



مصلح

۱۲۰۰

نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۴۸ صفحه چهارشنبه ۱۸ تیر ۱۴۰۴

پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد زنده‌ترین
نماد ایستادگی در دل کویر است

سرسبز در غبار



نشریه کارکنان صنعت نفت ایران

مدیر مسئول:

مجید بوجارزاده

سرمدیر:

مهدی مهرابی

دبیر تحریریه

سعید محمدبگی

دبیر سرویس اجتماعی

معصومه اصغری

همکاران تحریریه

مهناز محمد قلی، مرجان طباطبایی، نیوشا روزیان، فاطمه دهقان نیری، شبنم اعماری، لیلا مهداد

آتلیه و فنی

صفحه آرا: حسین گلپایگانی، بهاره افتخاری، محمود محرابی ویراستاری: زهرا شهبازی، مرضیه بیگی فرانی

حروفچین: رقیه مصطفوی

هماهنگی و ارتباطات: عباس لطفی

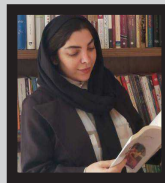
عکس: واحد عکس اداره کل روابط عمومی وزارت نفت
با تشکر از انفورماتیک اداره کل روابط عمومی وزارت نفت

۳۴



فناوری

۲۲



باتوان

۲۶



بهداشت و درمان

۳۰



ورزش

احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید در پالایشگاه نفت آبادان

کیش و مات ناترازی انرژی

۱۸



شبکه انتقال فراورده‌های نفتی با بهره‌برداری از خطوط جدید پایدار ترمی شود

تکمیل ۱۰۰۰ کیلومتر خط
لوله تا پایان تابستان

سختی کار اقماری از زبان بانویی که ۸ قله بلند جهان را فتح کرد



فعالیت
اثرگذار
دوشادوش
آقایان

شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه ایلام در تامین سوخت غرب کشور نقش راهبردی دارد

۱۴

درخشش در سرزمین مقاومت

شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی منطقه ایلام به عنوان یکی از مناطق زیر مجموعه شرکت ملی پخش فراورده‌های نفتی ایران، نقش کلیدی در تامین سوخت و فراورده‌های نفتی مورد نیاز استان ایلام و مناطق همجوار ایفا می‌کند. این شرکت با مدیریت بهینه توزیع و ذخیره سازی فراورده‌های نفتی همچون بنزین، نفت گاز، نفت سفید و نفت کوره، به صورت مستقیم در خدمت صنایع، حمل و نقل و خانوارهای این منطقه است. استان ایلام به دلیل موقعیت جغرافیایی خاص و هم مرز بودن با کشور عراق از اهمیت راهبردی در حوزه انرژی برخوردار است و...

نشریه مشعل رادر WWW.MASHAL.IR دنبال کنید



۱۲۰۰
نشریه کارکنان صنعت نفت ایران ۸۸ صفحه چهارشنبه ۱۸ تیر ۱۴۰۴

سرسبز در
غبار

۳۰۵ میلیون مترمکعب در یک روز مصرف شد

نبض مصرف گاز
در دست
نیروگاه‌ها

۴

دانشگاه صنعت
نفت در جمع
دانشگاه‌های
اثرگذار جهان

۴

صنعت پتروشیمی با ساخت انواع کاتالیست روند رو به رشدی را برای کاهش وابستگی طی کرده است

هلدینگ‌ها در
مسیر بومی سازی
دانش فنی

۲۰

چهارشنبه ۱۸ تیر 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.



مردان نفتی در جنگ تحمیلی برای تولید و صادرات پایدار از

خلیج همیشه فارس حماسه آفرینی کردند

ایستاده پای

ایران



آسمانی آستان حوادث، خط ممتد عبور موشک‌ها، صدای گذر پهلپادها، تماس‌ها و نشست‌های پیاپی برای رویارویی با بحرآن‌ها، نگرانی خانواده‌ها، دل‌های پر امید و اراده‌های قوی، روایتی کوتاه از ۱۲ روز زندگی و کار مردانی است که در میانه خلیج فارس، بی‌هیچ پناهی روی سکوهای نفتی زیر تهدید حمله، لحظه‌ای تولید و صادرات نفت ایران را به تاخیر نینداختند...

ایران دومین پالایشگر بزرگ اوپک



ایران با ظرفیت پالایشی ۲ میلیون و ۲۳۷ هزار بشکه در روز و سهمی ۱۶ درصدی در اوپک، جایگاه دوم را بین کشورهای این سازمان دارد، همچنین ۲۰۱ درصد از ظرفیت پالایشی جهان را به خود اختصاص داده است.

دبیرخانه سازمان کشورهای صادرکننده نفت، شصتمین نسخه بولتن آماری سالانه خود را برای سال ۲۰۲۵ میلادی، منتشر کرد. یکی از مواردی که در این بولتن به آن اشاره شده، ظرفیت پالایشی کشورهای عضو اوپک در سال گذشته میلادی (۲۰۲۴) است. بر اساس این گزارش، ظرفیت پالایشی کشورهای عضو اوپک در سال ۲۰۲۴ در مجموع روزانه ۱۴ میلیون و ۱۳۹ هزار بشکه و مجموع ظرفیت پالایشی جهان در سال گذشته میلادی ۱۰۳ میلیون و ۷۶۹ هزار بشکه در روز بوده است.

این ارقام نشان می دهد، اوپکی که در سال ۲۰۲۴ حدود ۱۳۰۶ درصد از ظرفیت پالایشی جهان را در اختیار داشته اند، ظرفیت پالایشی جهان نسبت به سال قبل یک درصد رشد کرده و ظرفیت پالایشی اوپک نیم درصد افزایش یافته است.

در میان اعضای اوپک؛ اما عربستان بیشترین ظرفیت پالایشی را به خود اختصاص داده و با ظرفیت ۳ میلیون و ۳۹۱ هزار بشکه در روز، بیش از ۲۳ درصد از ظرفیت اوپک را در اختیار دارد. بعد از عربستان، ایران با ظرفیت پالایشی ۲ میلیون و ۲۳۷ هزار بشکه در روز و سهمی حدود ۱۶ درصد در جایگاه دوم قرار گرفته، همچنین ۲۰۱ درصد از ظرفیت پالایشی جهان را به خود اختصاص داده است.

جایگاه دوم ایران از آن نظر اهمیت دارد که ایران در تولید نفت در اوپک، بعد از عربستان و عراق سوم است؛ اما به دلیل تکمیل زنجیره ارزش در صنعت پالایش، حدود ۶۹ درصد از نفت تولیدی ایرا، در پالایشگاه های کشور به فرآورده های ارزشمند نفتی تبدیل می شود که افزون بر جلوگیری از خام فروشی، تأمین نیاز داخلی را نیز میسر کرده است. این در حالی است که این سهم برای عربستان ۳۹ درصد و در عراق کمی بیش از ۳۰ درصد است.

پایان تعمیرات اساسی ۱۱ سکوی پارس جنوبی



مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس گفت: در جریان جنگ ۱۲ روزه، سکوهای پارس جنوبی بدون وقفه به فعالیت خود ادامه دادند و در کنار حفظ جریان پایدار برداشت گاز، عملیات تعمیرات اساسی نیز طبق برنامه پیش رفت، به طوری که تاکنون تعمیرات اساسی ۱۱ سکوی موفقیت به پایان رسیده است. تورج دهقانی با اشاره به اهمیت اجرای به موقع برنامه های تعمیرات اساسی برای آمادگی سکوهای فراساحلی میدان مشترک پارس جنوبی در ماه های سرد سال اظهار کرد: با عملکرد منسجم و هوشمندانه در بخش عملیات و پشتیبانی و همکاری مجدانه دیگر بخش ها، همزمان با برداشت پایدار گاز و تأمین انرژی مورد نیاز کشور در شرایط بحرانی، اجرای تعمیرات اساسی سکوهای دریایی نیز با هیچ وقفه ای مواجه نشد و طبق برنامه پیش رفت.

وی با بیان اینکه مطابق برنامه ریزی های انجام شده، تاکنون تعمیرات اساسی ۱۱ سکوی فراساحلی میدان مشترک پارس جنوبی انجام شده است، تصریح کرد: شرکت نفت و گاز پارس با قدردانی کرد.

در نهایت، با مصرف ۲۷۴ میلیون و ۵۳۰ هزار مترمکعبی نیروگاه ها، ۱۶۵ میلیون و ۲۶۰ هزار مترمکعبی صنایع عمده و ۱۵۸ میلیون و ۸۸۰ هزار مترمکعبی بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء در ۱۳ تیر، هفته به پایان رسید. مجموع مصرف سه بخش در این روز ۵۹۸ میلیون و ۶۷۰ هزار مترمکعب گزارش شد.

بررسی داده های مصرف گاز طبیعی در این هفته نشان می دهد، نیروگاه ها با مصرفی بالا و به نسبت پایدار، همچنان بزرگ ترین مصرف کننده گاز کشور بوده اند. در مقابل بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء نوسانات متعددی را تجربه کرده که به نظر می رسد متأثر از شرایط جوی، تعطیلات پایان هفته و رفتار مصرفی باشد. مصرف صنایع عمده نیز در محدوده ای به نسبت با ثبات، بین ۱۵۲ تا ۱۶۵ میلیون مترمکعب در نوسان بوده است.

آغاز پیش ثبت نام نمایشگاه ایران پلاست

پیش ثبت نام نوزدهمین نمایشگاه بین المللی ایران پلاست از سه شنبه (۱۷ تیر) آغاز می شود و به مدت ۱۵ روز ادامه دارد. ستاد برگزاری نوزدهمین دوره نمایشگاه بین المللی ایران پلاست در اطلاعیه ای اعلام کرد: متقاضیان این دوره از نمایشگاه ایران پلاست می توانند در چهار گروه کالایی مواد اولیه، ماشین آلات، محصولات ساخته، نیمه ساخته و خدمات فنی، مالی و مهندسی، از ساعت ۱۱ سه شنبه (۱۷ تیر) با مراجعه به سامانه ثبت نام، فرایند پیش ثبت نام خود را طی کنند. در این اطلاعیه از متقاضیان مشارکت در این نمایشگاه خواسته شده است به چند نکته توجه داشته باشند: پیش ثبت نام به معنی ثبت نام قطعی نیست و شرکت های مجاز به ثبت نام و جانمایی متناسب با قوانین نمایشگاه، مرحله به مرحله در سامانه نمایشگاه تأیید می شوند و می توانند فرایند

ثبت نام خود را تکمیل کنند. اختصاص سالن به گروه های کالایی متناسب با سیاست گذاری های مصوب انجام می شود و هر گروه کالایی، سالن های مختص به خود را دارد. اختصاص غرفه در سامانه ثبت نام انجام می شود و شرکت ها می توانند به صورت آنلاین در این جانمایی، شرکت کنند. با توجه به محدودیت های موجود، پاسخگویی به متقاضیان فقط به صورت آنلاین و در سامانه ثبت نام صورت می گیرد و برای طی فرایند ثبت نام، نیازی به مراجعه حضوری نیست. تنها مرجع رسمی نمایشگاه ایران پلاست سایت www.iranplast.ir است و اطلاعاتی منتشر شده در این سایت، ملاک عمل خواهد بود. نوزدهمین نمایشگاه بین المللی ایران پلاست از ۱۷ تا ۲۰ شهریور ۱۴۰۴ در محل نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار می شود.



۳۰۵ میلیون مترمکعب در یک روز مصرف شد

نبض مصرف گاز در دست نیروگاه ها



آمارها نشان می دهد، از مجموع مصرف بیش از ۴ میلیارد و ۳۰۰ میلیون مترمکعب گاز طبیعی در سه بخش نیروگاه ها، صنایع عمده و مشترکان خانگی، تجاری و صنایع جزء در هفته گذشته، بیش از ۲ میلیارد مترمکعب سهم نیروگاه ها بوده که در روز دوشنبه اوج گرفته و از ۳۰۵ میلیون مترمکعب عبور کرده است. مجموع مصرف گاز طبیعی کشور از ۷ تا ۱۳ تیر ۱۴۰۴ در سه بخش اصلی شامل نیروگاه ها، صنایع عمده و مشترکان خانگی، تجاری و صنایع جزء بیش از ۴ میلیارد و ۳۰۰ میلیون مترمکعب ثبت شده است. از این حجم بیش از ۲ میلیارد مترمکعب در بخش نیروگاه ها، بیش از یک میلیارد و ۱۲۶ میلیون مترمکعب در صنایع عمده و حدود یک میلیارد و ۱۴۰ میلیون مترمکعب در بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء مصرف شده است.

