یادداشت ها پیاده کرده ام، می گوید: حدود یک سال فهرست اطلاعات را آماده کردم و طبق آن فهرست ها شروع به نوشتن کتاب کردم که حدود ۳ سال طول کشید و متن را به حوزه هنری تحویل دادم. بررسی متن حدود ۳ سال طول کشید، آنها مرا درباره اشکال های کتاب راهنمایی کردند و متن چندین بار نوشته و پاک نویسی شد و در نهایت با وجود روند طولانی چاپ کتاب یعنی از سال ۱۳۹۱ تا ۱۴۰۳ منتشر شد. متأسفانه بعد از چاپ کتابم با عنوان «زیر خط جنگ، بازگیری» متوجه شدم راوی و نویسنده را فرد دیگری اعلام کرده اند؛ در حالی که به من گفته بودند او ویراستار است. در طول این روند ذوق نویسندگی من کور شد.



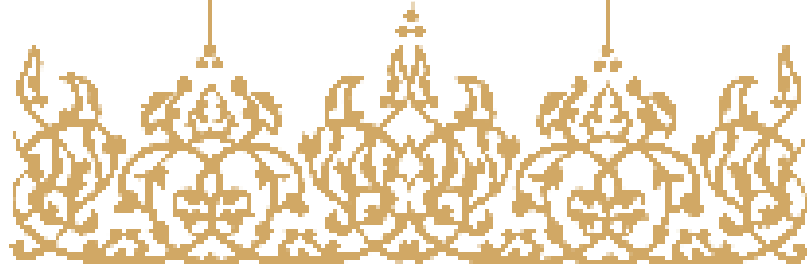
ایثارگری کردیم، اما دیده نشدیم

این پرستار دوران دفاع مقدس با تأکید بر اینکه این کتاب منبع خوبی برای فیلم سازان است و نشان می دهد که چگونه پرستاران می توانند روی سلامت و حیات رزمندگان تأثیر بگذارند، می گوید: در نهایت مأمور به بیمارستان تهران شدم و با سمت سرپرستار بیمارستان صنعت نفت تهران بازنشسته شدم، اما نه از سهمیه ایثارگران و نه از امتیاز دیگری برخوردار شدم.

در صورتی که کادر بهداشت و درمان، حضوری مستمر در جنگ داشته اند و از تبعات جنگ و حوادث آن آسیب روحی و جسمی دیده اند. وقتی عراق، پالایشگاه نفت آبادان را زد، گازهای منتشر شده در منطقه باعث شد که من و خیلی از همکاران کادر درمان، دچار مشکلات تنفسی شویم؛ مشکلاتی که همچنان همراه ما است و درگیرش هستیم.

وی نگاهی به بیرون پنجره می اندازد و ادامه می دهد؛ با وجود این شرایط، بعد از بازنشستگی سعی کرده ام تمام آنچه را دیده و شنیده ام در اختیار دیگران قرار دهم؛ ماکه تجربه ای از جنگ نداشتم و یک باره خود را در دل خاکریز و بمب و خمپاره دیدیم، اما امیدوارم دیگران با خواندن این کتاب تجربه های خوبی به دست آورند. قصد رفتن می کند و ما را در میانه میدان خاطرات جنگ تنها می گذارد. در قسمت «اشاره» کتابش هم آمده است؛ این کتاب روایت خاطرات زنی است از دیار آبادان؛ شهر گلوله و آتش و مقاومت. زنی که مثل تمام مردم این شهر به جای صدای حرکت عقربه های ساعت، گوشش پر از زوزه گلوله های توپ جنگی است. زنی که عشق به خاک و وطن سبب می شود دوری از آبادان را تاب نیاورد و در شهر مقاومت و ایثار بماند.

این کتاب روایتی است متفاوت از بیماران شهر، ایام محاصره، حضور عراقی ها آن سمت رودخانه اروند، مواجهه با منافقین و رخدادهایی که بر پرستاران بیمارستان شرکت نفت آبادان گذشته است. روایت مادری است که نگران فرزند داخل شکمش و فرزندان ایران است و کنار دیگر دوستان و همکارانش ماند و پایداری کرد.



تخریب‌چی کم سن و سال در میان شهدا

حسین رضایی بزرگر، رئیس ایناژکران و مددکاری - صنعتی شرکت ملی گاز ایران و رزمنده دوران دفاع مقدس پس از پایان جنگ تحمیلی وارد صنعت نفت شد.

می‌گذاشتند و همین برایم انگیزه شد.» سن کم مانع اصلی او بود برای رزمنده شدن هرچند تلاش هایش بالاخره نتیجه داد و سال ۱۳۶۳ قانونی و رسمی راهی جبهه شد و به گردان تخریب پیوست: «تا پایان جنگ، یعنی چهار سال در جبهه بودم.»

۴ برادر در میدان نبرد

شاید این سوال پیش بیاید که چطور خانواده‌ها موافق حضور نوجوانان در میدان نبرد می‌شدند؛ به باور رضایی بزرگر شرایط آن دوران خاص بود: «یک برادرم ارتشی بود و دوتای دیگر سرباز، من هم عضو بسیج شدم و توانستم بالاخره بروم جبهه. در واقع هر ۴ برادر در جبهه بودیم. به نظرم مادرم با وجود نگرانی‌هایی که مختص مادران است، قدرتی هم داشت که می‌توانست شرایط را مدیریت کند.» کشور در جنگ بود و برحسب شرایط آن دوران گاهی مادران از فرزندان رزمنده‌شان ماه‌ها بی‌خبر می‌ماندند: «گاهی اوقات ۳ ماه یک‌بار به همسایه سر خیابان زنگ می‌زدیم تا بتوانیم چند دقیقه با مادرمان حرف بزنیم.»

سفر به خط مقدم

«بچه‌های مسجد گفتند چند نفر از بچه‌های جنگ و تخریب را در راه‌آهن بدرقه خواهند کرد. من فقط به خاطر اینکه آنها را ببینم با بچه‌ها رفتیم میدان



۱۳ شاید هم ۱۴ سال داشت؛ دانش‌آموز مقطع دوم راهنمایی که با بچه‌های جنگ خیلی اتفاقی آشنا شد؛ بچه‌هایی که با رفتار و منش‌شان، حسین رضایی را مجذوب خودشان و جنگ کردند: «در مسجد محله رفتار و برخورد‌های عده‌ای توجهم را جلب کرد. نگاهشان نورانی و با محبت بود. آنها را بچه‌های جنگ می‌نامیدند.» این دیدار، نقطه عطفی در زندگی او بود. رفتار و منش این رزمندگان به قدری تأثیرگذار بود که او را مصمم کرد تا به جمع آنها بپیوندد: «می‌خواستم با آنها هم‌صحبت شوم.» هر بار که همراه پدر راه مسجد محله را در پیش می‌گرفت، از این بچه‌ها چیزی جز احترام ندیده بود: «بچه بودیم، کسی به ما تعارف نمی‌زد یا به پایمان بلند نمی‌شد، اما این بچه‌ها همیشه به ما احترام

راه‌آهن. فکر می‌کنم ۱۴ سال داشتم.» او به میدان راه‌آهن می‌رود و گروهی از رزمندگان را می‌بیند که هر کدام ساک نظامی به دست دارند و منتظر قطارند. او آرزومندانه به آنها نگاه می‌کند: «یکی از رزمندگان که دیدم چقدر با حسرت نگاهشان می‌کنم، پرسید دوست داری بیایی؟ گفتم بله. گفت دستت را بده. دستم را گرفت و از پنجره قطار کشید تو. یکی از رزمندگان که بعدها فهمید شهید حمید شهریاری است، دنبال قطار دوید و پرسید آدرس بده تا به پدرمادرت خبر بدهم.» رضایی بزرگر با شوق و هیجان آدرس کامل خانه را می‌دهد: «امام‌زاده حسن، کوچه صمدی...» نوجوان جسور حدود یک ماهی در منطقه می‌ماند تا اینکه به وقت عملیات متوجه می‌شوند پلاک شناسایی ندارد، بنابراین محکوم می‌شود به بازگشت به تهران: «با شرایط بسیار سختی بالاخره برگشتم تهران.» این آرزو و اشتیاق آنقدر قوی بود که او اعتراف می‌کند این کار را «سه، چهار بار» تکرار کرده تا جایی که برای پدر و مادرش تبدیل به یک امر «عادی» شده! این روایت گواه روشنی بر شور و اشتیاق نسل نوجوان انقلاب برای دفاع از میهن است. این روایت، تنها شرح یک خاطره نیست، بلکه تصویری زنده از ایثارگری است که از سنین نوجوانی آغاز شد و تا پایان

جنگ ادامه یافت.

خاطره‌ای با رنگ و بوی والفجر ۸

«آن چهارسال پر بود از خاطره و حس و حال‌های خوب.» خاطراتی که هنوز هم دورهمی‌های دوستانه‌شان را به آن سال‌ها گره می‌زند. یکی از خاطراتش به عملیات والفجر ۸ (فاو) برمی‌گردد؛ زمانی که دشمن ناجوانمردانه دست به یاتک زد: «شب سوم عملیات بود که در عالم خواب و بیداری شنیدم کسی فریاد می‌زند تخریب‌چی چپ بلند شود. سریع بیدار شدم و خواستم از سنگر بیرون بروم که هم‌رزم و دوستم شهید مجید جهروتی اجازه نداد و به خاطر سن و سال کمم از اول شروع عملیات به صورت ویژه از من مراقب می‌کرد. گفت بخواب. من می‌روم. قشنگ یادام هست ۴۸ ساعت بود که خوابیده بودم؛ بنابراین به خواب عمیقی فرو رفتم وقتی نصف شب بیدار شدم، دیدم تمام دور و بر سنگر دقیقاً مثل آبکش (به خاطر اصابت بیش از حد خمپاره) سوراخ سوراخ شده و من حیران بودم که هم‌زمان من پیش‌روی کردند یا عقب‌نشینی. از سنگر بیرون آمدم اولین چیزی که نظرم را جلب کرد، پیکر به خون آغشته دوستم شهید مجید جهروتی بود که تیر مستقیم به



پیشانی‌اش خورده بود. در آن سن و سال در بیابانی دراندشت با تعداد زیادی از جنازه‌های عراقی و شهدای ایرانی و پیکر خونین دوستم تک و تنها بودم. اما جالب است به لطف خدا ذره‌ای ترس یا نگرانی نداشتم. در نهایت به سمت جبهه عراق حرکت کردم و بعد از ماجراهای بسیار و در برگشت یک کامیون عراقی به نام ایفا که پیکر دوستم در آن بود و آن را نشانه‌گذاری کرده بودم، پیدا کردم و به عقب و لب کارون برگرداندم.

ساختن دوباره در ۲۰ سالگی

جنگ که تمام شد، نوبت ساختن بود. تاریخ به سال ۱۳۶۷ رسیده بود و رضایی بزرگر که از نوجوانی به جبهه رفته بود، حالا در آستانه ۲۰ سالگی، با دنیایی کاملاً جدید روبه‌رو بود؛ دنیای کار و زندگی. در دوران جنگ با آدم‌هایی که در شرکت ملی گاز ایران مشغول بودند، رفاقت کرده بود، بنابراین راهی این شرکت شد، اما ورود او به صنعت، مانند بسیاری از رزمندگان با یک اعتراف صادقانه و شجاعانه آغاز شد.

مصاحبه کاری او صحنه‌ای به یادماندنی بود. وقتی از او پرسیدند «چی بلدی؟» پاسخی داد که از صداقت و سادگی یک رزمنده حکایت داشت: «هیچ کار فنی بلد نیستم، اما عاشق کارهای فنی‌ام.» مسئول مصاحبه گزینه کار اداری را پیشنهاد می‌کند اما او که به کار عملی و میدانی عادت دارد، می‌گوید: «کار اداری دوست ندارم.» پیشنهاد بعدی، کار در واحد حراست بود. اما او حتی معنای کلمه «حراست» را نمی‌دانست و با شنیدن شیفت‌هایش (حتی پنجشنبه و جمعه) گفت: «می‌خواهم پنجشنبه و جمعه در اختیار خودم و خانواده باشم.» بنابراین این پیشنهاد را هم رد کرد: «آخر هفته‌ها هیات می‌رفتم و نمی‌خواستم به خاطر کار از آن غافل شوم. اگر وارد حراست می‌شدم، شاید شیفتم مصادف می‌شد با عاشورا و تاسوعا و این برایم سخت می‌شد.»