در نخستین روز این بازه، نیروگاه ها ۳۰۱ میلیون و ۲۰۰ هزار مترمکعب گاز مصرف کردند. مقدار مصرف در صنایع عمده ۱۵۲ میلیون و ۱۶۰ هزار مترمکعب و در بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء ۱۵۹ میلیون و ۱۶۰ هزار مترمکعب بود. در مجموع بیش از ۶۱۲ میلیون مترمکعب گاز در روز ۷ تیر به این سه بخش اختصاص یافت. در روز ۸ تیر، مصرف هر سه بخش با رشد همراه بود. نیروگاه ها ۳۰۱ میلیون و ۷۱۰ هزار مترمکعب، صنایع عمده ۱۵۸ میلیون و ۷۶۰ هزار مترمکعب و مشترکان خانگی، تجاری و صنایع جزء ۱۶۹ میلیون و ۵۷۰ هزار مترمکعب گاز مصرف کردند

که نشان دهنده افزایش دما و رشد مصرف برق برای تأمین نیاز سرمایشی کشور است. مجموع مصرف روزانه گاز این سه بخش در این تاریخ به بیش از ۶۳۰ میلیون مترمکعب رسید. ۹ تیر، اوج مصرف هفتگی گاز در بخش نیروگاهی رقم خورد؛ به طوری که بیش از ۳۰۵ میلیون مترمکعب گاز به نیروگاه ها تحویل داده شد. در همین روز صنایع عمده ۱۶۴ میلیون و ۵۵۰ هزار مترمکعب و بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء ۱۵۵ میلیون و ۶۰۰ هزار مترمکعب گاز مصرف کردند که مجموع مصرف سه بخش

در این روز، ۶۲۵ میلیون و ۵۳۰ هزار مترمکعب بود. ۱۰ تیر، تحویل گاز به نیروگاه ها با توجه به نزدیک شدن به تعطیلات پایان هفته، با کاهش به ۲۹۲ میلیون و ۲۱۰ هزار مترمکعب رسید. صنایع عمده ۱۶۲ میلیون و ۵۰۰ هزار مترمکعب و مشترکان خانگی، تجاری و صنایع جزء ۱۶۱ میلیون و ۴۰۰ هزار مترمکعب مصرف کردند. در مجموع مصرف روزانه این سه بخش در این تاریخ ۶۱۶ میلیون و ۱۱۰ هزار مترمکعب بود. ۱۱ تیر، تداوم کاهش مصرف در بخش نیروگاهی را شاهد بودیم که به ۲۸۱ میلیون و ۴۴۰ هزار

دانشگاه صنعت نفت در جمع دانشگاه های اثرگذار جهان



مرتبط با صنعت نفت و انرژی است. محمدرضا خسروی نیکو، رئیس دانشگاه صنعت نفت با بیان اینکه حضور این دانشگاه در رتبه بندی تأثیر، نشان دهنده تعهد جدی این مجموعه به انجام مسئولیت های اجتماعی و پیوند مؤثر میان آموزش عالی و اهداف توسعه پایدار است، گفت: دانشگاه صنعت نفت با بازنگری در برنامه راهبردی خود، اقدام های موثری را در حوزه های آموزش، پژوهش، فرهنگی و اجتماعی آغاز کرده تا زمینه ارتقای جایگاه خود در رتبه بندی های بین المللی را فراهم سازد.

اجتماعی، محیط زیستی و توسعه انسانی بررسی می کند. براساس این گزارش، بیش از ۲ هزار و ۵۰۰ دانشگاه از ۱۳۰ کشور در این رتبه بندی شرکت کرده اند که در آن، دانشگاه «وست سیدنی» از کشور استرالیا موفق به کسب رتبه نخست جهانی شده است. دانشگاه صنعت نفت همچنین موفق شد در سطح ملی، رتبه بیست و هشتم را در میان دانشگاه های کشور به دست آورد. این موفقیت نشان دهنده تلاش هدفمند این دانشگاه برای ایفای نقش مؤثر در توسعه پایدار، بویژه در حوزه های

دانشگاه صنعت نفت در تازه ترین رتبه بندی تأثیر (THE Impact Rankings) ۲۰۲۵ با کسب رتبه بالاتر از ۱۵۰۰ در سطح جهانی، در زمره دانشگاه های اثرگذار در تحقق اهداف توسعه پایدار سازمان ملل قرار گرفت. رتبه بندی تأثیر یکی از معتبرترین نظام های بین المللی ارزیابی دانشگاه ها است که با تمرکز بر ۱۷ هدف توسعه پایدار از جمله آموزش با کیفیت، انرژی پاک و مقرون به صرفه، اقدام های اقلیمی و کاهش نابرابری ها، عملکرد دانشگاه ها را در زمینه مسئولیت پذیری

سرسبز در غبار

پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد
زنده‌ترین نماد ایستادگی
در دل کویر است

مهناز محمدی | در دل کویر سوزان خراسان رضوی، جایی که آفتاب، بی‌امان بر زمین می‌تابد، بادهای گرم، شنزارها را درمی‌نوردد و آفتاب سوزان با سازه‌ها و تاسیسات عظیم گاز درآمیخته می‌شود، جوانه‌های مقاومت سراز خاک برمی‌آورند. اینجا، پالایشگاه شهید هاشمی نژاد است؛ پالایشگاهی در شهرستان سرخس؛ نقطه‌ای بسیار دور و جایی با شرایط آب و هوایی نسبتاً نامناسب و غبار آلود از جمله ریزگردها که مردمانش، آهن را با اراده گداخته‌اند و از دل زمین سختش، انرژی پاک، بیرون می‌کشند. اینجا نه تنها ماشین‌آلات؛ بلکه انسان‌ها، با اراده‌ای پولادین، پایدارترین حلقه زنجیره انرژی ایران را می‌سازند و مردانش با دستانی پینه بسته، ترش‌ترین گازهای مخازن زیرزمین را به انرژی پاک بدل می‌کنند. نه از گرمای طاقت‌فرسای تابستان هراس دارند، نه از سرمای استخوان سوز زمستان و نه گرد و غبار ریزگردها؛ هیچ سختی را بر خود کارگر نمی‌دانند؛ زیرا که فرزند کویرند. گزارش پیش‌رو، نگاهی دارد به زندگی حرفه‌ای گمنامان بی‌ادعایی از این دیار که در دل سازه‌های عظیم پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد، دست‌های پرتوانشان را به هم داده‌اند تا ترش‌ترین گاز ایران را در این پالایشگاه با قدمت شیرین سازند. اینان قلبشان برای ایران می‌تپد و هدفشان سربلندی صنعت نفت ایران است.

شدید، بحث‌های فنی را یاد می‌گیرید و اینجاست که داده‌های علمی کارآمد می‌شود. اگر بخواهید یکباره در مدارج بالاتر قرار بگیرید، نتیجه خوبی نصیب سیستم، سازمان و فرد نمی‌شود. من پله پله بالاآمدم و به این سمت رسیدم.»

روزهای دلتنگی

نوذری، کارشناس ارشد مکانیک رشته تبدیل انرژی است و دو فرزند دارد: «یک دختر که در رشته کامپیوتر تحصیل می‌کند و یک پسر که سال پنجم دبستان است.» از او درباره وضعیت اسکانش می‌پرسم که می‌گوید: «اینجا ۲ نوع اسکان و اشتغال داریم. یکی روز کاری و شب‌کاری با ۴ روز استراحت و یک حالت هم که دائم روز کار است و پنجشنبه و جمعه استراحت دارد. عمدتاً با توجه به نوع کار، در دوسوم ایام سال، روزهای پنجشنبه و گاه جمعه هم سرکار هستیم. منزل من در شهر سرخس است و با خانواده در این شهر زندگی می‌کنم.»

سرخس، شمال شرقی‌ترین شهر ایران است و در نزدیکی مرز ترکمنستان قرار دارد. در واقع این شهر، آخرین شهر در آن منطقه جغرافیایی ایران عزیز است که بیش از ۴۲ هزار نفر جمعیت دارد. شهری کوچک که تقریباً از هیچ جاذبه‌ای برخوردار نیست. وقتی از نوذری درباره تعامل خانواده با کار او می‌پرسم، می‌گوید: «کار عملیاتی شرایط ویژه‌ای دارد؛ ما تقریباً ۹ تا ۱۱ ساعت از شبانه‌روز را در محیط کار هستیم، به عبارت دیگر بیش از آنکه در محیط خانواده باشیم، در محیط کار حضور داریم. این موضوع خیلی سخت است. بخشی از هزینه این موضوع را خانواده و بخشی را هم باید خودمان چند برابر پرداخت کنیم. منظور، هزینه مادی نیست؛ بلکه از لحاظ روحی و روانی عرض می‌کنم. سختی کار در محیط عملیاتی اجتناب‌ناپذیر است. از این‌رو سعی می‌کنیم با آن کنار بیاوریم؛ هرچند که سخت است و برای خانواده‌ها سخت‌تر.»

نه در رسانه‌ها نامی از آن می‌آید و نه در کتاب‌های جغرافیا دیده می‌شود. اما همین شهر گمنام، مردی را پرورش داده که امروز از اصلی‌ترین ستون‌های پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد است. نوذری بایبختی که غرور زادگاهش در آن موج می‌زند، می‌گوید: «ما کاخکی‌ها یاد گرفته‌ایم که مهم نیست چقدر کوچک باشی، مهم این است که چقدر بزرگ فکر کنی.» شاید همین فلسفه باعث شده پسری از دیار گمنام کاخک، امروز به یکی از کلیدی‌ترین چهره‌های پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد تبدیل شود.

از مدرسه‌های کوچک تا دانشگاه‌های بزرگ

رئیس تعمیرات اساسی و نوسازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد می‌گوید: «مسیر زندگی‌ام از همان مدارس ساده کاخک شروع شد، جایی که حتی امکانات اولیه تحصیل هم محدود بود.» مادر کاخک با کمترین امکانات بزرگ شده‌ایم؛ اما همین شرایط سخت به ما آموخت که برای کسب هر موفقیتی، باید چند برابر تلاش کرد. سال ۸۰ با آزمون وارد این پالایشگاه شدم و شروع به کار کردم و تا الان ۲۴ سال است که در این پالایشگاه خدمت می‌کنم.

سال ۷۹ وضعیت پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، به‌گونه‌ای بود که باید برای اشتغال یک سری مراحل را طی می‌کردیم. پالایشگاه در رشته مکانیک به ۱۵ نفر نیاز داشت که ما خوشبختانه از طریق آزمون وارد این پالایشگاه شدیم. وقتی به محیط صنعتی وارد می‌شوید، موضوع داشته‌های علمی، ۱۰ درصد یا حتی کمتر کارایی دارد. لازم است که داشته‌های علمی و آکادمیک اینجا صیقل داده و به نوعی چکش کاری شود تا بتوان از آن توانمندی در مسیر انجام کار صنعتی استفاده کرد.»

نوذری ادامه می‌دهد: «کار باید از بخش پایین واحد شروع شود. به نظر من چند سال اول، فرصت بسیار خوبی برای آشنایی با ماهیت فیزیکی کار است. کم‌کم که با محیط کار آشنا

پالایشگاه شهید هاشمی نژاد با آن سازه‌های غول‌پیکر فلزی و شبکه‌های پیچیده لوله‌کشی، همچون شهری صنعتی در منطقه‌ای محروم خودنمایی می‌کند. صدای ماشین‌آلات، فضایی پویا اما پرتنش را ایجاد کرده است. برج‌های تقطیر با ارتفاعی چشمگیر، آسمان آبی را خط‌خطی و جرثقیل‌های عظیم، قطعات چندتنی را با دقتی میلی‌متری جابه‌جا می‌کنند. اینجا، هر قطعه از تجهیزات، حکم‌عضوی از بدن را دارد که مهندسان مانند پزشکان متخصص، سلامت آن را تضمین می‌کنند.

گمنام از شهری گمنام



ناصر نوذری، رئیس تعمیرات اساسی و نوسازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد می‌گوید: «مسیر زندگی‌ام از همان مدارس ساده کاخک شروع شد، جایی که حتی امکانات اولیه تحصیل هم محدود بود.» مادر کاخک با کمترین امکانات بزرگ شده‌ایم؛ اما همین شرایط سخت به ما آموخت که برای کسب هر موفقیتی، باید چند برابر تلاش کرد. سال ۸۰ با آزمون وارد این پالایشگاه شدم و شروع به کار کردم و تا الان ۲۴ سال است که در این پالایشگاه خدمت می‌کنم.

سال ۷۹ وضعیت پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، به‌گونه‌ای بود که باید برای اشتغال یک سری مراحل را طی می‌کردیم. پالایشگاه در رشته مکانیک به ۱۵ نفر نیاز داشت که ما خوشبختانه از طریق آزمون وارد این پالایشگاه شدیم. وقتی به محیط صنعتی وارد می‌شوید، موضوع داشته‌های علمی، ۱۰ درصد یا حتی کمتر کارایی دارد. لازم است که داشته‌های علمی و آکادمیک اینجا صیقل داده و به نوعی چکش کاری شود تا بتوان از آن توانمندی در مسیر انجام کار صنعتی استفاده کرد.»

نوذری ادامه می‌دهد: «کار باید از بخش پایین واحد شروع شود. به نظر من چند سال اول، فرصت بسیار خوبی برای آشنایی با ماهیت فیزیکی کار است. کم‌کم که با محیط کار آشنا



اواکه همسرش فرهنگی است.ادامه می دهد:»به همکاران تازه استخدام شده می گویم که یک سرگرمی برای خانواده شان ایجادکنند.اگر کسی همسرش خانه دار باشد وسراغ فعالیت اجتماعی نرود.قطعا بعداز ۲ سال همسرش اینجا را ترک خواهد کرد و خودش باید به دور از خانواده در این شهر زندگی کند. بیشتر کارکنان اینجا همسران شان فرهنگی هستند. اگر اینگونه نباشد، نمی توانند خانواده را بیشتر از ۲ سال اینجا نگه دارند.»