مردانی با ارادت عاشورایی

در روزهای بمباران و دود و آتش؛ وقتی آسمان پر می شد از صدای خمپاره و زمین می لرزید از صدای انفجار، کارگران بی نام و نشان پالایشگاه آبادان بادرستانی خسته؛ اما دل هایی پر امید، تلاش می کردند چراغ های کشور روشن بمانند. تا آنجا که آن غول آهنی و خاموش نشدنی، نمادی شد از مقاومت و امید؛ جایی که هر قطره نفتش نه فقط انرژی که روح رایه پیش می راند. علی پارسا از پیشکسوتان صنعت نفت، یکی از همان ایثارگرانی است که همراه با همزمان شهیدش مانند شهید تندگویان، عشق به میهن را در میان دود و خاکستر فریاد زد.



علی پارسا، متولد سال ۱۳۳۲ در شهر آبادان است که سال ۱۳۵۴ پس از گذراندن یک دوره آموزشی، به دنیای صنعت نفت آمد و نخستین روزهای کار در پالایشگاه آبادان را پشت سر می گذاشت که جنگ آغاز شد.

رشادت کارکنان پالایشگاه آبادان در دوران دفاع مقدس

وی در تعریف حال و هوای آن روزهایی که در میان خمپاره و آتش، همپای سایر رزمندگان ایستادگی می کردند، این گونه می گوید: آبادان تنها یک پالایشگاه نبود؛ بلکه همه چیز بود. می دانید چرا؟ چون با شروع جنگ تحمیلی که تولید فراورده در پالایشگاه عملاً امکان پذیر نبود، سعی کردیم با ارائه خدمات فنی - مهندسی و درمانی به رزمندگان، اطفای آتش سوزی ها، سنگرسازی، ساخت پل بشکه ای روی رودخانه بهمنشیر، تراش صفحه کلاچ تانک، رفع گیر و تراش موردی سلاح های رزمندگان، تامین آب آشامیدنی رزمندگان و بخشی از ساکنان منازل، تشکیل ستاد های سوخت، تخلیه کالا و ... پالایشگاه را با تغییر کاربری از حالت توقف خارج کنیم.

پارسا نفسی می کشد و ادامه می دهد: نوع و ماهیت کار در پالایشگاه، طوری است که هر لحظه امکان رویارویی با خطر وجود دارد. حال

امنیت مرهون خون شهید است

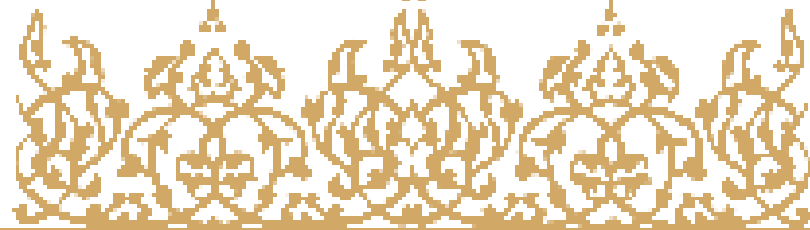
این ایثارگر بازنشسته صنعت نفت ادامه می دهد: اگر از رزمندگان جنگ و دفاع سؤال کنید، با وجود ناخوشایند بودن این پدیده، از آن روزها به



شهادت محمدرضا حسینیان، کارمند تعمیرات پالایشگاه آبادان در تعمیر پلی که رزمندگان باید از آن عبور می کردند یا شهادت کرم کریمی با زبان روزه در زیر آوار چند تن بار کالای نفتی که باید به نقاط امن فرستاده می شد، خاطراتی هستند اگرچه تلخ؛ اما باید نصب العین قرار گیرند تا فراموش نکنیم برای امنیت کشور چه خون های پاک بر زمین ریخته و چه انسان های والایی شهید شدند.

نیکی یاد می کند؛ چرا که عشق الهی، ارادت عاشورایی و انجام تکالیف خدایی، معنایی است که کمتر پیش می آید یکجا در آدمی رسوخ کند؛ اما این معنویت در رزمندگان وجود داشت. پارسا درباره شهید تندگویان، وزیر نفتی که در آبان ۱۳۵۹ به اسارت دشمن درآمد نیز می گوید: اسارت این شهید بزرگوار و شکنجه شدنشان از سوی نیروهای بعثی، از جمله خاطرات فراموش ناشدنی است. همچنین





یادگار روزهای جنگ



در گرمای همیشگی ماهشهر، جایی که بوی نفت و نمک در هوا پیچیده و خاطرات در دل خاک ریشه دوانده، زندگی غلامرضا گاموری، یازنشسته صنعت نفت و رزمنده دفاع مقدس آغاز شد. مردی که روایتگر روزگاری است از تپش چاه‌های نفت تا نبض جبهه‌های جنگ. ۱۵ سالگی، برای بسیاری از پسران، سن رویاهای نوجوانی است؛ اما برای او، ورود به دنیای جدی صنعت نفت بود. رفتن به هنرستان فنی حرفه‌ای شرکت نفت، نخستین قدم بود در مسیری که پدر و پدربزرگش پیش از او رفته بودند. پس از آن، دانشگاه را در آستانه انقلاب اسلامی تجربه کرد؛ روزگاری که هر درس، بوی آزادی می‌داد و هر کلاس، طنین امید می‌تازد. او از ماهشهر تا اهواز، در واحدهای مختلف بهره‌برداری خدمت کرد. از چشمه خشک سوزان تا ایران سفید و بعدها، راهنمای بازدیدکنندگان تأسیسات نفتی شد؛ اما زندگی او تنها در حفاری و پالایش خلاصه نشد؛ «خانواده‌ام، از پدربزرگ تا پدر، نفتی بودند و من مسیر آنان را ادامه دادم؛ البته در حال حاضر سه فرزندم هم در این صنعت مشغول به کار هستند.»

ایستاده برای دفاع

زندگی‌اش در چاه‌های نفت و پالایش خلاصه نشد؛ بلکه به وقت جنگ، لباس رزم به تن کرد و به میدان آمد. در آن هنگامه که دشمن خیال خام در سر می‌پروراند، دل‌بستگی‌های زندگی را کنار گذاشت و اسلحه دست گرفت تا مانعی باشد بر این خیال باطل. روزهای اول جنگ را خوب به خاطر دارد؛ درست زمانی که رژیم بعث، خودش را به نزدیکی خرمشهر رسانده بود؛ «از ۵ مرداد ۱۳۵۹ پای کار بودم.»

با جبهه و جنگ غریبه نماند و تا سال ۱۳۶۷ پای عهدی که برای دفاع از کشورش بسته بود، ایستاد. در آزادسازی خرمشهر، آبادان و مناطق غرب کشور شاهد رشادت همزمانش بود که با امکانات کم در برابر دشمن تادندان مسلح ایستادند.

سرفه‌های بی‌امان

از خرمشهر تا آبادان و از غرب تا شرق در عملیات بسیاری حاضر بود. در آزادسازی خرمشهر، نفس به نفس رزمندگانی ایستاد که با امکاناتی اندک، در برابر دشمنی مجهز مقاومت می‌کردند. ایران در آن روزها یکپارچه ایستاده بود؛ سینه‌سیاه؛ اما سربلند. جنگ بر تنش زخم زده است؛ هرچند خودش آنها را یادگار روزهایی می‌بیند که شاید بعد از آن، کمتر در تاریخ تکرار شود. دورانی که ایران یکصدا و یکدل مقابل دشمنان خود سینه سپر کرد و جان داد؛ اما خاک نداد. در یکی از همین نبردها،



گاز سمی، نفس‌هایش را به شماره انداخت. هنوز هم پس از سال‌ها، سرفه‌های بی‌امانش یادآور آن روزهای سخت است. زخم شیمیایی بر پیکرش نشست؛ اما اراده‌اش را نشکست. او راه تازه‌ای برای خدمت به میهن یافته بود؛ «بعد از یازشستگی تا مقطع دکترا ادامه تحصیل دادم.» در برهه‌ای از دفاع مقدس ۸ ساله هم از ناحیه فک و صورت آسیب دید؛ اما هیچ‌یک از این دردها، مانعی نشد تا او دوباره خودش را به خط مقدم جنگ علیه دشمن برساند؛ چراکه وظیفه را بالاتر از جان می‌دانست؛ درست شبیه همه رزمندگانی که ۸ سال مردانه پای دفاع از کشور ایستادند.

همیشه در حافظه این خاک

شیپور جنگ که نواخته شد، مادر دست به دعا برداشت و پسرش را در پناه حق راهی جنگ کرد. همسرش نیز در تمام آن سال‌ها، پشتیبان بی‌چون و چرایش بود؛ همسری که با وجود سه فرزند خردسال، او را تشویق کرد که به جبهه برود و مقابل دشمن بایستد و خود مدیریت خانه و زندگی را یک‌تنه عهده‌دار شد؛ «همسر با وجود سه فرزند مشوقم در رفتن به جنگ بود و در تمام سال‌هایی که در جبهه حضور داشتیم، امور خانه و بچه‌ها را به عهده گرفت تا با اطمینان خاطر به وظیفه‌ام در میدان نبرد برسم.»

فصل تازه زندگی

روزهای جنگ به پایان رسید و با پذیرش قطعنامه در سال ۶۷، با خانواده راهی اهواز شد تا فصل جدیدی از زندگی را در این دیار تب‌زده آغاز کند. خاطرات آن روزها همیشه با اوست؛ روزهایی که به آن افتخار می‌کند و به مردمان سرزمینش می‌بالد. غلامرضا گاموری، حالا با نگاهی استوار، روایتگر روزهایی است که در تاریخ این سرزمین ماندگار شده است؛ روزهایی که بوی نفت و باروت با شرافت و ایثار درهم آمیخت و مردانی را ساخت که تا همیشه در حافظه این خاک زنده خواهند ماند.



مدیر کنترل تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی، تولید صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۴ را با وجود وقوع جنگ ۱۲ روزه قابل دفاع دانست و توسعه میدان‌ها، جمع‌آوری گازهای مشعل و سرمایه‌گذاری در طرح‌های کاهش مصرف گاز را از راهکارهای صنعت پتروشیمی برای تأمین خوراک پایدار برشمرد.

سعید باغبانی، درباره آخرین وضع تولید صنعت پتروشیمی در سال ۱۴۰۴ با بیان اینکه عملکرد این صنعت با وجود وقوع جنگ تحمیلی ۱۲ روزه، نسبت به پارسال تفاوتی نداشته و قابل دفاع است، اظهار کرد: حدود ۲۲ میلیون تن محصول از ابتدای امسال تاکنون در این صنعت تولید شده که ۵۵ میلیارد دلار درآمد ارزی

● شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران اهتمام صنعت بر تأمین خوراک پایدار

کسب شده است، همچنین بر اساس ۱۹ طرحی که در برنامه بهره‌برداری برای اسمال قرار دارند که از بین آنها ۶ طرح تکمیل شده است، ظرفیت تولید صنعت پتروشیمی به بیش از ۱۰۰ میلیون تن می‌رسد. وی در زمینه برنامه‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی برای فعال کردن ۲۲ درصد ظرفیت خالی تولید در صنعت پتروشیمی تصریح کرد: حدود ۲۲ میلیون تن از ظرفیت نصب‌شده صنعت در سال ۱۴۰۳ استفاده نشده که حدود ۷۰ درصد آن به دلیل کمبود خوراک بوده است. اگر صنعت پتروشیمی بتواند تأمین خوراک را حل کند، قادر خواهد بود بخش قابل توجهی از ظرفیت خالی رابه کار گیرد. افزون بر این، حل مشکلات تجهیزاتی، فرایندی و پایداری تولید نیز در فعال کردن ظرفیت تولید مؤثر است.

راهکارهای تأمین خوراک پایدار

مدیر کنترل تولید شرکت ملی صنایع پتروشیمی، مشارکت در توسعه میدان‌های بالادستی، جمع‌آوری گازهای مشعل و بهینه‌سازی مصرف سوخت را از جمله راه‌حل‌های رفع چالش تأمین خوراک صنعت پتروشیمی دانست و اظهار کرد: در زمینه حضور

پتروشیمی‌ها در توسعه میدان‌های بالادستی، قرارداد پتروشیمی باختر و پتروفهنگ در میدان‌های بالادستی امضا شده و در روزهای آینده تنفیذ می‌شود، همچنین در بخش جمع‌آوری گازهای مشعل نیز اقدام‌های مطلوبی از سوی پتروشیمی‌ها در حال انجام است. برای نمونه شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس در فاز نخست ۹۴ میلیون فوت‌مکعب در روز از محل گازهای مشعل جمع‌آوری کرده است. باغبانی درباره مشارکت شرکت‌های پتروشیمی در صرفه‌جویی گاز گفت: واحد بهینه‌سازی مصرف انرژی شرکت ملی صنایع پتروشیمی پارسال موفق شد با تخصیص درآمد حاصل از فرهنگ‌سازی و پوشش کاهش ۱۰ درصدی مصرف انرژی، همسو با عمل به مسئولیت‌های اجتماعی، تجهیزات با کیفیت بالاتری را در برخی نقاط کشور جایگزین کند. این اقدام‌ها به کاهش مصرف و در نتیجه افزایش تولید در پتروشیمی‌های زاگرس و پردیس منجر شد. وی ادامه داد: اوراق ویژه‌ای نیز برای مشارکت در طرح پوشش کاهش ۱۰ درصدی وجود دارد که اگر شرکت‌های پتروشیمی در این طرح‌ها سرمایه‌گذاری کنند، می‌توانند در صد بالایی از خوراک گازی خود را تأمین و در زمان محدودیت‌ها استفاده کنند.

● شرکت ملی گاز ایران

بازار بهینه‌سازی انرژی؛ فرصتی نو برای سرمایه‌گذاری



منصوره رام در دومین روز از نخستین اکسپوی بین‌المللی سرمایه‌گذاری استان اصفهان (ایزینکس) با اشاره به ضرورت راهاندازی این بازار گفت: مجموعه‌ای از قوانین بالادستی از جمله قانون اصلاح الگوی مصرف، تبصره ۲ بند «ق» بودجه سال ۱۳۹۳، ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور مصوب سال ۱۳۹۴ و ماده ۴۶ قانون برنامه هفتم پیشرفت، زمینه‌ساز شکل‌گیری این بازار در کشور بوده‌اند.

وی با بیان اینکه در سال‌های اخیر، آیین‌نامه و دستورعمل‌های اجرایی این حوزه به تصویب رسیده است، افزود: در این محیط‌زیست را ابتکاری نو برای ارتقای سازوکار، گواهی صرفه‌جویی انرژی به عنوان یک ابزار نوین مالی و اقتصادی، قابلیت معامله در بورس انرژی را دارد و مصرف‌کنندگان و

مدیر سرمایه‌گذاری و کسب‌وکار شرکت ملی گاز ایران، ایجاد بازار بهینه‌سازی انرژی و محیط‌زیست را ابتکاری نو برای ارتقای سازوکار، گواهی صرفه‌جویی انرژی به عنوان یک ابزار نوین مالی و اقتصادی، قابلیت معامله در بورس انرژی را دارد و مصرف‌کنندگان و

سرمایه‌گذاران می‌توانند از این طریق، افزون بر تأمین انرژی مورد نیاز خود، در کاهش مصرف و حمایت از محیط‌زیست نیز مشارکت کنند.

مدیر سرمایه‌گذاری و کسب‌وکار شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد: فرایند اعطای گواهی صرفه‌جویی گاز طبیعی پس از تأیید طرح‌های بهینه‌سازی و در دوره‌های سه‌ماهه انجام می‌شود. این گواهی‌ها امکان تخصیص، خرید و فروش و اعمال در بورس انرژی را دارد.

رام تأکید کرد: ایجاد بازار بهینه‌سازی

انرژی نه تنها ابزاری برای مدیریت پایدار

منابع به شمار می‌رود، بلکه فرصتی ارزشمند

برای جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی

و توسعه پروژه‌های کارآمد در حوزه انرژی و

محیط‌زیست است.

● شرکت ملی حفاری ایران

تکمیل دومین حلقه چاه توسعه‌ای میدان یادآوران



این میدان افزود: حفاری و تکمیل نخستین حلقه چاه یک ماه پیش با دکل ۹۲ فتح به اتمام رسید و هم‌اکنون این دکل در حال حفاری سومین حلقه چاه تعهد شده است، همچنین دکل ۲۸ فتح در حال جابه‌جایی روی مکان چاه چهارم است. معاون مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران در پروژه‌های حفاری با یادآوری اینکه میدان یادآوران، یکی از میدان‌های مشترک نفتی است، تصریح کرد: این پروژه از اردیبهشت پارسال آغاز شده و در پایان اجرای پروژه، ۶ حلقه چاه حفاری و تکمیل می‌شود.

معاون مدیرعامل شرکت ملی حفاری ایران در پروژه‌های حفاری از پایان عملیات حفاری دومین حلقه چاه توسعه‌ای از پروژه ۶ حلقه چاه در میدان مشترک یادآوران خبر داد و گفت: این چاه پس از تولیدی شدن، برای بهره‌برداری تحویل شرکت مهندسی و توسعه نفت شد.

عبدالکریم علی‌محمدی اظهار کرد: دومین حلقه چاه توسعه‌ای پروژه ۶ حلقه چاه در میدان یادآوران با به‌کارگیری دستگاه حفاری ۲۸ فتح تکمیل شد.

وی با اشاره به استقرار ۲ دستگاه حفاری ۹۲ و ۲۸ فتح در



● شرکت مهندسی و توسعه نفت

راه‌اندازی سامانه نوین اندازه‌گیری نفت در میدان چشمه‌خوش

مجری طرح توسعه میدان‌های نفتی چشمه‌خوش، دالپری و پایدار شرق گفت: با راه‌اندازی سامانه نوین اندازه‌گیری در میدان نفتی چشمه‌خوش، دقت و شفافیت در سنجش نفت به طور چشمگیری ارتقا یافته است.

مجید نجاریان از آغاز به کار پکیج پیشرفته اندازه‌گیری مالی/تجاری نفت (FMU) در واحد مرکزی فراورش میدان چشمه‌خوش تحت راهبری این شرکت، با همکاری شرکت خارجی و پیمانکار ایرانی خبر داد و اظهار کرد: سامانه FMU برای نخستین بار در میدان چشمه‌خوش راه‌اندازی شده و با تطبیق کامل بر استانداردهای بین‌المللی API و AGA، امکان اندازه‌گیری دقیق در سطح تحویل تجاری (Custody Transfer) را فراهم می‌کند.

وی با بیان اینکه این سامانه با بهره‌گیری از تجهیزات دقیق سنجش جریان نفت، سیستم‌های PLC و SCADA و فناوری جبران‌سازی خودکار دما و شرایط عملیاتی، دقتی با ضریب خطای ۰.۱۵ ± درصد در بازه حجمی ۶۰ تا ۷۵ مترمکعب در ساعت (معادل ۹ تا ۱۱۳ هزار بشکه در روز) را در هر یک از سه جریان سنج توربینی با ظرفیت مجموع حداکثر ۲۷۰ هزار بشکه در روز تضمین می‌کند، افزود: این سامانه در فشار عملیاتی تا ۸۰ بار و دمای ۵۰ تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد عملکردی پایدار دارد.

مجری طرح توسعه میدان‌های نفتی چشمه‌خوش، دالپری و پایدار شرق بیان کرد: از مهم‌ترین مزایای این واحد خودکار می‌توان به کاهش اختلاف‌های تجاری، ارتقای سرعت تصمیم‌گیری مدیریتی، افزایش ضریب اطمینان نسبت به روش‌های سنتی و ایجاد زیرساخت داده‌محور برای بهره‌وری بلندمدت اشاره کرد. نجاریان با اشاره به اینکه این سامانه زمینه توسعه تحول دیجیتال در میدان‌های نفتی را فراهم می‌سازد، گفت: این پروژه در چارچوب سیاست‌های کلان صنعت نفت در حوزه حاکمیت بوده و دقت در محاسبه مقدار نفت صادراتی به صنایع پایین‌دستی به عنوان یکی از اصلی‌ترین منابع ملی اجرا شده است.

آغاز طرح جامع مخابراتی غرب کارون

مجری طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی گفت: مراکز فراورش میدان‌های نفتی غرب کارون به شبکه یکپارچه و پر ظرفیت مخابراتی مجهز می‌شوند.

رحیم مینایی از تدوین و اجرای طرح جامع مخابراتی غرب کارون با هدف ایجاد زیرساخت ارتباطی پایدار، امن و پر ظرفیت میان مراکز فراورش میدان‌های نفتی منطقه، مخابرات نفت و شرکت مخابرات ایران خبر داد و اظهار کرد: این طرح زمینه انتقال داده، خطوط تلفن، اینترنت، اینترنت، اتوماسیون اداری، سامانه اسکان و نظارت بر روند صادرات را از طریق بستر امن و پایدار فیبر نوری فراهم می‌کند، همچنین در مسیرهایی که اجرای فیبر

امکان‌پذیر نباشد، از رادیو مایکروویو حر فای در باند 7-8 GHz استفاده می‌شود.

وی افزود: در بخش پشتیبانی عملیاتی نیز تأمین بیسی‌های DMR برای برقراری ارتباط سیار کارکنان و مدیران واحدهای بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری، ایمنی، آتش‌نشانی، اورژانس، HSE و حراست در دستور کار قرار گرفته است.

مجری طرح احداث نیروگاه غرب کارون و تأسیسات جانبی با بیان اینکه هم‌زمان با این اقدام‌ها، نصب و راه‌اندازی مراکز تلفن در آزادگان جنوبی و دارخوین و عملیات تعمیر و بازسازی ساختمان‌های مخابراتی

● شرکت صنایع پتروشیمی

خلیج فارس

ساخت بلندترین برج واحدهای الفین کشور



بلندترین برج واحدهای الفین کشور در طرح پتروشیمی الماس ماهشهر ساخته شد که تا پایان سال در سایت این مجتمع نصب می‌شود. عملیات ساخت بلندترین برج واحدهای الفین کشور در طرح پتروشیمی الماس ماهشهر به پایان رسید

عملیات ساخت این برج به طول ۱۰۳ متر و قطر ۷.۶ متر برای جداسازی پروپان از پروپیلن (I-5501) با مشارکت شرکتی از کشور خارجی و همکاری شرکت داخلی به پایان رسیده و در

آستانه حمل است.

این برج بزرگ در سه پارت حمل شده و تا

پایان سال در سایت الماس نصب می‌شود.

پیشرفت طرح پلی اتیلن سنگین گچساران

پیشرفت طرح احداث واحد پلی اتیلن سنگین گچساران به مرز ۵۰ درصد رسید و سرمایه‌گذاری انجام‌شده در این طرح از ۱۹.۳ میلیون یورو و ۵۴۰ میلیارد تومان عبور کرد. پیشرفت کل طرح پلی اتیلن سنگین شرکت صنایع پلیمر گچساران تا ۲۲ شهریور به ۴۹.۵۳ درصد و پیشرفت مهندسی به ۸۷.۴۵ درصد رسید، همچنین با برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده از سوی شرکت صنایع پلیمر گچساران و هلدینگ خلیج فارس، پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال، ۱۵ میلیون یورو به اضافه ۶۲۰۰ میلیارد تومان دیگر تأمین مالی انجام و به طرح تزریق شود.