برنامه بعد از بازنشستگی

رئیس تعمیرات اساسی و نوسازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد ادامه می دهد: «در محیط پالایشگاه، خیلی درگیر کار می شوید. از این رو کسانی که اینجا کار می کنند، از توان و تخصص بالایی برخوردارند؛ اما متأسفانه وقتی بازنشسته می شوند، هرگز نمی توانند در این محیط قرار گیرند. خیلی از شرکت های پیمانکاری به دنبال این افراد هستند؛ اما بیشتر آنها سراغ شغل هایی با استرس پایین تر می روند، تنها به این دلیل که سرگرم باشند. من هنوز برای بازنشستگی برنامه ای در نظر نگرفته ام؛ اما تمایلی هم ندارم که بعد از بازنشستگی به این محیط با استرس بالا بیایم.»

راه اندازی ایمن واحدها

اما کویر، همیشه مهربان نیست. روزهایی که حوادث، جان همکاران را تهدید و دوری از خانواده در سرخس، دلتنگی ها را بیشتر می کرد، خاطراتی را در ذهن نوذری شکل داده است. وقتی از او درباره خاطراتش می پرسم، می گوید: «خاطرات خوب و بد زیاد است. از بهترین خاطراتی که در ذهنم باقی مانده، مربوط به زمانی است که واحدی را از سرویس خارج می کنیم و گاز به خط تزریق و تلاطمی در خط لوله خالی از گاز ایجاد می شود. صدای این تلاطم برآیم خیلی دلنشین است؛ زیرا نشان می دهد که کار به سلامت انجام شده و نتیجه داده است. یکی دیگر از خاطرات خوب من، مربوط به راه اندازی ایمن واحدهاست. در کل می توانم بگویم وقتی تعمیراتی بدون حادثه صورت می گیرد، خاطره ای خوب در ذهن ثبت می شود. خاطرات بد هم مربوط به چالش های به وجود آمده است که خاطرات بدی را در ذهن رقم می زند.»

تجربه گنجی بارزش

در محیط پالایشگاه، افراد باتجربه، براحتی تجربیات خود را انتقال می دهندودر واقع به یک فرهنگ تبدیل شده است. درباره ورود نیروی جدید هم باید بگویم، بعد از ارزیابی یکی، دو ماهه از کار و آنالیز توان جسمی و فنی، کوشش و مسئولیت پذیری مشخص می شود که این فرد باید در کدام قسمت به کار گرفته شود؛ البته برای کار در واحدها، نیروی تازه وارد باید ۲ سال در سایت عملیاتی فعالیت کرده باشد. از این رو در سال های بعد، این فرد می تواند در جلسات فنی کار را بخوبی تجزیه و تحلیل کند.

مادر اینجا، آموزش رودررو نداریم؛ بلکه مسیر را به آنها نشان می دهیم و خودشان باید کار را ارزیابی کنند و بسته به توانمندی کارکنان، خوراک کاری شان را کم و زیاد می کنیم. در این واحد ۳۰ نفر مشغول به فعالیت هستند و در زمان تعمیرات اساسی نیز از حضور پیمانکار استفاده می کنیم. نوذری تأکید می کند: «تجربه، مانند گنجی است که باید به

نسل بعد سپرده شود.» مهندسان ارشد، نیروهای جدید را به مدت ۲ سال در بخش های مختلف می چرخانند تا «بوی کار» را حس کنند، به عبارت دیگر، آموزش های رسمی جای خود را به یادگیری عملی در کنار دستگاه های دهد.

خودکفایی: غرور ملی

پالایشگاه شهید هاشمی نژاد که روزی وابسته به قطعات خارجی بود، در سال ۱۳۶۲ و از سوی مقام معظم رهبری که در آن سال رئیس جمهور ایران بودند، افتتاح شد. بنابراین باتوجه به قدمت این پالایشگاه، علاوه بر تعمیرات اساسی، بحث نوسازی آن نیز مطرح است. رئیس تعمیرات اساسی ونوسازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد در این خصوص می گوید: «ماهیت کار تعمیرات اساسی، بازسازی، نوسازی و تعمیرات است. حدودا اگر حجم تعمیرات اساسی را ۱۰۰ واحد در نظر بگیریم، ۱۰ واحد نوسازی، ۲۰ واحد بازسازی و مابقی آن تعمیرات اساسی است. در واحدهایی که مورد تعمیرات اساسی قرار می گیرند، ۷ درصد تعمیرات اساسی و ۳۰ درصد نوسازی و بازسازی اجتناب ناپذیر است تا این واحد پس از آن، بتواند پیوسته کار تولید را انجام دهد.»

زمستان سال گذشته، شرایط فوق العاده ای برای تولید گاز در کشور به وجود آمد. از آنجا که پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، نقشی اساسی در تأمین گاز مورد نیاز مردم شمال شرق کشور دارد، هیچ وقفه ای در بخش تولید صورت نگرفت.

نوذری در این زمینه توضیح می دهد: «تولید دو مقوله دارد؛ حداکثرو پایدار باشد. موضوعی که برای ما تعریف شد. این بود که این پالایشگاه حتی چشمک هم نزند و هیچ وقفه ای در تولید آن ایجاد نشود. مهم ترین پروژه هر پالایشگاهی، بحث تعمیرات اساسی آن است؛ زیرا ارتباطی مستقیم با تولید حداکثری و پایدار دارد. برنامه مادر پالایشگاه این است که تعمیرات اساسی بر مبنای دستورعمل های مهندسی و بازرسی فنی به شکل کامل و با صرف کمترین هزینه و در زمان مقرر و پیش بینی شده صورت گیرد. حین تعمیرات اساسی، کار نوسازی و بازسازی را هم انجام می دهیم. برای این کار تا دو شیفت کار می کنیم؛ زیرا می دانیم اگر این کار بدرستی انجام شود، در فصل زمستان مشکلی برای تولید حداکثری و پایداری تولید نخواهیم داشت. رویکرد کلی واحد تعمیرات اساسی این است. مجموعه مدیریت پالایشگاه و واحدهایی که در بخش پشتیبانی، فنی و تخصصی خدمات ارائه می دهند، بیشترین همکاری را با این واحد دارند. بهترین زمان برگزاری جلسات پالایشگاه صبح هاست که مربوط به بخش تعمیرات اساسی است و کل موارد در این جلسه ارائه و در همان جلسه تصمیم گیری می شود. در این پالایشگاه حداکثر حمایت از بحث تعمیرات اساسی صورت می گیرد.»

نوذری در ادامه یادآور می شود: «برای تعمیر تجهیزات سخت پالایشگاه، نیازی به شرکت های خارجی نداریم. همه را خودمان می سازیم و اگر نتوانستیم، آن را از شهر مشهد می خریم. در بحث مکانیکال از خارج خریدی نداریم. در برخی تجهیزات الکترونیکی آن هم به صورت محدود خرید داریم که البته وجود بسیاری از شرکت های داخلی در این زمینه ما را به خودکفایی رسانده است. ما نسل ۳ پالایشگاه گازی هستیم. در تأمین قطعات به خودکفایی رسیده ایم و از داخل کشور تأمین می کنیم و مشکلی در این زمینه نداریم. چارچوب کلی پالایشگاه از ابتدا تغییر نکرده، فقط برخی اقلام

مصرفی اولیه ویدیکی را جایگزین کردیم که آنها را هم از داخل تأمین می کنیم. باتلاش مهندسان داخلی، بیش از ۹۰ درصد تجهیزات از ایران تأمین می شود. حالا وقتی قطعه ای می سازیم، می دانیم که چرخ صنعت کشور با دست خودمان می چرخد.»

او تأکید می کند: «از ۱۶ فروردین برنامه تعمیرات اساسی را آغاز کردیم. برنامه شامل ۳ بخش است: آماده سازی اولیه، بخش تعمیرات اساسی و یک بخش هم انتهایی پروژه است. برنامه تعمیرات اساسی پنج ماه است و یک ماه اول و آخر کار را برای مقدمات و جمع کردن کار در نظر گرفته ایم.» نوذری در ادامه با افتخار می گوید: «مادر زمستان سال ۱۴۰۳، ثابت کردیم که می توانیم روی پای خودمان بایستیم.»

از گرمای سوزان ماهشهر تا گردوغبار خانگیران

سید مهدی محمودی، مهندس مکانیک با ۲۵ سال سابقه کار در صنعت نفت و گاز، مسئول کارگاه مرکزی این پالایشگاه است؛ مردی که با اشتیاق و اراده در سنگر سازندگی و نگهداری از این پالایشگاه، روزهای خود را می گذراند. اهل مشهد است و طی ۱۵ سال فعالیت در پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، به یک چهره کلیدی تبدیل شده است. کارشناسی ارشد مکانیک دارد و مسئولیت کارگاه برق، پمپ و دفتر فنی به عهده اوست.

او می گوید: «کارگاه مرکزی یک واحد پویا و پشتیبان برای واحدهای عملیاتی است، بویژه در زمان تعمیرات اساسی. ما باید به پالایشگاه خدمات ۲۴ ساعته ارائه دهیم.» محمودی از پتروشیمی خوزستان در منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر به این پالایشگاه آمده؛ روزهایی که گرمای ۵۵ درجه و طوبیت بالا، آزمونی سخت برای کارگران بود. حالا ما در خانگیران، با بادی که گاه گردوغبار دید را صفر می کند باز هم ایستاده است. او می گوید: «اینجا، کارگاه نیست؛ سنگر است. اگر ما تعطیل کنیم، پالایشگاه می میرد.»

کارگاهی که به پالایشگاه جان می دهد

کارگاه مرکزی، مانند قلب تپنده پالایشگاه است. واحدهایی که حتی در تعطیلات رسمی نیز تعطیل نمی شوند. از جوشکاری قطعات حساس توربین های گاز تا تعمیر شیرآلاتی که هر روز صدها بار باز و بسته می شوند، محمودی توضیح می دهد: «روزانه ممکن است ۲۵۰ عدد شیرآلات برای تعمیر به اینجا بیایند. برخی را باید از نو ساخت؛ چون قطعه اش در بازار نیست؛ اما ما دور ریز نداریم؛ هر

قطعه را تا آخرین حد بازسازی می کنیم.» در گوشه ای از کارگاه، گروهی مشغول جوشکاری پره های استاتور توربین هستند. ۱۷ مدل از این پره ها را با مهندسی معکوس و همت شرکت های داخلی ساخته اند. روی میز دفتر فنی، پر است از نقشه هایی که هر کدام روایتی از بومی سازی دارند. «باتاقان توربین را خودمان ساختیم، حتی برای پالایشگاه ایلام، پارسیان و پارس جنوبی هم تجهیزات فرستادیم.» این را با افتخار می گوید؛ اما در چشمانش خستگی موج می زند.

جنگیدن با گردوغبار

شرایط کار در خانگیران، روی دیگری از این داستان است. دمایی که از منفی ۲۵ درجه زمستان تا ۵۵ درجه تابستان نوسان دارد. گاهی گردوغبار چنان شدید می شود که ماشین های آتش نشانی برای شست و شوی هوا بسج می شوند.

اواز شرایط زندگی در سرخس می گوید: «اینجا حتی یک کلینیک مجهز هم نداریم. برای کوچک ترین درمان، باید کیلومترها راه برویم.»

محمودی ادامه می دهد: «جاده ها خطرناک است و امکانات رفاهی نیست؛ اما می مانیم؛ چون اگر نباشیم، فعالیت پالایشگاه دچار مشکل می شود.»

پایان روز، نه پایان کار

غروب هم به پایان رسیده؛ اما نور کارگاه روشن است. صدای ماشین آلات و جرقه های جوشکاری قطع نمی شود. محمودی، با چهره ای خسته؛ اما مصمم می گوید: «ما اینجا نه برای حقوق، که برای حفظ این صنعت جنگیده ایم. فقط امیدوارم کسی صدای ما را بشنود. شاید وقت آن است که این صدا را به گوش همه برسانیم.»

۲۷ سال در قلب تپنده پالایشگاه

در پس دودکش های بلند و ماشین آلات عظیم پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، مردی با ۲۷ سال تجربه، نفس های صنعت نفت را تنظیم می کند. محسن مصبی، از کارگاه مرکزی تا مسئولیت تعمیرات اساسی، نه تنها تجهیزات کهنه را احیا می کند؛ بلکه در سکوت شهرک های صنعتی، الگویی برای سه فرزندش شده است؛ فرزندان که امروز در رشته های مهندسی، رد پای پدر را دنبال می کنند. او مسئول تعمیرات اساسی پالایشگاه



است؛ تعمیراتی که «خون تازه» به رگ های پالایشگاه تزریق می کند و خانواده کوچکی که عشق به فناوری در ژن آنها جاری است.

زیرنامه ریزی تاجرا

پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، هر سال پس از کاهش مصرف گاز خانگی در فصل بهار، به جراحی بزرگ تجهیزانش می پردازد. مصبی توضیح می دهد: «از ۱۶ فروردین، واحدها یکی یکی با برنامه ای دقیق از مدار خارج می شوند تا برای زمستان پیش رو، تولیدی پایدار داشته باشیم.» این فرایند ۸ ماهه، با استانداردهای سختگیرانه و مشارکت ۹۵ درصدی نیروهای بومی انجام می شود. قلب این عملیات، واحدهای گوردسازی و تصفیه گاز است؛ جایی که کوچک ترین خطا می تواند به آلودگی هوا منجر شود.

کیفیت تأیید شده تجهیزات ایرانی

مصبی با افتخار از جایگزینی تجهیزات ایرانی به جای نمونه های آمریکایی در برج های تماس واحد تصفیه گاز می گوید: «گاز در این برج ها با آمین واکنش می دهد و H2S جذب می شود. حالا مهندسان داخلی، کیفیت کار را تأیید کرده اند سه تا از برج فاز قدیم تعویض شوند. کیفیت این برج ها که ساخت ایران است، تأیید شده و فاز جدید

این پالایشگاه با ساخت همین برج های ایرانی از سال ۸۴ تاکنون در حال فعالیت است.»