از سوی دیگر این پروژه به رکوردی کم‌نظیر در به‌کارگیری نیروهای بومی رسیده، آمار اشتغالزایی این پروژه که هم‌اکنون بیش از ۸۰۰ نفر در آن مشغول به کار هستند، ۸۰ درصد از شهرستان گچساران و در مجموع ۹۰ درصد از استان کهگیلویه و بویراحمد است که این مقدار به کارگیری نیروی بومی در یک طرح پتروشیمی کم‌سابقه است.

با توجه به روند تأمین مالی و برنامه‌ریزی انجام‌شده، پیش‌بینی می‌شود طرح پلی اتیلن سنگین گچساران نیمه دوم سال ۱۴۰۵ راه‌اندازی شود.

• شرکت ملی گاز ایران

هموارسازی مسیر بهینه‌سازی با بخاری‌های راندمان بالا



مدیرعامل شرکت بازرگانی گاز ایران با اعلام اینکه تنها تعویض بخاری‌ها نمی‌تواند همه چالش‌های مصرف انرژی را برطرف کند، گفت: این اقدام بخشی از فرایند بهینه‌سازی مصرف است و مسیر صرفه‌جویی را هموار می‌سازد.

ولی‌الله دینی در نشست آغاز فرایند نصب بخاری‌های راندمان بالا در آذربایجان غربی اظهار کرد: اجرای این طرح ملی، طبق مصوبه شورای اقتصاد باید از سال ۱۴۰۰ آغاز می‌شد؛ اما به دلایل مختلف اصلاحات آن به تعویق افتاد. وی با تأکید بر اینکه تنها تعویض بخاری‌ها نمی‌تواند همه مشکلات مصرف انرژی را برطرف کند، افزود: اما این اقدام بخشی از فرایند بهینه‌سازی مصرف است و همانند جایگزینی لامپ‌های کم‌مصرف در گذشته، مسیر

صرفه‌جویی را هموار می‌سازد. مدیرعامل شرکت بازرگانی گاز ایران با اشاره به مصوبه هیأت مدیره شرکت ملی گاز ایران مبنی بر واگذاری مسئولیت سرمایه‌گذاری در تولید بخاری‌های راندمان بالا به شرکت بازرگانی گاز ایران گفت: از این‌رو چند قرارداد با تولیدکنندگان امضا شد و برنامه‌ریزی‌ها برای اجرای مرحله نخست در آذربایجان غربی انجام شده است. دینی با بیان اینکه بر اساس آمار مدیریت گازرسانی، در گام نخست ۳۰ هزار بخاری راندمان بالا جایگزین بخاری‌های قدیمی این استان می‌شود، تصریح کرد: اولویت این طرح با خانوارهای تحت پوشش کمیته امداد امام خمینی (ره) و سازمان بهزیستی است که تعیین آنها به عهده شرکت گاز استان است.

پرداخت ۳۱ هزار میلیارد تومان مستمري به بازنشتگان



بازنشتگی صنعت نفت، با تقدیر از حمایت‌های کامل و بی‌دریغ وزیر نفت از زمان تصدی این سمت در صندوق بازنشتگی نفت و با هدف پیگیری مطالبات بازنشتگان تصریح کرد: در تاریخ ۷۸ ساله صندوق، برخی کارها برای نخستین بار است که به سرانجام رسیده یا در حال انجام است. از جمله نخستین قرارداد خارجی صندوق با کشورهای همسایه که امضا شده و در حال اجراست. حسین‌زاده ادامه داد: همچنین برای نخستین بار، این ظرفیت ایجاد شده که جامعه یکصد هزار نفری بازنشتگان صنعت نفت امکان بهره‌مندی از ۱۵ هزار

در آن، نتیجه سال‌ها تلاش و ایثار، با احترام و آرامش همراه می‌شود و در این مسیر، صندوق بازنشتگی صنعت نفت همواره پشتیبان و همراه است. وی با اشاره به جایگاه ویژه بازنشتگان در ساختار این صنعت افزود: صندوق بازنشتگی نفت تلاش دارد خانه دوم پیشکسوتان باشد؛ خانهای امن، دلسوز و همدل؛ چراکه سرمایه واقعی این صنعت، نیروی انسانی متعهد است که بخشی از آن امروز در قامت بازنشتگان، همچنان ستون‌های فرهنگی و فنی این خانواده بزرگ است.

رئیس هیأت‌رئیس صندوق‌های

رئیس هیأت‌رئیس صندوق‌های بازنشتگی صنعت نفت گفت: در ۶ ماه نخست سال ۱۴۰۴ بیش از ۳۱.۸ هزار میلیارد تومان مستمري و مزایا پرداخت شد که نسبت به ۱۸.۷ هزار میلیارد تومان مدت مشابه پارسال افزایش یافته است.

حسین زاده در بیست‌وپنجمین اجلاس سراسری رؤسای کانون‌های بازنشتگی صنعت نفت در مشهد مقدس با تکریم بازنشتگان و کارکنان این صنعت گفت: بازنشتگی، در فرهنگ ما، نه به معنای پایان، بلکه آغاز فصل جدیدی از زندگی است. فصلی که

پروژه‌های خدمت‌رسانی شرکت نفت ستاره خلیج فارس به مردم شریف استان هرمزگان همسو با ایفای مسئولیت‌های اجتماعی با اعتباری بیش از ۱۶۰ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید، از شاخص‌ترین این پروژه‌ها همسو با ارج‌گذاری مقام شامخ شهدا، احداث و تجهیز گلزار شهید گمنام در فرودگاه بندرعباس به همت شرکت نفت ستاره خلیج فارس است.

احداث و تجهیز سالن انتظار همراه بیمار در بیمارستان شهید محمدی بندرعباس و اجرایی کردن برج روشنایی ورزشگاه روستای چاهو همسو با گسترش فعالیت‌های ورزشی در استان از دیگر پروژه‌هایی است که با همکاری شرکت پالایش نفت ستاره خلیج فارس اجرایی شده است.

• شرکت پایانه‌های نفتی ایران

تأکید بر تسریع اجرای پروژه‌های پایانه‌های خارگ

مدیرعامل شرکت پایانه‌های نفتی ایران بر اهمیت پیگیری مستمر پروژه‌های توسعه‌ای و تسریع در روند اجرای آنها تأکید کرد. عباس اسدروز در نشست با مدیر و رؤسای پایانه نفتی خارگ، با تأکید بر جایگاه راهبردی این پایانه گفت: اجرای پروژه‌ها باید با دقت و براساس برنامه زمان‌بندی تعیین‌شده صورت گیرد. سه عامل هزینه، کیفیت و زمان از ارکان اصلی مدیریت پروژه هستند و ضروری است با شناسایی مشکلات و رفع موانع، طرح‌ها در موعد مقرر به بهره‌برداری برسند. وی بیان اینکه اعتبارات و منابع مالی مورد نیاز پروژه‌ها تأمین شده و باید بدون وقفه جذب و به پروژه‌های اجرایی تبدیل شوند، افزود: در این مسیر، توجه به سرعت عمل این زمینه اهتمام می‌ورزد.

خانواده مشعل



بهترین‌های فوتبال جهان معرفی شدند

گفت‌وگو با بانوی بهداشت و درمان صنعت نفت گچساران که اورست کوچک را در نوردید

از آزمایشگاه تا بلندای قله‌ها

مشعل بعضی‌انسان‌ها نه فقط کارشان که خودشان یک داستان زندگی‌اند؛ داستانی از جنس تلاش، طبیعت و ایمان به توانایی‌های درونی. نگار احمدی، بانوی پرتلاش بهداشت و درمان صنعت نفت گچساران، یکی از همین انسان‌هاست که وقتی از مسیر حرفه‌ای در محیطی پرتنش همانند بهداشت و درمان سخن می‌گوید، هم‌زمان چشمانش از عشق به کوه و صعود برق می‌زند؛ کوهنورد پرافتخار که با فتح قله هزار و ۴۷ متری ازبک گرجستان (اورست کوچک)، نام خود را در عرصه کوهنوردی طنین‌انداز کرد.

وقتی علم در کالبد آهن‌جان می‌دمد

خمسه هم‌با فروش صحت همکار شد

قله‌ی کازبک گرجستان

Kazbek Peak- August 2025

(اورست کوچک)

سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت

بهداشت و درمان صنعت نفت گچساران

Gch.pih@ir

از آزمایشگاه تا بلندای قله ها

گفت وگو با بانوی بهداشت و
درمان صنعت نفت گچساران که
اورست کوچک را در نورددید

مشعل بعضی انسان ها نه فقط کارشان که خودشان یک داستان زندگی اند؛ داستانی از جنس تلاش، طبیعت و ایمان به توانایی های درونی. نگار احمدی، بانوی پرتلاش بهداشت و درمان صنعت نفت گچساران، یکی از همین انسان ها است که وقتی از مسیر حرفه ای در محیطی پرتنش همانند بهداشت و درمان سخن می گوید، هم زمان چشمانش از عشق به کوه و صعود برق می زند؛ کوهنورد پرافتخار که با فتح قله ۵ هزار و ۴۷ متری ازبک گرجستان (اورست کوچک)، نام خود را در عرصه کوهنوردی طنین انداز کرد.

دست آورد این بانوی کوهنورد، موجی از غرور و تحسین را در میان همکارانش برانگیخت و ثابت کرد که همت والا، اراده پولادین و روحیه تسلیم ناپذیر، گواه توانمندی های بی بدیل و بلندپروازی های پایان ناپذیر کارکنان این مجموعه است. این موضوع خبرنگار نشریه «مشعل» را بر آن داشت تا با وی گفت وگو کند که مشروح آن را در ادامه می خوانید.

برای نگار احمدی، کارمند شاغل در آزمایشگاه بیمارستان نفت گچساران، کوهنوردی فقط یک ورزش نیست، بلکه فرصتی است برای بازگشت به خود، صبوری و ایستادگی در برابر دشواری ها. کسی که با هر قدم در مسیرهای سخت و پرشیب، گویی ثابت می کند زنان این سرزمین، نه تنها در عرصه های علمی و تخصصی، بلکه در دل کوهستان های پر ابهت نیز حضوری چشمگیر و موثر دارند و معتقد است کوهنوردی تنها صعود به قله نیست، بلکه راهی است برای بهتر زیستن؛ شنیدن بهتر صدای درون و قدردانی از لحظاتی که زمین زیر پایت استوار است حتی اگر باد سردی به صورتت بوزد.

احمدی با صعود موفقیت آمیز به قله ۵ هزار و ۴۷ متری کازبک گرجستان که به دلیل صلابت و اهمیت در دنیای کوهنوردی «اورست کوچک» شناخته می شود، برگ زرین دیگری بر افتخارهای خود و مجموعه بهداشت و

درمان صنعت نفت گچساران افزوده است. وی درباره نقطه آغاز فعالیت های ورزشی خود می گوید: رشته اصلی ورزشی من شناسنت و فعالیت در این رشته از دوران کودکی با مربیگری و تشویق بی امان مادر، کلید خورد؛ به طوری که موفق شدم در سطح مسابقات مناطق نفت، وزارت نفت و بهداشت و درمان مقام های قهرمانی کسب کنم.

این بانوی افتخار آفرین ادامه می دهد: از سال ۱۳۹۰ به عنوان کارشناس آزمایشگاه در بیمارستان نفت گچساران مشغول به کار شدم و همچنان رشته ورزشی شنا را دنبال می کردم. بعد از آن، عشق به طبیعت، آرامش و بازگشت به درون باعث شد از سال ۱۳۹۵ کوهنوردی را شروع کنم و از آب های پرتلاطم، دل به قله ها و ارتفاعات بسپارم و به این سمت روی بیاورم.

وی با تأکید بر اینکه کوهنوردی یک تجربه فوق العاده است که به سلامت جسم و ذهن کمک می کند، درباره مشوق های خود در این مسیر می گوید: مشوق های من در این زمینه محمدعلی مرادی، مدیر باشگاه فراز گچساران و ملک کرمی، مسئول فنی این باشگاه بودند که سبب شدند کوهنوردی را به صورت جدی ادامه دهم و تابستان و زمستان به بیشتر قله های ایران صعود کنم.