فرزندان: آینه های زندگی

در میان توصیف فنی ها، صدای مصبی وقتی از خانواده می گوید، نرم می شود: «همسرم معلم است و سه فرزندم همگی در رشته های مهندسی درس می خوانند؛ از مکانیک تا پزشکی.» او که خود اهل گناباد است، زندگی در محیط صنعتی را فرصتی برای رشد بدون هیاهوی فرزندانش می داند: «آنها اولین الگوهای شان را در خانه دیده اند.» پسر کوچکش، ۱۶ ساله، حالا در کلاس ریاضی، مسیر پدر را پیش بینی می کند. محسن مصبی، با ۲۷ سال تلاش، نه تنها نگرهبان تولید پالایشگاه است؛ بلکه پلی میان نسل ها ساخته است؛ از برج های تماس در حال حل می کند. تعمیرات اساسی، برای او فقط یک پروژه نیست؛ بلکه تنفس صنعت در سایه ای از عشق خانوادگی است.

ریشه های عمیق در خاک وطن

کویر فقط شن و ماسه نیست؛ مدرسه زندگی است. در این سرزمین، هر گیاهی که سبز می شود، درس بقا

می دهد. کارکنان پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد هم مانند همان گیاهان کویری هستند؛ ریشه های عمیق در خاک وطن دارند. با کمترین آب بیشترین بهره را می برند و در سخت ترین شرایط هم سرسبز می مانند. در دل کویرهای سوزان خراسان، جوانه هایی رویده اند که حالا به درختانی تنومند تبدیل شده اند. آنها ثابت کرده اند که می شود در سخت ترین شرایط هم رشد کرد، هم ماند و هم تاریخ ساخت. «ما جوانه های کویریم؛ ریشه در خاک داریم؛ اما سر به آسمان ساییده ایم.»

پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، بیش از آنکه مجموعه ای از دستگاه ها باشد، زنده ترین نماد ایستادگی انسان هایی است که در سکوت کویر، انرژی ایران را جاری می کنند. مهندسان این خطه، با وجود همه دشواری ها، هر روز با عشق به میهن از خواب برمی خیزند و به کارشان ادامه می دهند، نه برای حقوق ماهانه؛ بلکه برای افتخار ساختن ایرانی مستقل. این گزارش، تنها گوشه ای از داستان آنها را روایت می کند؛ داستانی که باید در تاریخ صنعت نفت ایران ثبت شود. «انرژی ایران، مدیون دستان پرتلاش مهندسان گمنامی است که در پشت دیوارهای پالایشگاه ها می سوزند تا خانه ها روشن بماند.»

مردان نفتی در جنگ تحمیلی برای تولید و صادرات پایدار از

خلیج همیشه فارس حماسه آفرینی کردند

ایستاده پای

مرجان طباطبایی آسمانی آستان حوادث، خط ممتد عبور موشک‌ها، صدای گذر پهپادها، تماس‌ها و نشست‌های پیاپی برای رویارویی با بحران‌ها، نگرانی خانواده‌ها، دل‌های پرامید و اراده‌های قوی، روایتی کوتاه از ۱۲ روز زندگی و کار مردانی است که در میانه خلیج فارس، بی‌هیچ پناهی روی سکوهای نفتی زیر تهدید حمله، لحظه‌ای تولید و صادرات نفت ایران را به تاخیر نینداختند. حالا در تمام سکوها نام ایستادگان و استوارانی نقش می‌بندد که درست در روزهایی که بسیاری دنبال سقف‌های امن برای حفظ جان بودند، با ماندن در پای کار، درس ایستادگی و فداکاری را به همگان دادند. خیلی‌ها می‌توانستند بروند، اما نرفتند. خیلی‌ها می‌توانستند نیایند، اما خود را رساندند. حتی وقتی از برخی نفرات با اتمام شیفت‌شان خواسته می‌شد به شهرهای خود بازگردند، ماندند و گفتند «اگر برویم اینجا خالی می‌شود...» برخی هم خود را از شمالی‌ترین نقطه کشور با هر وسیله‌ای به مناطق عملیاتی رساندند؛ با اتوبوس، قطار، خودرو شخصی، فرقی نمی‌کرد چه باشد فقط باید خود را به مناطق عملیاتی می‌رساندند و از آنجا با شناور پای بر سکو می‌گذاشتند تا هیچ فعالیتی متوقف نشود و نفت زنده بماند. این قاب منحصربه‌فرد از داوطلبان و مردان نفتی را به خاطر خود و تاریخ بسپارید که سکو به سکو، سنگر به سنگر، صنعت نفت را با چنگ و دندان حفظ کردند. این گزارش، روایت‌هایی کوتاه است از مردان نفتی ایران روی سکوهای نفتی در ۱۲ روز جنگ تحمیلی. نام‌هایی که بیگانه نیست، بهرگانسر، نوروز، سروش و... که هر کدام با جنگ آشنا هستند و از نو برخاستن و دوباره ایستادن در پیکره سخت آنها تنیده و تاریخ برای آنها به شکلی دیگر با نسلی دیگر، اما از همان جنس در حال تکرار است.

سکوی بهرگانسر

جنگ برای سکوی بهره‌برداری بهرگانسر که در دوران دفاع مقدس چندین نوبت مورد حمله هواپیماهای دشمن قرار گرفت و خسارت‌های زیادی دید، غریبه نیست. همین‌طور برای کارکنان که سختی و خطر آن روزها را سینه‌به‌سینه، بین‌نسل‌ها تا امروز روایت کرده‌اند. این رماندن آنها پای تولید و کار، گواهی می‌دهد. آنگونه که بیژن جمشیدی، معاون سکوی بهرگانسر، ایستادگی و مقاومت کارکنان سکورادر آن ۱۲ روز به تصویر می‌کشد: «از همان آغازین لحظات حمله به کشورمان، کمیته بحران در منطقه بهرگان و سکوها تشکیل و تمهیدات لازم در نظر گرفته شد. به هر حال سکو وسط دریاست و در زمان حمله، جنگ و هر حادثه‌ای هیچ راه‌فراری وجود ندارد. بررسی و آمادگی از نظر فرایندی، پزشکی و ایمنی و موارد ضروری همچون قایق‌های نجات، تجهیزات و اقلام دارویی، مواد غذایی و... با پشتیبانی منطقه سریع‌الر دستور کار قرار گرفت. پس از آن تمام کارکنان را در جلسه‌ای گرد هم آوردیم تا شرایط را خیلی شفاف توضیح دهیم و در هر حال سناریوهای محتمل و آمادگی و پیش‌بینی‌های لازم برای هر کدام اعلام شد. خلاصه اقدام‌ها این بود که با مجموع این موارد، تولید از دو میدان بزرگ بهرگانسر و هندپجان لحظه‌ای متوقف نشد. جمشیدی در بیان آنچه میان کارکنان این سکو گذشت، می‌گوید: «کارکنان صنعت نفت در سکو بهرگانسر به عنوان اولین و قدیمی‌ترین سکوی خلیج فارس در قامت سربازان خط اول جنگ در این ایام بار دیگر نشان دادند که حضور در سکوهای نفتی اراده قوی می‌خواهد و عشق و تعصب، در یک جمله باید بگویم کارکنان سکوی بهرگانسر در ۱۲ روز جنگ تحمیلی ایستادند و مقاومت کردند. همان‌گونه که در دوران تحریم با فداکاری کارکنان، این صنعت متوقف نشد در روزهای جنگ اخیر هم برای پایداری تولید، همان روحیه به چشم می‌خورد.» او صحبت‌هایش را با این جمله به پایان می‌برد که «با وجود مشکلات پای کار نفت و کشورمان ایران هستیم. ایران و ایرانی همیشه برقرار است. ما وظیفه داریم این صنعت را به بهترین شکل به نسل بعد تحویل دهیم.»

کارکنان ایستادند

سکوی نوروز

خیلی‌ها ماندند

جنگ برای سکویی مثل نوروز که در سال ۱۳۶۱ بیش از ۱۰ مرتبه مورد اصابت موشک‌های عراق قرار گرفته و با وجود توقف تولید به دلیل گستردگی حملات دشمن، همان سال‌های پس از جنگ به شرایط طبیعی تولید با ایستاده است، بیگانه نبود. کارکنان هم گویی همان روحیه گذشتگان را با خود به همراه داشتند که سهیل سرحدی، رئیس سکوی نوروز باتوصیف فضای این سکو و حال و هوای کارکنان آن در ۱۲ روز روایت می‌کند: «خیلی‌ها می‌توانستند بروند، اما نرفتند. خیلی‌ها هم می‌توانستند نیایند، اما خود را به هر شکل ممکن رساندند. حتی وقتی از برخی نفرات با اتمام شیفت‌شان خواستیم به شهرهای خود بازگردند، ماندند و می‌گفتند اگر بروند دوستان‌شان در سکوت‌نهامی‌مانند. برخی نفرات دوسه روز زودتر آمدند تا نفرات دیگر با اتمام شیفت زودتر به خانه برسند. برخی خود را از کنار دریای خزر، جایی که نقطه امن کشورمان در آن شرایط بود، به میانه خلیج فارس رساندند. تصور کنید در آن شرایط خاص خانواده را رها کنید و با احساس و وظیفه‌شناسی و وطن‌پرستی خود را به جنوب کشور برسانی، «اومی‌گوید: «ما همه سرباز وطن هستیم و هر کسی در جبهه‌ای خاص اعم از اقتصادی، فنی، نظامی و... با عناوین مختلف از سردار تا سرباز و کارمند در حال خدمت است و بنابراین باید تا آخرین لحظه در جبهه بماند. در چنین فضایی اگر روحیه سرباز‌ها به هر دلیلی پایین بیاید، جبهه را باخته‌ایم. همان‌طور که سربازهای کشور در پدافند جانشانی کردند، در جبهه اقتصادی هم مردان نفت با روحیه همدلی و مپهن دوستی وسط دریا بدون پناه یا شجاعت و تعصب ماندند و با ماندن خود چرخ صنعت نفت را چرخاندند.

سکوی سروش

هیچ پناهگاهی جز سکو نبود

تاسیسات سروش هم که طی سال ۱۳۶۱ و ۶۲ از حملات دشمن ایمن نماند، امروز کارکنان آن استوارتر از قبل در صف تولید ایستاده‌اند. محسن خاطری، مسئول خدمات چاه‌های سکوی نفتی سروش که از همان لحظات اولیه آغاز جنگ تحمیلی روی سکو بوده است، می‌گوید: «همه نگران شده بودند و با خانواده‌های خود تماس می‌گرفتند. شرایط سختی بود. از یک سو نگرانی از خانواده‌ای که در شرایط خطر قرار دارد و شما از آنها دورید و از دیگر سو در موقعیتی که هر لحظه امکان حمله به سکو محتمل بود. آن لحظات حسی مشابه جبهه و جنگ شکل گرفته بود یک سری در هر صورت باید خاک خود را حفظ می‌کردند.» محسن خاطری که خود ساکن بوشهر است و با شرایط جنوب آشناست، می‌گوید: «فکر رفتن از سکو حتی لحظه‌ای هم به ذهنم خطور نکرد.» او از دغدغه‌های خود در این روزها می‌گوید: «هر سکو یک کشتی پشتیبان دارد تا در صورت بروز اتفاق بتوانیم از آن استفاده کنیم. با این حال در آن روزها با توجه به دریای طوفانی به این فکر می‌کردم اگر اتفاقی رخ دهد، چگونه باید سوار کشتی شویم. همه می‌دانستیم که این کار ناشدنی است و اگر خدای ناکرده اتفاقی بیفتد، هیچ پناهگاهی جز همین سکونداریم.» خاطری از همکاران خود روایت می‌کند که در سخت‌ترین شرایط کاری در حالی که خانواده‌های آنان در نقاط حساس مورد حمله از جمله تهران و اصفهان و اراک و غرب کشور اسکان داشتند، ضمن وظیفه روحیه دادن به خانواده، باید شرایط کار را حفظ می‌کردند. چرخاندن چرخ‌های صنعت نفت و حفظ بیت‌المال سرلوحه کار ماست. مانفرات عملیاتی و فنی هستیم، نظامی نیستیم، ولی کاملاً حس حضور در خط مقدم نبرد را داشتیم. در این شرایط گرفتن تصمیم‌هایی که بتوانیم از آن سر بلند بیرون بیاییم، سخت است. خلاصه آنچه از همکاران خود در این روزها دیدم، در این جمله خلاصه می‌شود که ایران همه جان من است. پای آن ایستاده‌ایم. یکایک نفراتی که از مسائلی مانند جنگ و... دور بودند، با جان و دل به موقع پای کار آمدند و این بسیار ارزشمند است. امیدوارم سیستم هم آن را درک کند.





پایانه شناور خلیج فارس

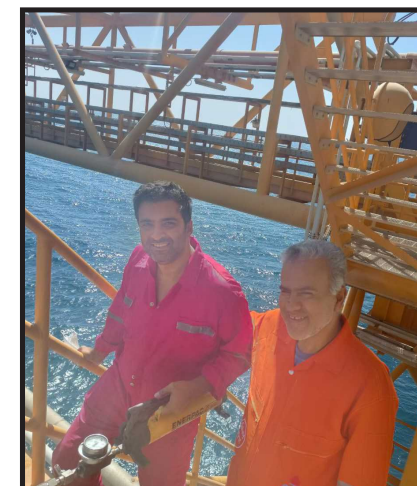
همه وجود ما نثار ایران

خود در خطر بودند و دو طرف نگران یکدیگر. صحبت‌های او با این جمله به پایان می‌رسد که «همه چیز را برای ایران فدا می‌کنیم همه وجود ما نثار ایران.»

بای کشور می‌مانم

قاسم پاکدل، از مهندسان اتاق کنترل شناور خلیج فارس که پدرش در حملات سال ۱۳۶۳ روی سکوی نوروز به شهادت رسیده است، از جمله نفراتی است که در شرایط ۱۲ روز جنگ روی پایانه حضور داشت. او روایت می‌کند: وقتی از منطقه دستور آمد که کار با حداقل نفرات دنبال شود، دیدم ترک کردن پایانه کار من نیست. گفتیم اگر همه نفرات پیاده شوند، من هم می‌روم و گزینه تازنده ام خواهم ماند. وقتی ۱۸ سال است روی این پایانه کار و زندگی می‌کنم، چگونه می‌توانم در این شرایط انجا نباشم. و جدانم راضی نمی‌شد بروم، گفتم می‌مانم و تا آخرین روز کاری ماندم و در این روزها همدلی میان نفرات موج می‌زد و همه از دل و جان برای کشورمان مایه گذاشتند. او از شب‌های حمله رژیم صهیونی روایت می‌کند: قطعا شرایط جنگی وضعیت آسانی نیست و نمی‌توان گفت نمی‌ترسیدیم. بخصوص شب‌های دریا که به خود به خود، دلپره‌آور است، شرایط خاص جنگی را بسیار سخت‌تر می‌کند. این یک سوی ماجراست، اما ماندن پای کار و متوقف نشدن آن، حکایتی دیگر دارد. در این شرایط سعی کردیم همه چیز را با قوت قلب دادن به یکدیگر دنبال کنیم

پایانه شناور صادراتی (FSU) خلیج فارس به عنوان یکی از بزرگ‌ترین مخازن شناور ویژه ذخیره‌سازی و صادرات نفت خام جهان کار ذخیره‌سازی و صادرات نفت خام را عهده‌دار است که کارکنان حاضر در آن طی همین روزهای جنگ تمام‌قد پای کار بودند. علیرضا فراسیابی، رئیس پایانه خلیج فارس در این باره روایت می‌کند: «به دلیل شرایط اضطرار و لغو پروازها، تعداد نفرات پایانه به کمتر از حد نرمال رسید و در آن ایام هر فرد مسئولیت فعالیت چند نفر را عهده‌دار بود. با وجود تهدیدهایی که گزارش آماده‌باش آن از سوی منطقه به مامی رسید، لحظه‌ای عملیات پایانه متوقف نشد. این حاصل تلاش همکارانی است که حاضر نشدند در شرایط خطر از پایانه پیاده شوند و با وظیفه ماندن و برخی نفرات هم خود را به سختی به پایانه رساندند تا کنار همکارانشان باشند. این صحنه‌ها قابل توصیف نیست، همکارانم همگی از جان مایه گذاشتند. ما کارکنان شاغل در دریا این شغل را آگاهانه و عاشقانه انتخاب کرده‌ایم و خطرهای آن را پذیرفته‌ایم. نباید می‌گذاشتیم کار متوقف شود و این اتفاق نیفتاد.» فراسیابی در ادامه می‌گوید: «در این ۱۲ روز جنگ احتمالی برای هر سناریویی آمادگی کامل وجود داشت و از آنجا که هر لحظه امکان حادثه بود، جلیقه نجات به یار جدانشدنی نفرات تبدیل شده بود، بخصوص برخی روزها که سطح هشدارها بالاتر می‌رفت، تحمل شرایط سخت خطر در حالی بود که خانواده‌ها نیز



تولید بدون تغییر تداوم داشت

کارکنان حاضر در پایانه شناور فراورشی کوروش (FPSO CYRUS) که در حال بهره‌برداری از لایه نفتی میدان پارس جنوبی در خلیج فارس و مرز مشترک با قطر هستند هم روزهای آسانی را پشت سر نگذاشتند. شناور فراورشی کوروش که استخراج، فراورش، ذخیره‌سازی و صادرات نفت خام از لایه نفتی میدان پارس جنوبی را همزمان انجام می‌دهد، مشتمل بر جمعیتی قابل توجه از کارکنان اقماری است که شبانه‌روزی در حال فعالیت هستند و رضا خوارزمی، رئیس واحد مخازن و باگگیری شناور کوروش به نمایندگی از همکاران خود در بیان آنچه ۱۲ روز جنگ احتمالی پشت سر گذاشتند، چنین روایت می‌کند: این مدت ۱۲ روز، بسیار شوکه‌کننده شروع شد و همه ما مبهوت بودیم که چه اتفاقی در حال رخ دادن است. از آنجا که روی پایانه فراورشی کوروش، دسترسی به شبکه

موبایل نداریم، تنها راه ارتباطی مان اینترنت و تلفن ثابت هست که متأسفانه اینترنت به طور کامل قطع شد. همین موضوع باعث شد ارتباط با خانواده‌ها یمن سخت باشد و نتوانیم ارتباط برقرار کنیم و این موضوع، نگرانی دو طرف را چند برابر کرد. نکته مهم در صحبت‌های او این است که «با وجود روزهای پراسترس و متفاوت، تولید بدون تغییر تداوم داشت و همین باعث خرسندی بود. البته برخی فعالیت‌های غیر ضروری تعمیراتی را متوقف کردیم. مهم از همه آنکه در طول این ۱۲ روز جنگ توانستیم عملیات صادرات نفتی را که زودتر از موعد و در شرایط خاص برنامه ریزی شده بود، با خودگذشتگی همکاران و فعالیت چند برابر با موفقیت انجام دهیم.»

خوارزمی اشاره می‌کند: «در این مدت تعداد نفرات حاضر در پایانه را به حداقل رساندیم و بیشترین نگرانی درباره وضعیت خانواده‌ها بود. از آنجا که همکاران

حاضر در پایانه از شهرهای مختلف ایران هستند، با رسیدن اخبار حملات به شهرها و نقاط مختلف، هر بار باید به یکی از همکاران روحیه و دل‌داری و روحیه می‌دادیم. برخی را که استرس بیشتری داشتند، زودتر از موعد پیاده کردیم. البته برخی نفرات هم با خودگذشتگی بیشتر از زمان شیفت معمول خود ماندند تا سایر نفرات برسند. همین باعث شده بود فضای خاصی در این محیط دور از همه جا و بدون دسترسی شکل گیرد. در همین روزها، سعید زرین‌گل، رئیس پایانه با آنکه همزمان با آغاز جنگ شیفت دو هفته کاریش تمام شده بود، حدود ۱۰ روز بیشتر ماند تا به نفرات روحیه دهد و از رفت‌وآمد همکاران مطمئن باشد. این در حالی بود که خانواده‌شان در تهران سخت‌ترین شرایط را از نظر حملات تجربه می‌کردند. در یک کلام باید بگویم در این ۱۲ روز آنچه را به عنوان عرق ملی، تعهد شغلی و مسئولیت‌پذیری می‌شناسیم، به خوبی لمس کردیم. در بیان آنچه این روزها گذشت باید به این پسندیده کنم که ایران خانه ما است و

برای آبادی این خانه انجام هر کاری آسان.

آنچه گذشت چند خطی از روایت آن روزهای سخت بود؛ روزهایی که عیار خیلی از انسان‌ها در کوره داغ التهاب جنگ مشخص شد و چه زیبا که مردان صنعت نفت سربلند از این امتحان بیرون آمدند. مردانی که روزهای سخت تحریم صنعت نفت را سرپا نگه داشتند و بار دیگر تعهد خود به وطن‌مان را در آن ۱۲ روز سخت ثابت کردند. آنچه برای این مردان گذشت، با چند کلمه قابل روایت نیست. کسانی که می‌توانستند کنار خانواده خود در محلی امن باشند، اما ماندن در سکوی نفتی را انتخاب کردند.

آنها عشق و تعهد و غیرت و مردانگی خود را ثابت کردند. امید که مسئولان و تصمیم‌گیران هم صدای ایشان و دردهایی را که چند سالی است خوره روح و روانشان شده است، بشنوند. حفظ روحیه و انگیزه این رزمندگان خط مقدم جبهه اقتصادی، وظیفه همه ما است.





شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام در تامین سوخت غرب

کشور نقش راهبردی دارد

درخشش در سرزمین مقاومت

اربعین گذشته سوخت بیش از ۶۰۰ هزار دستگاه خودروی

شخصی و اتوبوس در منطقه ایلام تامین و توزیع شد

مهناز محمدی | شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام به عنوان یکی از مناطق زیر مجموعه شرکت ملی پخش فراورده های نفتی ایران، نقش کلیدی در تامین سوخت و فراورده های نفتی مورد نیاز استان ایلام و مناطق همجوار ایفا می کند. این شرکت با مدیریت بهینه توزیع و ذخیره سازی فراورده های نفتی همچون بنزین، نفت گاز، نفت سفید و نفت کوره، به صورت مستقیم در خدمت صنایع، حمل و نقل و خانوارهای این منطقه است. استان ایلام به دلیل موقعیت جغرافیایی خاص و هم مرز بودن با کشور عراق از اهمیت راهبردی در حوزه انرژی برخوردار است و شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام با بهره گیری از شبکه گسترده جایگاه های عرضه سوخت و پایانه های توزیع، امنیت انرژی و دسترسی پایدار به فراورده های نفتی در این استان را تضمین می کند. استان ایلام به دلیل هم مرز بودن با کشور عراق و قرار گرفتن در مسیر اصلی پیاده روی اربعین، یکی از شاهراه های تردد زائران محسوب می شود و شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام، نقش بسیار مهمی در تامین سوخت مورد نیاز زائران اربعین حسینی دارد؛ این شرکت در ایام اربعین با افزایش ظرفیت سوخت رسانی و تامین به موقع سوخت جایگاه های کمک بزرگی به روان سازی سفر زائران می کند. این موضوع و دیگر موضوع های مربوط به توزیع سوخت در این منطقه عملیاتی، محور گفت و گوی خبرنگار "مشعل" با پرویز ایدون، مدیر شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام است که مشروح آن در پی می آید.

● شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام از چه زمانی تاسیس شد و روزانه چه میزان سوخت در این منطقه توزیع می شود؟
ایلام از استان های جنوبی ایران است که بالغ بر ۲۰ هزار کیلومتر مربع مساحت از غرب با عراق ۴۲۵ کیلومتر مرز مشترک دارد و از جنوب با استان خوزستان و از شمال هم با استان کرمانشاه هم مرز است. شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام در سال ۱۳۶۷ تاسیس شد؛ این منطقه ۶ ناحیه و ۲ انبار نفت در شهرهای ایلام و دره شهر به ظرفیت اسمی ۱۳۸ میلیون لیتر دارد؛ انبار نفت دره شهر با ظرفیت ۱۲ میلیون لیتر به شبکه انتقال متصل است. با بهره گیری از این دو انبار نفت، روزانه نزدیک به یک میلیون و ۴۰۰ هزار لیتر انواع فراورده نفتی در استان ایلام توزیع می شود.

● این منطقه به دلیل همجوار بودن با کشور عراق در بحث فروش سوخت مرزی بسیار فعال است؛ در این مورد توضیح می فرمایید؟
این منطقه به دلیل همجوار بودن مرز مشترک با کشور عراق از طریق مهران مرز مشترک داریم؛ شهر مهران در زمان دفاع مقدس سه بار اشغال و باز پس گرفته شد و به دلیل مین های باقیمانده از دوران جنگ تحمیلی در آن، همچنان نا امن است؛ همین موضوع افزون بر مراقبت های مرزی، روی نبود قاچاق سوخت تأثیر گذار بوده است. کشفیات در این منطقه عملیاتی، عموماً نفت گاز و وارداتی از مرزهای مریوان در استان کردستان و مرز خسروی در استان کرمانشاه بود که توسط کامیون های ورودی به داخل کشور انجام می شد. بنابر بررسی ها مشخص شد که کامیون ها داخل عراق سوخت خود را می فروختند و آب را جایگزین می کردند و از مرز خارج می شدند. باتوجه به این شرایط، کامیون هادر مسیر خود تا ایلام در هر جا که می توانستند با تخلیه تدریجی آب، گازوییل را جایگزین می کردند. این موضوع به کمک ادارات اطلاعات و پلیس اقتصادی

پیگیری و پیرو آن از ابتدای سال ۱۴۰۳ تا ۱۵ تان فروردین امسال ۹۰ دستگاه از نفتکش های حامل سوخت قاچاق کشف و در انبار ایلام تخلیه شد. از ابتدای اسفند سال گذشته تا ۱۵ فروردین امسال ۱۸۰ هزار لیتر گازوییل و ۶۵ هزار لیتر نفت سفید در این منطقه کشف و در انبارهای نفت منطقه تخلیه شد. بارصد و کنترل گشت های بازرسی، کشفیات فراورده قاچاق، رشد ۲۵ درصد در مقایسه با سال قبل داشت و مانع از قاچاق ۴۲۲ هزار لیتر فراورده نفتی شامل بنزین، نفت سفید، گازوییل و نفت کوره شد.