احمدی درباره تأثیر ورزش بر محیط کار و همکاران می گوید: تجربه کوهنوردی تأثیر زیادی از نظر افزایش روحیه تیمی در محیط کار و بیشتر شدن اعتماد به نفس، روی من و همکارانم گذاشته است، ضمن اینکه ترغیب شدن همکاران به کوهنوردی و دیگر رشته های ورزشی را به دلیل اشتیاق و علاقه مندی آنان به دنبال داشته است.

این بانوی کوهنورد که فتح های پیاپی، توانایی، استقامت و مهارت بالایی را در رویارویی با شرایط سخت و طاقت فرسای کوهستان به بهترین شکل به نمایش گذاشته است، درباره هدف بعدی صعود می گوید: هزینه های کوهنوردی بسیار بالا و نیازمند حمایت سازمان بهداشت و درمان صنعت نفت است. در صورت حمایت ها، قطعاً هدف بعدی من، فتح قله های ۷ هزار و ۸ هزار اورست خواهد بود.

احمدی با توجه به محیطی که در آن به فعالیت مشغول است، ادامه می دهد: کوهنوردی نه فقط یک

ورزش مفرد و نشاط آفرین که سفری است به ژرفای درون آدمی و کمک می کند انسان به توانایی هایی که خالق هستی به او ارزانی داشته است، معرفت بیشتری پیدا کند و با بینشی که از این رهگذر به دست می آورد، بهتر و بیشتر به انسان هایی که اطراف او زندگی می کنند، خدمت کند.

این بانوی کوهنورد سابقه ای درخشان در فتح قله های متعدد داخلی و خارجی در کارنامه ورزشی دارد. از مهم ترین صعودهای وی می توان به قله های بلند و مشهوری چون آراگاتس ارمنستان با ارتفاع ۴ هزار و ۹۰۰ متر، دماوند با ارتفاع ۵ هزار و ۶۰۰ متر، علم کوه کلاردشت با ارتفاع ۴ هزار و ۸۵۰ متر، سیلان اردبیل با ارتفاع ۴ و ۸۱۱ متر، قاش مستان دنا با ارتفاع ۴ هزار و ۴۵۰ متر، همچنین کینو اندیکا با ارتفاع ۴ هزار و ۲۲۰ متر، کلونچین زردکوه با ارتفاع بیش از ۴ هزار و ۲۰۰ متر، سنبران و اشترانکوه لرستان با ارتفاع ۴ هزار و ۱۵۰ متر و تشگر بندرعباس با ارتفاع ۳ هزار و ۲۷۷ متر اشاره کرد.



جهان ورزش



www.mashal.ir

پایان خیره‌کننده فرنگی‌کاران ایران با ۸ طلا، نقره و برنز

تیم ملی کشتی فرنگی با کسب ۴ مدال طلا، ۲ نقره و ۲ برنز از مجموع ۱۰ وزن رقابت‌های جهانی، برای دومین بار در تاریخ کشتی ایران و پس از ۱۱ سال با اقتدار به عنوان قهرمانی جهان رسید. رقابت‌های کشتی فرنگی بزرگسالان قهرمانی جهان در شهر زاگرب کرواسی برگزار شد که در پایان، تیم ایران با سعید اسماعیلی در وزن ۶۷ کیلوگرم، غلامرضا فرخی در وزن ۸۲ کیلوگرم، محمدهادی ساروی در وزن ۵۵ کیلوگرم و امین میرزاده در وزن ۱۳۰ کیلوگرم به مدال طلا، پیام احمدی در وزن ۵۵ کیلوگرم و علیرضا م مهدی در وزن ۸۷ کیلوگرم به مدال نقره، محمدمهدی کشتکار در وزن ۶۳ کیلوگرم و سید دانیال سهرابی در وزن ۶۷ کیلوگرم به مدال برنز دست یافتند. در رده‌بندی تیمی، ایران با ۱۸۰ امتیاز و با فاصله ۹۱ امتیازی با تیم دوم، توانست مقتدرانه به عنوان قهرمانی برسد. پس از ایران، تیم آذربایجان با ۸۹ امتیاز دوم شد و ازبکستان نیز با ۷۲ امتیاز در جایگاه سوم ایستاد. این قهرمانی در حالی به دست آمد که تیم ملی کشتی آزاد نیز در این مسابقات، قهرمان شد و یک اتفاق تاریخی برای کشتی ایران در جهان رقم خورد؛ زیرا ۲ تیم ملی کشتی آزاد و فرنگی ایران، همزمان در رقابت‌های جهانی، قهرمان این مسابقات شدند.

صعود ۲ پله‌ای بسکتبال ایران در رنکینگ فیبا

تیم ملی بسکتبال در جدیدترین رده‌بندی فدراسیون جهانی با صعود ۲ پله‌ای در رده ۲۶ قرار گرفته است.

جدیدترین رده‌بندی تیم‌های ملی بسکتبال مردان جهان از سوی فدراسیون جهانی (فیبا) اعلام شد. در این رده‌بندی، تیم ملی بسکتبال ایران با صعود ۲ پله‌ای به رده ۲۶ رده‌بندی جهانی رسید و در بین تیم‌های قاره آسیا و اقیانوسیه نیز در رده چهارم قرار گرفت. آمریکا، آلمان و صربستان در رده‌های اول تا سوم رده‌بندی جدید فیبا قرار دارند.



بانوی اسکواش باز ایران از رقابت‌های PSA بازماند

رقابت‌های اسکواش PSA (انجمن حرفه‌ای اسکواش بازان جهان) در سریلانکا در حال برگزاری است و تنها بانوی اسکواش باز کشورمان با شکست برابر مالزی از رقابت‌ها حذف شد. رقابت‌های PSA (انجمن حرفه‌ای اسکواش بازان جهان) با جایزه ۳ هزار دلاری در سریلانکا در حال برگزاری است و فاطمه فلاحتی که تنها نماینده ایران در مسابقات است، در اولین بازی خود به مصاف حریفی از سریلانکا رفت و با نتیجه ۳ بر صفر او را شکست داد. فلاحتی در دومین دیدار خود به مصاف حریفی از مالزی که دارای رنکینگ ۲۳۳ دنیاست، رفت و با نتیجه ۳ بر صفر دیدار را واگذار کرد و از دور رقابت‌ها حذف شد. رقابت‌های PSA با جایزه ۳ هزار دلاری تا ۴۰ شهریور در سریلانکا ادامه دارد.



کسب نخستین مدال تاریخ فیدرزنان ایران در تنیس روی میز

ملی پوش تنیس روی میز با پیروزی برابر حریفی از مصر و صعود به مرحله نیمه‌نهایی، مدال خود در فیدر جهانی را قطعی کرد.

شیمیا صفایی، ملی پوش تیم ملی تنیس روی میز با پیروزی مقابل نماینده مصر در مرحله یک چهارم نهایی رقابت‌های فیدر کاپادوکیا، به مرحله نیمه‌نهایی راه یافت و مدال برنز خود را قطعی کرد. او نخستین زن ایرانی است که موفق به کسب یک مدال در رقابت‌های بینگ پنگ فیدر جهانی شده است. صفایی امروز برای صعود به فینال با نماینده ژاپن مسابقه خواهد داشت.



ترکیب شمشیربازی ایه در بازی‌های کشورهای اسلامی

مریی روس شمشیربازی ایه ایران با اعلام ترکیب تیم ملی گفت: تیم ایران بسیار خوب است. یوگنی بریوکوف، مریی تیم ملی ایه درباره شرایط تیم ملی و پیشرفت شمشیربازان ایران بیان کرد: تیم بسیار خوب است و ما اردویی را در قزاقستان داریم و سپس به بازی‌های کشورهای اسلامی می‌رویم. شمشیربازان ایرانی خوب هستند و نتایج خوبی می‌گیرند. مادر بازی‌های کشورهای اسلامی، حریفانی چون ازبکستان و ترکیه داریم؛ اما مشکلی نیست، چون تیم ایران بسیار خوب است. بریوکوف درباره ترکیب نهایی ایه برای بازی‌های کشورهای اسلامی گفت: محمد اسماعیلی، بهنام بیک، امیرحسین موحشی و محمدعلی خاکزار را داریم.

بهترین‌های فوتبال جهان معرفی شدند



دمبله، جایزه بهترین بازیکن سال دنیا را در پاریس فرانسه، از دستان رونالدینیو گرفت. لیست ۱۰ بازیکن برتر انتخاب شده از سوی کارشناسان فوتبال به طور محرمانه به رای گذاشته شد؛ اما پیش‌بینی‌ها نشان از رقابت تنگاتنگ کیلیان امباپه و دمبله، ستاره‌های تیم ملی فرانسه و باشگاه پاری سن ژرمن بالامین یامال بازیکن جوان اسپانیولی بارسلونا داشت.

برنده توپ طلا از بین ۱۸۰ روزنامه‌نگار مورد تأیید فیفا انتخاب می‌شود. هر صاحب رأی به پنج بازیکن امتیاز می‌دهد که طبق برآیند، ۶ امتیاز برای نفر اول، چهار امتیاز برای نفر دوم، ۲ امتیاز برای نفر سوم، همچنین ۲ امتیاز برای نفر چهارم و یک امتیاز هم برای نفر پنجم در نظر گرفته می‌شود.

با جمع این آرا که سرنوشت توپ طلا را رقم زد، در نهایت، دمبله با کسب بیشترین آرا، توپ طلای سال ۲۰۲۵ را از آن خود کرد. لامین یامال نیز دوم شد. افزون بر انتخاب بهترین بازیکن سال ۲۰۲۵ در دنیا، جایزه یاشین به بهترین دروازه‌بان، جایزه کویا به بهترین بازیکن زیر ۲۱ سال و جایزه گرد مولر نیز به بهترین گلزن سال اهدا شد.

برندگان جایزه بهترین‌های فوتبال به شرح زیر است:

جایزه کویا (بهترین بازیکن زیر ۲۱ سال جهان): لامین یامال

ویکی لویز نیز به عنوان برترین بازیکن زیر ۲۱ سال زنان جهان معرفی شد.

جایزه یوهان کرایوف (بهترین مربی دنیا): لوئیز انریکه، سرمربی پاری سن ژرمن

سارنیا ویگمن نیز بهترین مربی زنان جهان در سال ۲۰۲۵ شد.

جایزه یاشین: لوئیزی دوناروما گلر ایتالیایی پاری سن ژرمن بهترین دروازه بان شد.

همچنین هانا همپتون نیز نخستین جایزه یاشین زنان جهان را دریافت کرد.

جایزه گرد مولر (بهترین گل): ویکتور کیوکوش، جایزه بهترین گل فوتبال مردان را از آن خود کرد. همچنین آوا یاجور، بازیکن بارسا نیز جایزه این بخش را در بخش زنان گرفت.

بهترین تیم: پاری سن ژرمن فرانسه، قهرمان فصل گذشته لیگ قهرمانان اروپا شد که ناصر الخلیقی، مالک این باشگاه جایزه را گرفت.

مؤسسه خبریه شانا (مربوط به دختر لوئیس انریکه که در سن ۹ سالگی درگذشت) به عنوان برنده جایزه «سوکراتس» ۲۰۲۵ (اقدامات جوانمردانه سال) انتخاب شد. این مؤسسه از سوی لوئیس انریکه برای فعالیت در امور اجتماعی تأسیس شده است.

آیتانا بونمانی، جایزه برترین بازیکن زن جهان را با ۲۷ سال سن و درخشش در پیراهن بارسلونا برای خود کرد. او برای سومین سال متوالی این جایزه را گرفت.



آغاز به کار شورای ورزش شرکت ملی نفت ایران



اعضای شورای ورزش شرکت ملی نفت ایران معرفی شدند. با حکم حمید بورد، مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، اعضای جدید شورای ورزش شرکت ملی نفت ایران معرفی و منصوب شدند. این انتصابات همسو با اهداف شرکت برای توسعه ورزش همگانی و قهرمانی در میان کارکنان و خانواده‌های آن‌ها صورت گرفته و اعضای این شورا، مسئول برنامه‌ریزی، نظارت و ارتقای فعالیت‌های ورزشی در تمامی بخش‌های شرکت خواهند بود. در مراسم معرفی اعضا که در دفتر مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران برگزار شد، امیر قائم پناه، رئیس این شورا بر اهمیت نقش ورزش در ارتقای سلامت جسمانی و روانی کارکنان و افزایش بهره‌وری تأکید کرد.