● خالی کردن باک و پر کردن آن با آب به جای گازوییل، یعنی شیوه ای جدید در قاچاق سوخت در این باره توضیح می فرمایید؟

بله، کامیون ها از زمانی که وارد مرز می شدند، از آنجا که پلمب ها را کم می کردند تا سوخت را تخلیه کنند و با آب پر می کردند. این شیوه قاچاق سوخت با تلاش کارکنان شرکت ملی پخش فراورده های نفتی ایران با نیروی انتظامی، هنگ مرزی و پایش های کنترلی در این استان قفل شده است.

● در بخش نفت سفید چطور؟ چه پایش ها و کنترل هایی در خصوص آن انجام می شود تا قاچاقی انجام نشود؟

در این منطقه ۲۴۰ خانوار مصرف کننده نفت سفید داریم که عده آنها عشا شیر هستند. استان ایلام، میزان عشا شیر ۴ استان است. افزون بر عشا شیر استان ایلام، عشا شیر استان های لرستان،

کرمانشاه، بخشی از کردستان و همدان در ۶ ماه دوم سال به استان کوچ می کنند؛ نفت سفید مورد نیاز این عشا شیر به صورت تجمعی خریداری و میان آنها توزیع می شود. البته پیشنهادی به مدیر عملیات و شرکت ملی پخش فراورده های نفتی ایران ارائه شده است که نفت سفید مورد نیاز این عشا شیر هم همانند خانوار های مصرف کننده نفت سفید، روی کارت سرپرست خانوار به آنها تحویل شود. اگر این مهم انجام شود، نفت سفید هم مدیریت می شود. برای مثال امور عشا شیر استان ایلام، درخواست دریافت ۹ میلیون لیتر نفت سفید داده بود؛ بنابراین سرشماری شرکت ملی پخش فراورده های نفتی ایران، مشخص شد فقط ۲ میلیون لیتر نفت سفید به آنها قابل تحویل است و ۷ میلیون لیتر نفت سفید بقیه در محل خود مصرف نمی شود. قاچاق نفت سفید اینگونه است که آن را با گازوییل مخلوط می کنند، سپس می فروشند. شناسایی این موضوع هم نیازمند وجود آزمایشگاهی مجهز است که باتوجه به نا آگاهی خریدار این موضوع صورت می گیرد.

● یکی از اقدام های قابل توجهی که در این منطقه صورت می گیرد، تامین سوخت مورد نیاز زائران عتبات عالیات است؛ در این زمینه توضیح می دهید.

تقریباً ۶۵ تا ۷۰ درصد زوار کربلای معلی، در ایام اربعین از مرز مهران تردد می کنند و ۴۰ درصد زوار، دیگر مرزها را برای ورود به عراق انتخاب می کنند. حدود ۴ میلیون نفر فقط در مدت زمان ۲۰ روز، از مرز مهران برای زیارت عتبات عالیات عبور می کنند. به صورت کلی، تعداد زائران در این ایام به ۸ میلیون نفر می رسد. زیر ساخت های موجود در منطقه ایلام برای ۶۱۰ هزار نفر

مهیاست اما در ایام اربعین، زیر ساخت ها باید پاسخگوی ۸ میلیون نفر باشد. ۲۰ تا ۳۰ نفر از همکاران ما در ایام اربعین زمان زیادی برای استراحت ندارند و شاید تنها ۳ یا ۴ ساعت بخوابند و این موضوع نشان از حجم بالای فعالیت هادر این منطقه دارد. منطقه ایلام در اربعین سال ۱۴۰۳ با استقرار ۶ جایگاه سیار در کنار جایگاه های ثابت، سوخت ۶۰۰ هزار دستگاه خودروی شخصی و بیش از ۲۰۰۰ دستگاه اتوبوس درون شهری و برون شهری را همراه با گاز مایع مورد نیاز مواکب تامین و توزیع کرد. در یک روز کورد ورود و خروج ۲۳۰ خودرو در پایانه برکت برای جا به جایی مسافر در مرز مهران به ثبت رسیده است.

● مصرف سوخت در این ایام چگونه است؟

در چنین ایامی مصرف سوخت به دلیل کثرت سفر زائران به عتبات و عالیات، افزایش می یابد؛ به طوری که این میزان مصرف در مقایسه با روزهای عادی ۲۶ تا ۲۹ درصد افزایش می یابد. به عبارتی مصرف سوخت، تا یک پنجم افزایش می یابد؛ در این ایام، مصرف بنزین، ۲۵ درصد و گازوییل نیز ۱۲ تا ۱۴ درصد بیشتر

بنزین بیشتر از مواقع عادی است؛ مصرف این فراورده نفتی در استان ایلام روزانه ۱ میلیون لیتر است و البته در برخی ایام خاص به یک میلیون و ۶۰۰ هزار لیتر هم می رسد. استان ایلام، در روز عرفه و عید قربان امسال، ۲۵۰ هزار نفر را میزبان بود که در مقایسه با ایام اربعین، رقمی قابل توجه به شمار نمی آید. باتوجه به نزدیک شدن به موسم اربعین حسینی، همکاران شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام آمادگی لازم را برای تامین و توزیع سوخت را دارند تا زائرانی که از مرز مهران به سمت عتبات

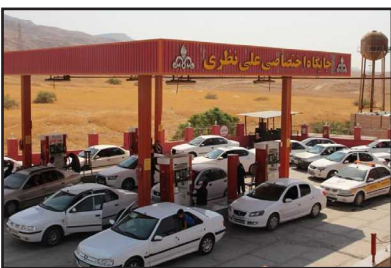
عالیات را مشرف می شوند، از این نظر، سفری امن، روان و بی دغدغه داشته باشند.

● نیروگاه های یکی از بخش های مهمی است که ارسال به موقع سوخت به آنها اهمیت بسیار دارد؛ ارسال سوخت به این بخش در چه وضعیتی قرار دارد؟

سال گذشته، سوخت مایع مورد نیاز نیروگاه ها به وسیله نفتکش های این منطقه به نحو مطلوبی تامین شد؛ به گونه ای که نسبت به سال ۱۴۰۲ رشد ۶۵ درصدی را تجربه کرد. امسال هم باتلاشی بیشتر از قبل این مهم در جریان است.

● بخش دیگری از وظایف شرکت ملی پخش فراورده های نفتی منطقه ایلام، تامین و توزیع سوخت هوایی است؛ عملکرد در این بخش چگونه است؟

سال گذشته این شرکت افزون بر تامین سوخت پروازهای مسافری، سوخت رسانی به بالگردهای اورژانس هوایی، هال، احمر، نظامی و انتظامی را نیز در مرکز سوخت گیری هواپیمایی فرودگاه شهدای ایلام به عهده داشت؛ به گونه ای که شاهد رشد ۶۰ درصدی سوخت تحویلی به حمل و نقل هوایی و رشد ۴۳ درصدی پروازها نسبت به سال ۱۴۰۲ بوده ایم. امسال نیز تلاش بر همین منوال بوده است که خدمات رسانی به این بخش به نحو مطلوب انجام شود. این منطقه با مرکز سوخت گیری هواپیمایی در فرودگاه بین المللی شهر ایلام ضمن ذخیره سازی مناسب در این ایام با داشتن ۲ واحد سوخت رسان به ظرفیت های «۸» و «۲۰» هزار لیتری، سوخت هوایی اتی ک (ATK)، و جی پی فور (JP4)، پروازها، بالگردها و پروازهای VIP را



بدون وقفه و تامین عرضه کرده است؛ تعداد پروازها در تعطیلات نوروز ۹۵ درصد رشد داشته است، ضمن آن که سوخت هوایی تحویلی در این ایام نیز ۱۲۸ درصد رشد را نشان می دهد.

● باتوجه به موقعیت ایلام که به ویژه در ایام اربعین، تردد های بسیاری را شاهد است، آیا توسعه ایابراهای نفت برای سهولت در تامین سوخت صورت گرفته است؟

باتوجه به اینکه انبار نفت ایلام در بافت شهری قرار دارد، در سال ۹۴ به منظور ارتقای ایمنی آن پیمانکاری مشخصی امینانه دلالی شهرداری مانع انجام کار شد و از آن موقع متوقف ماند. بنابر پیگیری ها و اخذ پروانه کار از شهرداری، فروردین ماه امسال، فعالیت ها برای ارتقای انبار نفت از سر گرفته و مقرر شد پیمان سازی چمن مصنوعی در دره شهر است؛ دره شهر یکی از محروم ساختمان اداری انبار و سوله این انبار دچار آسیب شده بود؛ به همین خاطر مجوز ایمن سازی سوله و احداث یک ساختمان اداری اخذ شده است. فعالیتی هم در خصوص کارکنان و مسئولیت اجتماعی منطقه انجام شده و آن مجوز احداث یک زمین چمن مصنوعی در دره شهر است؛ دره شهر یکی از محروم ترین مناطق استان ایلام به شمار می آید و با موافقت مدیرعامل شرکت ملی پخش فراورده های نفتی ایران مقرر شد زمین چمنی در آن به منظور استفاده همکاران و مردم منطقه احداث شود. در این منطقه انبار نفت شهید رضایی نیز فعال است. اجرای طرح نیروگاه خورشیدی نیز از دیگر اقدام های انجام شده در انبارهای نفت منطقه است؛ این نیروگاه خورشیدی ۵۰ کیلوواتی را انبار نفت شهید رضایی در دست ساخت بوده و پیشرفت فیزیکی آن به ۹۰ درصد رسیده است.

شبکه انتقال فراورده های نفتی با بهره برداری از خطوط جدید پایدار تر می شود

تکمیل ۱۰۰۰ کیلومتر خط لوله تا پایان تابستان

مشعل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران به عنوان بازوی اجرایی صنعت پالایش، همانند جریان تولید نفت و گاز و فراورده های نفتی در کشورمان، همواره در جوش و خروشی بدون توقف است؛ پروژه های مختلف یکی از پس دیگری به سر انجام می رسند و پروژه های بعدی شروع می شوند. شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران همزمان در چندین پروژه بزرگ و کوچک مشغول به کار است و برخی از آنها مانند خط لوله بندرعباس به رفسنجان، مراحل پایانی را می گذرانند. با اجرای چنین طرح هایی تا پایان نیمه نخست امسال، ۱۰۰۰ کیلومتر خط لوله انتقال نفت و فراورده های نفتی ایران وارد مدار بهره برداری خواهد شد و این مهم افزون بر افزایش میزان جابه جایی سیالات نفتی، در هرچه متعادل شدن چرخه انتقال نیز نقشی موثر خواهد داشت. بنابر این با بهره برداری رسمی از این میزان خطوط انتقال جدید، طول شبکه انتقال نفت و فراورده های نفتی کشور به بیش از ۱۵ هزار کیلومتر خواهد رسید. محمد مشکین فام، مدیرعامل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران، در گفت و گو با خبرنگار «مشعل» درباره طرح های در دست اجرای این شرکت در حوزه احداث خطوط انتقال، گزارشی ارائه کرده است که در پی می آید.

بسیاری از تعهد های اجرایی و پروژه هایی که برای شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران در نظر گرفته شده در مسیر اهداف کلان و برنامه های راهبردی وزارت نفت همچون رفع ناترازی فراورده های نفتی کشور و توزیع بدون وقفه و کامل آن است که نمونه آن را می توان در تلاش برای تحویل هر چه سریع تر خط لوله بندرعباس - سیرجان - رفسنجان دید؛ خط لوله ای که راه اندازی آن برای شبکه انتقال کشور بسیار حیاتی است.

انتقال فراورده از بندرعباس به قلب کشور

خط لوله بندرعباس - سیرجان - رفسنجان یک پروژه انتقال فراورده های نفتی و شامل چند بخش است. این خط لوله به طول ۴۶۰ کیلومتر و قطر ۲۶ اینچ از تلمبه خانه بندرعباس تا پایانه رفسنجان ادامه دارد. عملیات احداث آن در چهار گستره اجرایی شده است و ظرفیت انتقال ۳۰۰ هزار بشکه (معادل روزانه ۴۸ میلیون لیتر) فراورده های تولیدی پالایشگاه های بندرعباس و ستاره خلیج فارس را به شمال کشور دارد.

ساخت خط لوله جدید بندرعباس - سیرجان - رفسنجان از سال ۹۸ به منظور پوشش ظرفیت انتقال دو پالایشگاه بندرعباس و ستاره خلیج فارس به مقاصد نیمه شمالی

کشور در دستور کار قرار گرفت. این طرح علاوه بر سه تلمبه خانه در بندرعباس، قطب آباد و مهرآران، دارای دو پایانه در سیرجان و رفسنجان است. سرمایه گذاری انجام شده در این پروژه بیش از ۱۲۰ هزار میلیارد ریال است و اجرای آن، از تردد روزانه ۱۲۰ تا ۱۵۰ کامیون سوخت در محورهای مواصلاتی جلوگیری می کند. همچنین این پروژه زمینه ساز صرفه اقتصادی و افزایش ضریب ایمنی انتقال فراورده در کشور و افزایش قطب های صنعت انتقال در کشور خواهد شد.