بازگشایی دوباره زمین تنیس خاکی شرکت ملی حفاری ایران



زمین تنیس خاکی شرکت ملی حفاری ایران در مجموعه سردار قاسم سلیمانی آماده بهره‌برداری شد. همزمان با هفته دفاع مقدس، زمین تنیس خاکی شرکت ملی حفاری ایران در مجموعه فرهنگی- ورزشی سردار شهید قاسم سلیمانی، پس از بازسازی آماده بهره‌برداری و خاکریزی، مسطح کردن خاک زمین، رنگ آمیزی پایه‌های برق و پایه تور، تعویض پروژکتورها و تقویت لوکس نور، تعویض کلی

درخشش دختران تکواندوکار پارس جنوبی در لیگ برتر

سومین دوره لیگ برتر تکواندو بانوان باشگاه‌های ایران جام «ایران دخت» با حضور ۵۳ تکواندوکار در قالب ۱۷ تیم برگزار شد. در روز اول این رقابت‌ها، تیم پارس جنوبی موفق شد در ۴ وزن اول به ۲ مدال طلا و نقره دست پیدا کند تا در مسیر قهرمانی دور نخست این رقابت‌ها گام بردارد. در ۴ وزن اول (اوزان فرد)، هستی محمدی و فاطمه معینی ۲ مدال نقره برای پارس جنوبی به ارمغان آوردند و کوثر اساسه و مبینا نعمت‌زاده، طلائی‌های پارس جنوبی بودند.



مدیرعامل باشگاه نفت آبادان:

حمایت از مسعود شجاعی با تمام توان ادامه دارد



مدیرعامل موسسه فرهنگی - ورزشی صنعت نفت آبادان گفت: مسعود شجاعی به عنوان یکی از بزرگان فوتبال کشور است و هیات مدیره باشگاه، از این مربی و کادر بومی با قاطعیت حمایت می‌کند. ناصر گودرزی، مدیرعامل موسسه فرهنگی - ورزشی صنعت نفت آبادان بیان کرد: اعتقاد داریم تیم فوتبال صنعت نفت، خیلی زود روی ریل پیروزی قرار می‌گیرد و مدعی جدی صعود می‌شود؛ زیرا تیم نسبت به فصل گذشته تغییرات گسترده‌ای داشته و از کیفیت بالایی برخوردار شده، ضمن اینکه برای رسیدن به هماهنگی، به زمان نیاز دارد، از این رو هواداران باید کمی صبر پیشه کنند و دست از حمایت برندارند تا در ۳۰ هفته باقیمانده، به نتایج دلخواه برسیم. وی با اعلام حمایت قاطعانه هیات مدیره از مسعود شجاعی، سرمربی تیم فوتبال صنعت نفت آبادان گفت: شجاعی، اسطوره‌ای با رزومه قوی در فوتبال کشور است که هیات مدیره موسسه از وی و کادر کاملاً بومی تیم حمایت همه جانبه دارد. گودرزی تصریح کرد: امکانات مورد نیاز در اختیار کادر و تیم قرار گرفته و بسیار امیدوار به کسب نتیجه هستیم. برخی‌ها خیلی زود انتقاد را آغاز و برخی نیز شروع به تخریب کردند که به اعتقاد ما، تخریب بزرگان فوتبال کار پسندیده‌ای نیست؛ هرچند پذیرای

انتقادهای سازنده هستیم.

مدیرعامل موسسه فرهنگی - ورزشی صنعت نفت آبادان گفت: هواداران حق دارند نگران آینده تیم صنعت نفت باشند؛ اما الان ابتدای فصل است و با نساجی و سایپا؛ ۲ تیم مدعی جدی صعود، به تساوی دست یافتیم. ما به این تیم و کادر فنی اعتقاد داریم و می‌دانیم که کادر فنی تلاش خود را خواهد کرد تا تیم راهی لیگ برتر شود.

گودرزی با بیان اینکه شرایط تیم بهتر خواهد شد و این توانمندی وجود دارد، افزود: باید در آبادان به اتحاد و همدلی رسید تا بازیکنان با انگیزه بیشتری در مسابقات حضور پیدا کنند و به نتایج مطلوب دست یابند. وی درباره استعفای مهدی هاشمی نسب از کادر فنی تیم صنعت نفت بیان کرد: هاشمی نسب از بزرگان فوتبال کشور به شمار می‌رود و در تیم‌های زیادی مربیگری کرده است.

امیدواریم در تصمیم خود تجدید نظر کند و تجربیاتش را در اختیار تیم قرار دهد. مدیرعامل موسسه فرهنگی - ورزشی صنعت نفت آبادان با تأکید بر اینکه به این تیم امید زیادی داریم و برای صعود به لیگ برتر تلاش خواهیم کرد، افزود: ۱۸ تیم در لیگ حضور دارند که برای صعود به لیگ برتر، نیازمند حمایت همه جانبه هواداران و مسئولان شهری هستیم.

قهرمانی ستاد تهران در مسابقات چهارجانبه والیبال



تیم والیبال ستاد تهران موفق به کسب مقام قهرمانی در مسابقات چهارجانبه والیبال شد. مسابقات چهارجانبه والیبال با عنوان «تاپای جان برای ایران» با حضور تیم‌های پایانه نفتی خارک، عسلویه، نکا و ستاد تهران، به میزبانی پایانه میعانات گازی پارس جنوبی برگزار شد که در پایان، تیم ستاد تهران با درخشش بازیکنان خود به مقام قهرمانی دست یافت و تیم‌های خارک، عسلویه و نکا به ترتیب در جایگاه دوم تا چهارم قرار گرفتند. این رویداد ورزشی با هدف ترویج نشاط سازمانی، افزایش همدلی بین کارکنان و ارتقای فرهنگ ورزش در صنعت نفت برگزار شد. مراسم اختتامیه این بازی‌ها نیز با حضور بهرام رضاییان، رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران و جمعی از خانواده‌ها برگزار شد که فضایی پرنشاط و صمیمی را رقم زد.

شوتینگ گارد به تیم پالایش نفت آبادان پیوست



آمریکا نیز بازی کرده است. مجوز جذب بازیکن خارجی برای تیم بسکتبال در حالی بعد از هفت سال رخ داد که به گفته این باشگاه، محمدصادق عظیمی‌فر، معاون وزیر و مدیر عامل شرکت ملی پالایش و پخش و همچنین حسین فهیمی تبار، مدیر توسعه منابع انسانی و رئیس شورای ورزش شرکت ملی پالایش و پخش نقش بسزایی در آن داشته‌اند.

تیم بسکتبال پالایش نفت آبادان برای حضور در فصل جدید لیگ برتر کشور یک بازیکن خارجی جذب کرد. مایکل فریزر، بسکتبالیست ۳۰ ساله آمریکایی که سابقه بازی در ان بی ای با تیم‌های هیوستون راکتز و لیکرز را دارد، به پالایش نفت آبادان ملحق شد. این بازیکن در پنجره‌های جام جهانی ۲۰۲۳ در تیم ملی

اکران انیمیشن «یوز» همزمان با آغاز مدارس

انیمیشن سینمایی «یوز» به کارگردانی رضا ارزنگی اکران شد.انیمیشن سینمایی «یوز»، محصول جدید مرکز انیمیشن سوره، به نویسندگی و کارگردانی رضا ارزنگی و تهیه‌کنندگی احسان کاوه همزمان با آغاز سال تحصیلی جدید روی پرده سینما رفت. قهرمان این اثر یوزپلنگی ایرانی به نام «یوز» است که راهی سفری پرماجرایی برای بازگشت به وطن می‌شود. حامد عزیزی، مدیر دوبلاژ این اثر است و نصرالله مدقآلچی، ناصر ممدوح، رزیتا یاراحمدی، فرزاد حسنی، مهدی ثانیخانی، سامان مظلومی، مهدی امینی، آرزو روشناس، سارا جواهری، مریم جلینی، همایون میرعبداللهی، سورنا حدادی، معصومه ریاحی و حامد عزیزی صداپیشگان «یوز» هستند.



یوز

علیرضا خمسه هم باسروش صحت همکار شد

علیرضا خمسه، بازیگر پیشکسوت تئاتر، سینما و تلویزیون به جمع بازیگران «استخر» سروش صحت پیوست. در ادامه معرفی بازیگران فیلم سینمایی «استخر»، جدیدترین ساخته سروش صحت به تهیه‌کنندگی محمد شایسته، علیرضا خمسه به عنوان بازیگر جدید این اثر معرفی شد. پیش از این نام امین حیایی، سحردولشاهی، مهران مدیری، کاظم سیاحی و بانته پناهی‌ها به عنوان بازیگران فیلم رسانه‌ای شده بود. «استخر» اولین همکاری

علیرضا خمسه با سروش صحت در مقام کارگردان محسوب می‌شود. فیلمبرداری این فیلم سینمایی همچنان در شمال ایران در حال انجام است. «استخر» سومین اثر بلند سینمایی سروش صحت پس از «جهان بامن برقص» و «صبحانه با زرافه‌ها» محسوب می‌شود و جهانی مشابه به ۲ اثر قبلی این کارگردان دارد.

اولین حضور بین‌المللی «زیبا صدایم کن» در ورشو

شده است و در شکل فیلمی شهری، موضوع شکاف بین نسل‌هایی را که گویی هیچ تصویری از یکدیگر ندارند، به تصویر می‌کشد؛ شکافی که شاید تنها با گفت‌وگو، تاب‌آوری و درک متقابل از میان برود. بهره‌گیری از شهر تهران در مقام یکی از شخصیت‌های پیش برنده، تلاقی نگاه واقع‌گرایانه و خیال شاعرانه و همچنین تاکید بر نگاه واقع‌بینانه به زنان مستقل نسل آینده، از ویژگی‌های اثر جدید رسول صدرعاملی محسوب می‌شود.



«تنها کنار هم» برنده ۲ جایزه از فستیوال الجزایر شد

فیلم کوتاه «تنها کنار هم» به کارگردانی امید میرزایی توانست ۲ جایزه بهترین کارگردانی و بهترین بازیگر مرد را از پنجمین دوره فستیوال بین‌المللی «امید غاسن» در الجزایر از آن خود کند. فیلم کوتاه «تنها کنار هم» به کارگردانی امید میرزایی و تهیه‌کنندگی سعید خانی توانست ۲ جایزه بهترین کارگردانی و بهترین بازیگر مرد را از پنجمین دوره فستیوال بین‌المللی «امید غاسن» در الجزایر از آن خود کند. «تنها کنار هم» ضمن دریافت تقدیرنامه برای بازیگر کودک فیلم بهرام غلاملو، جوایز بهترین کارگردانی برای امید میرزایی و بهترین بازیگر مرد برای علیرضا ثانی‌فر دریافت کرد. تعداد فیلم‌های ارسال و نمایش داده شده در دوره پنجم فستیوال «امید غاسن» که در «باتنا» برگزار شد، حدود ۵۳ فیلم از ۲۷ کشور جهان بوده که با هم به رقابت پرداخته‌اند. «در کنار هم» پیش از این، ضمن دریافت جایزه افتخاری از چهل و هفتمین جشنواره فیلم «لوکاس آلمان» و جایزه ویژه هیئت داوران از جشنواره «زوم لهستان» و دریافت جوایز متعدد در فستیوال‌های داخلی از جمله جشنواره فیلم کوتاه تهران و حضور در بین کاندیداهای نهایی جشنواره فجر و ایسفا، جزو پرافتخارترین فیلم‌های سال گذشته بود. این فیلم در ادامه حضورهای بین‌المللی خود در بیستمین دوره جشنواره «هنر باتومی» گرجستان و دهمین دوره جشنواره «دالماتیا» حضور خواهد داشت. علیرضا ثانی‌فر، صادق برقی، بهرام غلاملو، محمد موجدنیا، سیا امیری در این فیلم کوتاه به ایفای نقش پرداخته و پخش بین‌الملل اثر به عهده سولماز اعتماد است.

پیمان معادی هم بازی مارک رافلو و کوری هاکینز شد

پیمان معادی، بازیگر سینمای ایران، در یک پست اینستاگرامی از همکاری تازه خود با دو چهره مطرح هالیوود، مارک رافلو و کوری هاکینز خبر داد.

فیلم جنایی «جنایت ۱۰۱» به کارگردانی بارت لیتون، یکی از آثار مورد انتظار سینمای جهان، قرار است ۱۳ فوریه ۲۰۲۶ در ایالات متحده اکران شود. این فیلم اقتباسی از رمان «جنایت ۱۰۱» اثر دان وینسلو است و فیلمنامه آن را لیتون و

پیتر استراگان نوشته‌اند. «جنایت ۱۰۱» با حضور گروهی از ستارگان هالیوود ساخته شده است؛

کریس همسورث در نقش «دیویس»

یک جواهرزد ظاهر

می‌شود و مارک

رافالو نقش کارآگاه

«لو لوپزنیک» را

ایفا می‌کند.

بری کیوگان،

سینما در یک نگاه

صدر مجوز نمایش برای سه فیلم سینمایی

هاتف علیمردانی، علی‌اکبر ثقفی و ایمان آقامحمد یزدی برای فیلم‌های جدید خود پروانه نمایش گرفتند.

شورای بازبینی فیلم‌های سینمایی، اخیراً با صدور پروانه نمایش سه فیلم موافقت کرده که یکی از آنها جدیدترین ساخته هاتف علیمردانی است. این اثر با نام «کج پیله» به کارگردانی و تهیه‌کنندگی علیمردانی ساخته شده و دهمین فیلم این فیلمساز پس از فیلم‌هایی همچون «ستاره بازی»، «کلمبوس»، «آباجان»، «هفت ماهگی»، «کوچه بی‌نام» و «مردن به وقت شهرپور» است. پیش‌تر، الناز شاکردوست به عنوان بازیگران اصلی «کج پیله» معرفی شده بود.

علاوه بر «کج پیله» فیلم «های‌کی» به تهیه‌کنندگی و کارگردان علی‌اکبر ثقفی نیز پروانه نمایش گرفته است. «های‌کی» یک فیلم کمدی است که با بازی مرتضی عقیلی، ابوالفضل پورعرب و آناهیتا درگاهی تولید شده است. همچنین فیلم «طهران ۵۷» به تهیه‌کنندگی مرتضی شایسته و کارگردانی ایمان آقامحمد یزدی دیگر فیلم تازه مجوز گرفته برای اکران است.



پیشنهاد هفته

یک درام روان‌شناختی با حضور ستارگان سینما

این روزها فیلم سینمایی «لاک‌پشت» به کارگردانی بهمن کامیار در سینماهای ایران روی پرده رفته است که یک درام روانشناسانه رایه تصویر می‌کشد. فیلمی که در آن فرهاد اصلانی به عنوان یک روانپزشک نقش اصلی فیلم را ایفا می‌کند؛ بنابراین اگر علاقه‌مند به تماشای این دست‌از فیلم‌های روان‌شناختی هستید، می‌توانید آخرین هفته برای تماشای «لاک‌پشت»، به سینما بروید. «لاک‌پشت» به عنوان سومین اثر بلند سینمایی بهمن کامیار در مقام کارگردان پس از فیلم‌های «مرداد» و «در وجه حامل»، درامی روانشناسانه با فضایی متفاوت محسوب می‌شود. فرهاد اصلانی در نقش یک روانپزشک که خود دچار مشکل حاد روانی است، در پی یک اتفاق درون زندگی شخصی‌اش دچار مشکلاتی می‌شود که باعث می‌شود احساس کند همسر و تمام زندگی‌اش در خطر است؛ از این رو تصمیم می‌گیرد برای حفظ آن دست به کارهای عجیب بزند. این فیلم که در چهل و سومین جشنواره فیلم فجر نمایش محدودی داشت، توانست نظر منتقدان سینما رایه خود جلب کند؛ به گونه‌ای که در برخی نقدها درباره اثر سینمایی آمده است: «لاک‌پشت» در فضایی معلق میان حقیقت و خیال، موفق می‌شود سایکودرامی پرکشش و تماشایی را خلق کند. نمایش تصویر ترس و مالیخولیای که در گره‌گشایی و حفظ ریتم به خوبی عمل کرده و بیاناتگرو حیه خلافتانه کارگردان در مواجهه با فیلم‌نامه‌ای سایکوتیک و پر جزئیات از زندگی روانپزشکی است که به واسطه آنچه در گذشته تجربه کرده، دچار روان‌گسیختگی و پریشان‌حالی شده است. در این بین نمی‌توان از نقش آفرینی درخشان فرهاد اصلانی غافل شد. «لاک‌پشت» به موقع کاشت و برداشت می‌کند و به اندازه دیالوگ می‌گوید. در روایتگری خست‌به‌خرج نمی‌دهد در عین حال که درازگویی و شخصیت‌های مازاد ندارد. لاک‌پشت ماحصل یک فیلم‌نامه خوب و یک کارگردانی متناسب و به اندازه است. اگرچه فیلم بی‌نقص نیست، اما فیلمساز و گروه سازنده به خوبی می‌دانسته که از سینما و فیلمش چه می‌خواهد و آن رایه بهترین شکل ممکن ارائه کرده است.

فرهاد اصلانی، نازنین بیاتی، نازنین کریمی، صابر ابر، هومن برق‌نورد،

آریتا حاجیان، علیرضا آقاخانی و جمشید گرگین و بازیگران فیلم

لاک‌پشت هستند.

ربات‌های گوش به فرمان در خانه

خانه‌های امروزی با فناوری‌های هوشمند تجهیز شده‌اند و ربات‌ها نقش مهمی در این تحول دارند. جاروبرقی‌های رباتیک بدون نیاز به کنترل دستی، خانه را تمیز می‌کنند. دستیارهای صوتی مانند Alexa و Google Assistant با فرمان‌های صوتی چراغ‌ها را روشن و موسیقی پخش می‌کنند یا حتی یادآوری قرارها را انجام می‌دهند. همچنین ربات‌های مراقبت از سالمندان نیز در حال گسترش هستند. این ربات‌ها می‌توانند زمان داروها را به موقع یادآوری و علائم حیاتی را پایش کنند و در مواقع اضطراری هشدار دهند. در برخی کشورها، ربات‌هایی نیز برای مراقبت از کودکان طراحی شده که با بچه‌ها بازی می‌کنند، داستان می‌خوانند و حتی آموزش هم می‌دهند. استفاده از ربات‌ها در خانه، یکی از جلوه‌های ملموس فناوری در زندگی روزمره است که مزایای فراوانی را برای افراد و خانواده‌ها به همراه دارد که صرفه جویی در زمان و انرژی، افزایش راحتی و کیفیت زندگی و کمک به افراد با نیازهای خاص از مزایای استفاده از ربات‌های هوشمند در خانه است.

خدمات رسانی در فروشگاه‌ها

در فروشگاه‌ها، ربات‌ها می‌توانند به مشتریان خوشامد بگویند، آنها را راهنمایی کنند یا حتی سفارش‌ها را به ثبت برسانند. در رستوران‌ها، ربات‌های آشپز یا خدمتکار در حال آزمایش هستند. همچنین، چت‌بات‌ها در سایت‌ها و اپلیکیشن‌ها به سوالات مشتریان پاسخ می‌دهند و خدمات پشتیبانی ارائه می‌کنند. در هتل‌ها، ربات‌هایی برای پذیرش، حمل چمدان و راهنمایی مسافران استفاده می‌شوند. این ربات‌ها با طراحی جذاب و رفتاری دوستانه، تجربه‌ای متفاوت برای مشتریان فراهم می‌آورند که از جمله مزایای استفاده از اینگونه ربات‌ها می‌توان به خدمات سریع‌تر و دقیق‌تر، کاهش خطای انسانی یا تجربه خرید و اقامت متفاوت و جذاب اشاره کرد.

حمل و نقل و تحویل کالا

ربات‌ها در حمل و نقل نیز نقش مهمی دارند. در حال حاضر خودروهای خودران در حال آزمایش هستند و از پهپادها برای تحویل بسته‌ها استفاده می‌شود. در انبارها، ربات‌ها کالاها را جابه‌جایی می‌کنند، سفارش‌ها را می‌گیرند و مسئول کنترل موجودی هستند. شرکت‌هایی مانند آمازون و علی‌بابا از ربات‌های انبارداری برای افزایش سرعت و دقت در پردازش سفارش‌ها استفاده می‌کنند. همچنین ربات‌های تحویل کالا در برخی شهرها به صورت آزمایشی به کار گرفته شده‌اند. استفاده از ربات در حوزه حمل و نقل و تحویل کالا هم به کاهش زمان تحویل و هم به کاهش هزینه‌های حمل و نقل و افزایش رضایت مشتری منجر شده است.

دقت پزشکی فراتر از انسان

در حوزه سلامت، ربات‌ها نقش حیاتی ایفا می‌کنند. ربات‌های جراحی مانند Da Vinci امکان انجام عمل‌های پیچیده را با دقت بالا و کمترین تهاجم فراهم کرده‌اند. این ربات‌ها با حرکات دقیق و کنترل شده، خطاهای انسانی را کاهش می‌دهند و دوران نقاهت بیماران را کوتاه‌تر می‌کنند. ربات‌های توان بخشی نیز به بیماران کمک می‌کنند تا حرکت و عملکرد عضلات خود را بازیابند. در بیمارستان‌های برخی کشورها، ربات‌هایی برای توزیع دارو، جابه‌جایی تجهیزات و حتی ضد عفونی کردن فضاها استفاده می‌شوند.

وقتی علم در کالبد آهن جان می دمَد

زندگی انسان‌نماها

مشعل | تا همین چند دهه پیش، ربات‌ها تنها در فیلم‌های علمی-تخیلی دیده می‌شدند؛ ماشین‌هایی با ظاهر انسان‌نما که حرف می‌زدند، فکر می‌کردند و حتی احساس داشتند، اما با پیشرفت فناوری، امروز ربات‌ها به شکل واقعی وارد زندگی ما شده‌اند؛ از جاروبرقی‌های هوشمند گرفته تا ربات‌های جراح. این فناوری در حال تغییر دادن شیوه زندگی، کار و تعامل ما با جهان است. در واقع باید گفت رباتیک دیگر فقط یک شاخه علمی نیست، بلکه بخشی از زندگی روزمره انسان شده است. در این مطلب قصد داریم خوانندگان همیشه همراه با کاربردهای رباتیک و تاثیرهای آن در حوزه‌های مختلف زندگی انسان آشنا کنیم.

مزایای هوشمند

در کشاورزی، ربات‌ها برای برداشت محصول، سمپاشی، پایش خاک و گیاهان استفاده می‌شوند. این فناوری باعث افزایش بهره‌وری، کاهش مصرف منابع و بهبود کیفیت محصولات شده است. پهپاد‌های کشاورزی می‌توانند از بالا وضعیت زمین را بررسی کنند، نقاط نیازمند آبیاری یا کوددهی را شناسایی و اطلاعات دقیقی را برای تصمیم‌گیری فراهم کنند. ربات‌های برداشت نیز با دقت بالا میوه‌ها و سبزیجات را بدون آسیب جمع‌آوری می‌کنند. استفاده از ربات‌ها در حوزه کشاورزی تاثیر زیادی در کاهش هزینه‌ها و نیروی انسانی، افزایش تولید و کیفیت محصولات و حفظ محیط زیست با مصرف بهینه منابع داشته است.