محمد مشکین فام، مدیرعامل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران با اعلام اینکه احداث بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر خط لوله در دستور کار قرار دارد و پروژه خط لوله ۴۶۰ کیلومتری بندرعباس به رفسنجان مراحل پایانی را می گذراند، گفت: در آذرماه سال گذشته و در اوج زمان مصرف و ناترازی فراورده ها توانستیم نزدیک به ۱۰۰ هزار بشکه فراورده نفتی را از بندرعباس به مرکز کشور منتقل کنیم. مشکین فام تکمیل و



بهره برداری نهایی از این خط لوله را گشایشی خوب در روند انتقال فراورده در کشور برشمرد و گفت: این پروژه در حال تکمیل است و انتظار داریم تا شهریور امسال (۱۴۰۴) ظرفیت ۱۰۰ هزار بشکه ای کنونی به سقف ظرفیت، یعنی ۳۰۰ هزار بشکه افزایش پیدا کند. مدیرعامل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران با اشاره به خط لوله ۳۷ کیلومتری راهبردی انشعابی از خط لوله گوره جاسک به پالایشگاه بندرعباس برای تامین خوراک این پالایشگاه، گفت: پیش از این خوراک از طریق شناور دریایی تامین شده است و ما تصمیم به اجرای خط لوله زمینی گرفتیم و با این خط لوله، تامین خوراک پالایشگاه بندرعباس هم انجام شد.

عملیاتی شدن سبزآب - ری در تابستان امسال
طرح احداث خط لوله نفت خام ترش سبزآب - ری یکی دیگر از پروژه های مهم و در دستور کار شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران است که سال ۱۳۹۳ کار اجرای آن شروع شده و اجرای آن

با تاخیر در این سال ها ادامه داشته است. هدف از احداث این خط لوله، تامین خوراک تکمیلی پالایشگاه های کرمانشاه، شازند، تهران، تبریز و زیرساخت لازم برای تامین خوراک پالایشگاه آناهیتا است و طبق پیش بینی ها بهره برداری از آن به زودی رقم می خورد. مشکین فام درباره روند اجرای این طرح گفت: این پروژه شامل احداث خط لوله ۲۰ اینچ در حداقل مراکز انتقال نفت سبزآب تا تنگه فنی با طول حدود ۱۰۲ کیلومتر و ظرفیت انتقال ۴۵۰ هزار بشکه در روز و یک رشته خط لوله ۲۶ اینچ از مرکز انتقال نفت تنگه فنی تا مرکز انتقال نفت شازند با طول حدود ۲۴۰ کیلومتر و ظرفیت انتقال روزانه ۲۹۵ هزار بشکه است. همچنین در ادامه این خط لوله در محل گذر از مراکز انتقال نفت آسار، پل بابا، رازان و شازند نیز دارای یک رشته خط لوله ۱۸ اینچی با طول حدود ۲۸۰ کیلومتر و ظرفیت انتقال ۱۰۵ هزار بشکه در روز است که در انتها به پایانه ری ختم می شود.

مدیرعامل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران درباره خط لوله نفت خام ترش سبزآب - ری نیز گفت: عملیات اجرایی خط لوله سبزآب به ری با ۲۴۰ کیلومتر خط لوله و ۱۶ ایستگاه انجام شده و تابستان امسال عملیاتی و کل ۳۴۰ کیلومتر وارد مدار می شود.

خطوط انتقال جدید با اثرگذاری بالا

مشکین فام در ادامه به بخش دیگری از پروژه های مهم و راهبردی این مجموعه اشاره و تصریح کرد: ۲۲۰ کیلومتر خط لوله ۱۴ ارمیه به تبریز و ۳۷ کیلومتر خط لوله ۱۰ اینچ سلماس به خوی تبریز آماده بهره برداری است و تا پایان مردادماه نهایی می شود.

وی همچنین با اشاره به اهمیت پروژه احداث خط لوله پارس گفت: خط لوله ۴۰۰ کیلومتری پارس قرار است روزانه ۱۲ میلیون لیتر فراورده نفتی را از تلمبه خانه مهرآران به شیراز و مرکز کشور انتقال دهد و این خط لوله جایگزین انتقال سوخت از طریق حمل و نقل جاده ای و حمل با نفتکش های حمل سوخت شود.

مشکین فام همچنین اعلام کرد که مناقصه «ای بی سی اف» این پروژه انجام شده و بخش خصوصی قرار است این پروژه ها را کاملاً داخلی اجرا کند. مدیرعامل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران در ادامه با اشاره به پروژه ساخت انبار نفت شهید مهدوی که قرار است به زودی عملیات اجرایی آن در مجاورت پالایشگاه نفت بندرعباس آغاز شود، گفت:

مناقصه

اجرای این پروژه به

صورت «بی اوتی» انجام شده

است و طبق برنامه در سه سال آینده

اجرایی خواهد شد.

مشکین فام در ادامه با اشاره به پیشرفت ۴۰ درصدی پروژه خط لوله رفسنجان - یزد تاکید کرد: تلاش بر این است که این پروژه بسیار راهبردی و مهم ۲۲۰ کیلومتری تا پایان امسال (۱۴۰۴) به بهره برداری برسد.

مدیرعامل شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران با تاکید بر اینکه ۱۰۰۰ کیلومتر خط لوله در قالب پروژه های مختلف در اقصی نقاط کشور، تا شهریور امسال به طور کامل وارد مدار می شود، افزود: با تکمیل و بهره برداری از این خطوط انتقال در بخش تامین فراورده و در بخش انتقال نفت خام به گشایش خیلی خوبی می رسیم.

مراحل اجرای آن آغاز شد؛ به‌گونه‌ای که تا سال ۱۳۹۹ به احداث ۵ هزار مترمربع ساختمان اداری، ساختمان اتاق کنترل، فونداسیون لوله‌ها و پمپ‌ها، هزار و ۷۰۰ مترمربع سوله، ساخت چهار مخزن ۲۱ هزارمترمکعبی و بازسازی سه مخزن قدیمی انجامید؛ اما ادامه اجرای طرح به دلیل تحریم‌های ظالمانه متوقف ماند. باگشایش بخش نخست از فاز دوم پالایشگاه نفت آبادان، ادامه عملیات اجرایی این طرح در دستور کار قرار گرفت و از ۲۰ خرداد ۱۴۰۴ شروع به کار آن ابلاغ شد؛ امیدواریم این تلمبه‌خانه‌ها طی ۱۸ ماه تکمیل شوند و به بهره‌برداری برسند.

مجری طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید پالایشگاه آبادان درباره اعتبار پیش‌بینی شده اجرای این طرح گفت: اعتبار کلی که سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور برای این پروژه در نظر گرفته است، ۴۱۰۰ میلیارد تومان (۴۰۱ همت) است، اما پرداخت ابتدایی جهت شروع عملیات اجرایی ۱۸.۵ میلیون یورو در بخش ارزی به علاوه ۱۸۰۰ میلیارد تومان (۱.۸ همت) در بخش ریالی برآورد شده است.

تمرکز بر ساخت داخل

مجری طرح احداث مجموعه تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های تازه آبادان گفت: تمرکز بر ساخت داخل از جمله اولویت‌هایی است که در اجرای طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید پالایشگاه نفت آبادان به آن توجه شده است؛ از این رو با توجه به افزایش تجارت و دانش ساخت در بسیاری از اقلام مورد نیاز پالایشگاهی، خوشبختانه به جز پمپ‌ها و بخش کوچکی از ابزار دقیق که ساخت آن در داخل کشور صرفه اقتصادی ندارد، بقیه اقلام و تجهیزات، همه از سوی شرکت‌های داخلی ساخته و تأمین می‌شود.

مقابله با ناترازی؛ چشم‌اندازی برای این پروژه

وی با اشاره به اینکه در حال حاضر ۳۵۰ هزار بشکه نفت خام وارد پالایشگاه نفت آبادان می‌شود که طی فرایندی به فرآورده‌هایی نظیر بنزین و نفت گاز تبدیل و وارد چرخه مصرف می‌شوند، یادآور شد: ورود ۶۰۰ هزار بشکه نفت خام به پالایشگاه نفت آبادان، چشم‌اندازی است که برای آینده این پالایشگاه ترسیم شده است و این موضوع جز با تکمیل پالایشگاه نفت آبادان ۲-۳ واحداث تلمبه‌خانه‌های جدید محقق نمی‌شود. با تکمیل این پروژه‌ها در دو سال آینده شاهد مرتفع‌شدن بخشی از ناترازی انرژی هم خواهیم بود.

توجه به اجتماعی‌ترین مسئولیت‌ها در عملیات

سالاروند در بخشی دیگر از این گفت‌وگو، بر توجه به انجام فعالیت‌های عام‌المنفعه در طرح‌ها اشاره و تصریح کرد: احداث تلمبه‌خانه‌ها و طرح توسعه و تثبیت ظرفیت پالایشگاه نفت آبادان از پروژه‌های شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران است که فعالیت‌های مربوط به حوزه مسئولیت‌های اجتماعی در آن نیز مورد توجه قرار گرفته؛ موضوعی که در اجرای ساخت و بهسازی تلمبه‌خانه‌ها نیز لحاظ شده است، ضمن اینکه استفاده از افراد بومی هم به عنوان گامی در همین حوزه همواره در اولویت قرار دارد.



اهداف فرعی هم می‌توان به بهسازی و روزآمد کردن تأسیسات و تلمبه‌خانه‌های پیشین اشاره کرد که در گذر زمان دچار فرسودگی شده‌اند و نیاز مبرم به بهسازی دارند، ضمن اینکه قدمت فناوری آنها باسختگی نیاز عملیاتی امروز این

پالایشگاه نیست؛ با اجرای این طرح، افزون بر بهسازی و نوسازی تلمبه‌خانه‌ها، ظرفیت پالایشی و انتقال فرآورده‌های نفتی نیز افزایش می‌یابد و به کاهش ناترازی انرژی کمک خواهد کرد.

وی افزود: طرح احداث ۶ تلمبه‌خانه تازه، سه پایانه دریافت خوراک و فرآورده نفتی، ساخت چهار مخزن ۲۱ هزار مترمکعبی و اتصال تلمبه‌خانه‌ها به لوله‌های خروجی از پالایشگاه (میت‌رینگ) از طریق احداث ۶ خط لوله به طول ۲۰.۵ کیلومتر در زمینی به وسعت ۲۵ هکتار در شمال شرقی پالایشگاه آبادان در دستور کار قرار گرفت.

مجری طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید پالایشگاه نفت آبادان درباره عملکرد این ۶ خط لوله گفت: با اجرای این طرح، یک خط لوله، نفت کوره را به وسیله خط ۲۶ اینچی برای صادرات به ماهشهر، یک خط لوله ۱۲ اینچ و یک لوله ۱۶ اینچ نیز بنزین و نفت گاز را از پالایشگاه به سمت اهواز و دو خط ۱۶ اینچ دیگر، فرآورده‌های نفتی را برای تأمین خوراک پتروشیمی‌ها و مصارف عمومی به ماهشهر منتقل می‌کنند. خط لوله ۲۶ اینچ دیگری هم فرآورده تولیدی را از پالایشگاه آبادان به تهران منتقل می‌کند.

مانع‌تراشی با تحریم‌های ظالمانه

سالاروند درباره چرایی توقف عملیات احداث تلمبه‌خانه‌های یاد شده در سال‌های گذشته توضیح داد: این طرح که کارفرمای آن شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران است، سال ۱۳۹۴ تعریف و



پالایشگاه نفت آبادان، با سابقه فعالیت نزدیک به ۱۱۴ سال، به عنوان پالایشگاه پیشکسوت، همچنان در چرخه پالایش نفت خام و فرآورده‌های نفتی نقش آفرینی می‌کند؛ پالایشگاهی که در این بازه زمانی طولانی به همت و تکیه بر دانش متخصصان ایرانی، روزآمدی را در دستور کار قرار داده است و هم‌اکنون نیز طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید را در دست اجرا دارد.

افزایش ظرفیت انتقال فرآورده‌های نفتی

غلامرضا سالاروند، مجری طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید پالایشگاه آبادان هدف اصلی از اجرای این پروژه را نوسازی تأسیسات دریافت و تأمین هر نوع خوراک از جمله نفت خام پالایشگاه و انتقال فرآورده‌های نفتی تولید شده به مبادی مصرف خواند و گفت: از

احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید در پالایشگاه نفت آبادان

کیش و مات ناترازی انرژی

مشعل تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های پالایشگاه نفت آبادان به عنوان بخش مهمی از شبکه انتقال نفت و فرآورده‌های نفتی در جنوب کشور شناخته می‌شوند. این تأسیسات به منظور تأمین خوراک پالایشگاه و انتقال فرآورده‌های آن به مبادی مصرف نقش حیاتی دارند و طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های تازه با هدف نوسازی، سامان‌دهی و روزآمد کردن تأسیسات انتقال پالایشگاه نفت آبادان در دستور کار قرار گرفت که غلامرضا سالاروند، مجری طرح احداث تلمبه‌خانه‌ها و پایانه‌های جدید پالایشگاه آبادان در گفت‌وگو با خبرنگار «مشعل» به جزئیات بیشتر این موضوع پرداخته است که در ادامه می‌خوانید.



پایلوت ها و واحدهای نیمه صنعتی خود را در شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی با انجام فعالیت های مشترک اجرا کنند و به صورت مشترک لیسانس آنها به کشور عرضه شود.

بهره برداری از نمونه های موفق بومی سازی

مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی با اشاره به جریان افزایش صادرات کاتالیست های ایرانی طی چند سال اخیر اظهار کرد: افزون بر کاتالیست های شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، همچون کاتالیست پلی اتیلن که از سوی هلدینگ باختر به روسیه صادر می شود، شرکت های خصوصی داخلی نیز صادرات کاتالیست های ایرانی را به دیگر کشورها انجام می دهند.