امنیت و نجات

ربات‌ها در مأموریت‌های خطرناک مانند خنثی‌سازی بمب، آتش‌نشانی یا امداد و نجات نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند. آنها می‌توانند وارد مکان‌هایی شوند که برای انسان‌ها خطرناک است و جان افراد را نجات دهند. در نیروهای پلیس، ربات‌هایی برای گشت‌زنی، شناسایی چهره و تحلیل رفتارهای مشکوک استفاده می‌شود. در مواقع بحران مانند زلزله یا سیل، ربات‌های امدادگر می‌توانند زیر آوار جست‌وجو و به نجات جان انسان‌ها کمک کنند که از جمله مزایای استفاده از اینگونه ربات‌ها، کاهش تلفات انسانی، افزایش دقت عملیات و امنیت بیشتر در شرایط بحرانی است.

فضا و اکتشاف‌های علمی

در مأموریت‌های فضایی، ربات‌ها نقشی کلیدی دارند. آنها می‌توانند در شرایط سخت فضا کار کنند، به جمع‌آوری داده بپردازند و حتی تعمیرات انجام دهند. مریخ‌نوردها نمونه‌ای از ربات‌هایی هستند که در سیارات دیگر فعالیت می‌کنند. همچنین در ایستگاه‌های فضایی، بازوهای رباتیک برای جابه‌جایی تجهیزات، انجام آزمایش‌ها و تعمیرات استفاده می‌شوند. همچنین ربات‌های زیرآبی برای اکتشاف در اعماق اقیانوس‌ها طراحی شده‌اند. از جمله این ربات‌ها می‌توان به بازوهای رباتیک در ایستگاه فضایی بین‌المللی یا ربات‌های زیردریایی برای تحقیقات علمی اشاره کرد.

آموزش و یادگیری

ربات‌ها در حوزه آموزش هم ورود کرده‌اند و در این حوزه نیز نقش مکمل معلمان را ایفا می‌کنند. آنها می‌توانند مفاهیم علمی، ریاضی و زبان را به کودکان آموزش دهند. در برخی مدارس، ربات‌های اجتماعی مانند Pepper برای تعامل با دانش‌آموزان استفاده می‌شوند. این ربات‌ها با توانایی تشخیص احساسات می‌توانند به کودکان با نیازهای خاص کمک کنند. در آموزش مجازی نیز ربات‌ها نقش زیادی دارند. آنها می‌توانند به پرسش‌های دانش‌آموزان پاسخ دهند، تمرین‌ها را بررسی کنند و حتی برنامه‌ریزی درسی را هم به خوبی انجام دهند.

چالش‌ها و نگرانی‌ها

البته از این مساله هم نباید غافل بود که با وجود مزایای فراوان، فناوری‌های نوین با چالش‌هایی نیز همراه است. یکی از مهم‌ترین نگرانی‌ها، از دست رفتن مشاغل انسانی است. زیرا با ورود ربات‌ها به زندگی انسان‌ها، بسیاری از مشاغل تکراری و فیزیکی در معرض جایگزینی با ربات‌ها قرار دارند. افزون بر این، مسائل اخلاقی نیز مطرح هستند؛ مانند مسئولیت اشتباهات ربات‌ها، حفظ حریم خصوصی و وابستگی بیش از حد به فناوری. همچنین هزینه بالای خرید و نگهداری ربات‌ها ممکن است مانعی برای استفاده گسترده در کشورهای در حال توسعه باشد. ربات‌ها را دیگر تنها در فیلم‌ها نمی‌بینیم. آنها وارد زندگی انسان شده‌اند و در کنار ما زندگی، کار و فعالیت و به ما کمک می‌کنند. این فناوری با سرعتی چشمگیر در حال رشد است و آینده‌ای را رقم می‌زند که در آن انسان و ماشین در تعامل نزدیک‌تری قرار دارند. اگرچه چالش‌هایی جدی در مسیر توسعه رباتیک وجود دارد، اما با استفاده هوشمندانه، اخلاق مدار و مسئولانه می‌توان از مزایای آن بهره‌مند شد و زندگی راحت‌تر و ایمن‌تری داشت.

خورش آلو بخارا با کشمش لذیذ و خوشمزه

مشعل | می‌گویند سبک آشپزی ایرانی، یکی از عجایب هفت گانه دنیاست؛ به این معنا که ایرانی‌ها، همیشه، همه جا و در همه چیز دستی بر آتش داشته و دارند.

آشپزی ایرانی در طول تاریخ زبانزد خاص و عام بوده و امروزه هم ما آشپزی ایرانی را در همه جای دنیا می‌بینیم، حتی در اروپا. خیلی‌ها شاید ندانند این ایرانی‌ها بودند که پخت گوشت در مخلوطی از سس‌های مختلف را به دیگران آموختند یا با انواع میوه‌ها و سبزیجات غذاهای خوشمزه و خورش‌های خوش‌عطر و طعم درست کردند. مردم ایران زمین با استفاده از انواع میوه‌ها و سبزیجات خوشمزه در غذاها از خود هنری را نشان دادند که در هیچ کجای دنیا نمی‌توان آن را یافت.

مواد لازم

مرغ: ۶ یا ۷ تکه
پیاز خالی: یک عدد بزرگ
آلو بخارا: ۳۰۰ گرم
کشمش پلویی: ۲۰۰ یا ۳۰۰ گرم
روغن: یک تا ۲ قاشق غذاخوری
نمک، زردچوبه، دارچین یا چوب دارچین، پودر تخم گشنیز، فلفل سیاه و پودر زنجبیل: به میزان لازم
آبنارنج یا آبلیمو: به میزان لازم
زعفران دم کرده: به میزان لازم
آب جوشیده: به مقدار لازم

سالاد انار و گل کلم

مواد لازم

گل کلم کوچک: یک عدد
انار: یک عدد
سیر: یک حبه
خیارشور: یک‌هشتم پیمانه
سس مایونز:دوسوم پیمانه
آبلیمو: یک قاشق غذاخوری
نمک: به مقدار کافی

طرز تهیه

برای تهیه این سالاد، ابتدا گل کلم را به تکه‌های کوچک تقسیم می‌کنیم، سپس آن را شسته و درون آبکش می‌ریزیم تا آب اضافی اش خارج شود. در ادامه خیار شور را شسته و به صورت نگینی و ریز خرد می‌کنیم. در این مرحله پوست سیر را جدا کرده و به صورت ریز رنده می‌کنیم. در ادامه انار را از وسط پرش می‌زنیم و با پشت قاشق روی آن می‌کوبیم تا دانه‌هایش بیرون بریزد. یک کاسه برمی‌داریم و سس مایونز را به همراه آبلیمو درون آن می‌ریزیم و مخلوط می‌کنیم تا ترکیبمان یکدست شود. در ادامه سیر رنده شده، نمک و خیارشور خرد شده را به سس مایونز اضافه کرده و خوب مخلوط می‌کنیم. حالا گل کلم‌ها را به دیگر مواد درون کاسه اضافه می‌کنیم و خوب هم می‌زنیم تا سس به خورد گل کلم برود. در ادامه دانه‌های انار را درون کاسه حاوی گل کلم و سس می‌ریزیم و مواد را خوب زیر و رو می‌کنیم تا همه مواد کاملاً با هم ترکیب شوند. روی سالاد آماده را با سلفون یا کیسه فریزر می‌پوشانیم و به مدت ۳۰ دقیقه تا یک ساعت درون یخچال قرار می‌دهیم تا استراحت کند و آماده خوردن شود.

طرز تهیه

ابتدا مرغ را در مقدار خیلی کمی روغن تفت می‌دهیم، بعد از آنکه آبش گرفته شد، نمک ریخته و پیاز خلال شده را روی آن می‌ریزیم و با هم خوب تفت می‌دهیم، سپس زردچوبه، فلفل سیاه، پودر تخم گشنیز، پودر زنجبیل و کمی دارچین می‌ریزیم و بعد از تفت خوردن، آب جوشیده را به مواد اضافه می‌کنیم تا روی مرغ‌ها را بپوشاند. منتظر می‌مانیم تا کمی بجوشد و یک‌سوم آب مواد تبخیر شود. بعد از کم شدن آب خورش، آبنارنج (آبلیمو) را اضافه می‌کنیم.

از قبل آلو بخارا و کشمش را شسته و درون آبکش می‌ریزیم تا آبشان گرفته شود. بعد از اینکه آب مرغ کم شد، زعفران، آلو بخارا و کشمش را اضافه می‌کنیم. حالا با کم کردن حرارت اجازه می‌دهیم خورش خوب جا بیفتد و آبش کم شود، وقتی خوب جا افتاد و لعاب کشمش و آلو درآمد، خورش آماده سرو خواهد بود.



موس انار

مواد لازم

خامه قنادی فرم گرفته: ۴۰۰ گرم
پنیر ماسکارپونه: ۲۰۰ گرم
ژله انار: ۲ بسته
شیر: یک لیوان
انار برای تزئین: یک عدد
آب جوش: یک لیوان

طرز تهیه

ابتدا ژله‌ها را با یک لیوان آب جوش مخلوط و بن‌ماری کنید تا شفاف شود. خامه قنادی فرم گرفته را با پنیر ماسکارپونه و شیر مخلوط و ژله را به آن اضافه کنید و خوب هم‌بزنید تا یکدست شود. قالب را کمی چرب کنید و مواد آماده را داخل آن بریزید. حالا به مدت ۸ ساعت ژله را داخل یخچال قرار دهید. وقتی موس آماده شد، درون ظرف مورد نظر بریزید و آن را با دانه‌های انار تزئین کنید تا ظاهری زیبا به خود بگیرد. این ژله را می‌توان به شکل رول هم درآورد و دورش را با خامه تزئین کرد.



ژله ویتربنی

مواد لازم

ژله آلوورا: یک بسته
ژله با طعم دلخواه، میوه یا کمپوت دلخواه: یک بسته یا یک قوطی
آب جوش: ۲ لیوان
آب سرد: ۲ لیوان

طرز تهیه

یک بسته ژله آلوورا را با یک لیوان آب جوش حل می‌کنیم و روی بخار آب قرار می‌دهیم تا ژلاتین به خوبی حل و ژله شفاف شود، سپس نصف لیوان آب سرد را به آن اضافه می‌کنیم. قالب مورد نظر را کج می‌کنیم و میوه یا کمپوت را داخل قالب ریخته و ژله آلوورا را هم روی آن می‌ریزیم. حالا قالب را به صورت مایل داخل یخچال قرار می‌دهیم تا ژله خودش را بگیرد. تا بستن این ژله، طبق دستور گفته شده یک ژله دیگر با طعمی متفاوت درست می‌کنیم و روی ژله قبلی می‌ریزیم. قالب جدید را هم داخل یخچال قرار می‌دهیم. البته این‌بار به صورت عادی (صاف)، بعد از بستن ژله، آن را در ظرف مورد نظر برمی‌گردانیم و از شکل زیبایی که به خود گرفته لذت می‌بریم.



آشنایی با نان های محلی

در فرهنگ ما ایرانی ها، نان از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، به همین دلیل در مناطق مختلف کشور نان های سنتی زیادی را می توان یافت که هر کدام طعم و مزه خاصی دارند. از این رو آشنایی با انواع نان سنتی که در ایران وجود دارد، خالی از لطف نخواهد بود.

نان کمشچه

یکی از نان های سنتی اصفهان است که عطر و طعم خاصی دارد. این نان که به عنوان میراث ناملموس اصفهان نیز به ثبت رسیده، شامل دو نوع نان نرم و خشک می شود و هر دو مدل نیز با آرد سیوس دار پخته می شود. البته نان های سنتی با آرد صنعتی نیز پخته می شوند، اما کیفیت و طعم آنها کمی ضعیف تر از نان سنتی است که با آرد سیوس دار پخته می شود. این نان نه تنها در اصفهان، بلکه در دیگر شهرها نیز طرفداران خاص خود را دارد.



راگو

یک خوراک فرانسوی است که معمولاً از گوشت و سبزیجات مختلف تشکیل شده است. راگو، این غذای مقوی و خوشمزه، شباهت زیادی به تاس کباب ما ایرانی ها دارد. در این غذا به جای گوشت گاهی از مرغ نیز استفاده می شود.





تعمیرات اساسی پالایشگاه گاز ایلام

عکس : علی خلیلی