وی به نمونه های موفق دانش های فنی بومی شده مثل تولید تجاری کاتالیست سنتز متانول اشاره و تصریح کرد: این کاتالیست پس از تکمیل مراحل دانش فنی برای تولید تجاری، به شرکت توسعه دهنده واگذار و در چند پتروشیمی بازگذاری شده است.

توسعه فعالیت ها در عسلویه و مکران

نوح جاه با اشاره به مراکز شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در اراک، ماهشهر و تهران اشاره و تصریح کرد: در حال اجرای یک مرکز جدید در عسلویه هستیم. این پروژه هم اکنون در مرحله تکمیل زیرساخت ها و تامین آب، برق و گاز قرار دارد و اولین برنامه برای مرکز آن، ساخت یک واحد کالیبراسیون صنعتی است.

وی در عین حال از برنامه اجرای یک مرکز توسعه ای در منطقه مکران خبر داد و گفت: با توجه به اجرای پروژه های قابل توجه پتروشیمی در منطقه مکران، اجرای چنین پروژه ای الزامی به نظر می رسد، ضمن اینکه ساخت این مرکز با تاکید معاون وزیر نفت در امور پتروشیمی در دستور کار قرار گرفته است.

سنتز متانول، اتیلن اکسید، روپک و هیدروژناسیون استیلن با همکاری شرکت های دانش بنیان و توسعه دهنده، تجاری سازی شده اند.

نوح جاه با تاکید بر اینکه دانش فنی فرایندی و مواد شیمیایی مانند تولید پلی اتیلن سنگین، پلی پروپیلن، آمونیاک، آروماتیک ها، تولید پروپیلن از متانول، تری اتیل آلومینیوم (TEAL)، فعال کننده جذب CO2 به بخش خصوصی واگذار شده و در مرحله تجاری سازی هستند، گفت: در حال حاضر انعقاد قرارداد تولید پلیمرهای مهندسی همانند پلی وینیل الکل در دست اقدام است. مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در ادامه افزود: واحد ۳۰۰ هزار تنی پلی اتیلن سنگین شرکت پتروشیمی تبریز با بیش از ۶۵ درصد پیشرفت با دانش فنی شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در حال اجراست.

وی همچنین با اشاره به امضای ۲ قرارداد ارائه دانش فنی تولید پلی پروپیلن به شرکت های پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس و پتروشیمی پارس گفت: طرح پلی پروپیلن پتروشیمی پارس ۲۰۰ هزار تنی و طرح بیدبلند خلیج فارس ۶۰۰ هزار تنی است که در مرحله تکمیل مدارک مهندسی پایه هستند و فعالیت های اجرایی آنها در دست اقدام است.

همکاری با شرکت های خارجی

نوح جاه با بیان اینکه شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی برای واردات و بومی سازی دانش های فنی که در کشور موجود نیست، با شرکت های خارجی همکاری دارد، افزود: به عنوان نمونه، این شرکت دانش فنی نسل جدید تولید پلی پروپیلن را با همکاری یک شرکت معتبر خارجی به پتروشیمی پارس ارائه کرده است، همچنین برای فرایند های دیگری مانند تبدیل پروپان به پروپیل (PDH)، متانول به الفین (MTO) و اکریلونیتریل مذاکره شده که

تجهیزات و کالاهای مورد نیاز در داخل، بویژه دانش بنیان هاست. وی با اشاره به نقش و جایگاه مجموعه هایی همچون شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی تصریح کرد: بنابر گزارش های رسمی، استفاده از لایسنس ایرانی که این شرکت تامین کننده آن است، کاهش ۳۰ تا ۴۵ درصد قیمت تمام شده واحد صنعتی را به همراه دارد، به همین دلیل، شرکت های پتروشیمی بیشتری تمایل به استفاده از لایسنس های داخلی و محصولات کاتالیستی ایرانی پیدا کرده اند، از این رو تلاش برای توسعه فعالیت و حذف موانع اجرایی، به منظور فعالیت این مجموعه یک ضرورت است.

تجاری سازی دانش فنی با همکاری دانش بنیان ها

مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، یکی از مهم ترین اقدام های انجام شده در این شرکت را بومی سازی دانش فنی کاتالیست های صنعت نفت با همکاری شرکت های دانش بنیان دانست و افزود: تمرکز این شرکت در سال جاری بر استفاده دانش های فنی در واحدهای صنعتی است که به این منظور به دنبال همکاری با هلدینگ های داخلی برای تجاری سازی این دانش ها تا اجرای واحدهای تولیدی هستیم.

وی درباره توسعه تولید کاتالیست های پلیمری تصریح کرد: این شرکت به دنبال همکاری با شرکت های پتروشیمی برای توسعه کاتالیست های مورد نیازی است که برای نخستین بار در کشور تولید می شوند.

نوح جاه با اشاره به کسب ۳۸ دانش فنی طی سال های گذشته اظهار کرد: از این تعداد، ۹ مورد در بخش فرایندی، ۱۸ مورد در بخش کاتالیست و ۱۱ مورد در بخش مواد شیمیایی است و در تلاشیم که با ورود شرکت های توسعه دهنده به این حوزه، همه دانش های مذکور تجاری سازی شوند.

وی تصریح کرد: هم اکنون کاتالیست هایی مانند سنتز آمونیاک،

شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی از زیرمجموعه های صنعت پتروشیمی است که توانسته در زمینه تولید انواع کاتالیست های پرمصرف پتروشیمی، افزون بر تامین نیاز داخلی، محصولات خود را به بازارهای جهانی برساند. براساس سند چشم انداز توسعه ۲۰ ساله کشور و در مسیر توسعه صنعت پتروشیمی، این شرکت نیز به دنبال تبدیل شدن به یک مرکز جهانی و پیشرو در زمینه توسعه و تجارت فناوری های پلیمری، کاتالیست های صنعت پتروشیمی، فرایند های شیمیایی، پتروشیمیایی و فناوری های نوین است.

قرارداد ۳۲ لیسانس ایرانی به ارزش ۴۰ میلیون یورو

مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی با اشاره به وظیفه شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در تامین دانش مورد نیاز صنعت پتروشیمی گفت: در چند دهه اخیر، گام های مطلوبی در مسیر کسب دانش فنی صنعت برداشته و بیشتر تحقیقات انجام شده، بویژه طی چند سال اخیر به دانش فنی تبدیل شده اند، به طوری که تاکنون ۳۲ لیسانس به صنعت نفت، بویژه صنعت پتروشیمی با ارزش قراردادی حدود ۴۰ میلیون یورو ارائه شده است.

به گفته ناصر نوح جاه، در حال حاضر از ۹۹ کاتالیستی که در صنعت نفت مورد استفاده قرار می گیرند، ۹۵ کاتالیست داخلی سازی شده اند و شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، سهم قابل توجهی در داخلی سازی، تامین داخل و صادرات آنها دارد. وی اظهار کرد: تلاش این مجموعه بر آن است که با استفاده از نیروی انسانی متخصص و کارآمد، همچنین داخلی سازی دانش های فنی و کاتالیست های صنعت پتروشیمی، وابستگی به تامین مواد شیمیایی و کاتالیستی از خارج را کاهش دهد که یکی از اقدام های ارزشمند در این مسیر، همکاری با سازندگان

صنعت پتروشیمی با ساخت انواع کاتالیست روند

رو به رشدی را برای کاهش وابستگی طی کرده است

هلدینگ ها در مسیر بومی سازی دانش فنی

۳۲ لیسانس با حدود ۴۰ میلیون یورو قرارداد به صنعت نفت

ارائه شده است

مشعل | شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، به عنوان یکی از بازوهای شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران، در سال های اخیر با وجود تحریم های مستقیم و همه جانبه ای که این صنعت متاثر از آن بود، توانسته است سهم قابل توجهی در ایجاد ثروت و کاهش وابستگی به شرکت های خارجی برای واردات محصولات شیمیایی و انواع کاتالیست داشته باشد. این شرکت در گروه های مختلف پژوهشی و فناوری اعم از پلیمر، کاتالیست، فرایندهای شیمیایی، مواد شیمیایی و توسعه محصول، فناوری های نوین، فنی و مهندسی و پایلوت؛ همچنین مستند سازی و مالکیت فکری، در سه مرکز تهران، اراک و ماهشهر فعال است و این تلاش برای اثرگذاری بیشتر ادامه دارد.

ناصر نوح جاه، مدیرعامل شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در گفت وگو با خبرنگار نشریه «مشعل»، بخشی از دستاوردها و اقدام های در دستور کار این مجموعه را تشریح کرده است.

«همچنان با افتخار در بخش ورزش حضور دارم؛ جایی که هر روز یاد می‌گیرم پشتکار و تیمی بودن چه معجزه‌هایی می‌توانند، بیافریند.» در این میان، شطرنج و دарт به زندگی‌اش رنگ دیگری بخشیده‌اند. مربیگری این دورشته، او را به دنیایی برده که در آن تمرکز و استراتژی بالذت رقابت همراه می‌شود. هر مهره شطرنج که جابه‌جا می‌شود، هر دارتی که به هدف می‌خورد، یادآور این است که زندگی نیز گاهی نیاز به صبر حساب‌شده و گاهی به شهادت پرتاب ناگهانی دارد. سپیده نورایی این‌گونه میان ورزش، هنر و مسئولیت‌های روزمره راه خود را می‌سازد؛ راهی که در آن، هر نقش، هر حرکت و هر لحظه، روایتی از عشق به زندگی است.

ایستاده در آغاز راهی طولانی

با پیشنهادی‌ای آکادمیک در طراحی و نقاشی، اکنون مسیر پژوهشگری هنر را دریافته؛ جست‌وجویی فلسفی در هم‌تنیدگی پدیدارشناسی و تجربه زیبایی‌شناختی در هنر با تأکید بر هنرهای نمایشی. تئاتر، به مثابه قلمروی بکر در پژوهش‌های هنری ایران، کانون اصلی کاوش‌هایش است. نورایی این مسیر را تلاشی برای گشودن افق‌های ناشناخته و واکاوی ماهیت حضور و ادراک در اثر هنری می‌داند؛ زنی که این مسیر را نه برای تربیت هنرمند، که برای کندوکاو در ژرفای نظریه و خوانش انتقادی هنر برگزیده؛ اگرچه تاکنون گام‌هایی در این راه برداشته و نوشته‌ها گواه این عشق نظری‌اند؛ اما هنوز به باور خویش در آغاز راهی بلند و ناپیموده ایستاده.

با تمام وجود، آواز این سرنوشت را می‌خوانم

هنر برایش بیش از یک رشته دانشگاهی است؛ نفس زندگی است. زبانی که پیش از هر کلامی با آن سخن گفته. رودی که خون رگ‌هایش شده: «پدرم نخستین قلم را به دستانم داد و القبای زیبایی را با خطوط ساده بر کاغذهای سفید به من آموخت.» آن روزها، هنر تنها برایش بازی نبود؛ ندایی بود که در گوش جان‌ش زمزمه می‌کرد؛ «این راه توست.» اما زندگی، گاه مسیرهایی پرییچ و خم پیش پای آدمی می‌نهد.

سفر به دنیای مهندسی و هوش مصنوعی

در میان اعداد و الگوریتم‌ها گم شد؛ اما هنر، همچون آتشی زیر خاکستر، هرگز خاموش نشد؛ بلکه با هر تجربه، شعله‌ورتر شد، چونان شمع‌ای که با دانه‌ی سوزاندن بر فروزش می‌افزاید. امروز، هر طرحی که می‌کشد، هر پژوهشی که انجام می‌دهد و هر دانشجویی که راهنمایی می‌کند، حلقه‌ای از این زنجیره بی‌پایان است. هنر، مسیرش است و مقصدش راهی که در کرمانشاه جوانه زد، در کرج با رنگ‌ها و فرم‌ها بالید، در دانشگاه اصفهان به بار نشست و اکنون در تهران در تاروپود زندگی حرفه‌ای‌اش، ریشه‌هایی ژرف دوانده است: «هنر، نه انتخاب من که سرنوشت من بود و من با تمام وجود، آواز این سرنوشت را می‌خوانم.»

زندگی سپیده نورایی، ترکیبی از ورزش، هنر و دانش!

بانویی از دامن کوه‌های پراو

شورکودکانه نخستین و کمال علمی‌ای که هنر سزاوارش است. هنر برایش فقط رشته‌ای دانشگاهی یا حرفه‌ای برای گذران زندگی نیست؛ بلکه هنر، نفس کشیدنش شده: «اکنون دانشجوی ترم آخر مقطع دکترا در رشته پژوهش هنر از دانشگاه اصفهان هستم.» پذیرش در این مقطع برایش رخدادی فرخنده بود؛ سال ۱۴۰۰ در رقابتی سخت از میان ۳ هزار نفر نامش در میان ۳۱ نفر منتخب، دیده شد: «کلاس‌ها نخست به صورت برخط (آنلاین) برگزار می‌شد؛ البته برای جلسات محدود و آزمون‌ها به اصفهان سفر می‌کردم.»

در کلاس‌هایش هنر به بازیگر زندگی تبدیل می‌شود

۸ سال است که هر صبح، قدم به دنیایی می‌گذارد که در آن تحرک و نشاط ورزش با نظم و مسئولیت پیمانکاری در هم آمیخته. امور ورزش نفت، نه فقط محل کارش که عرصه‌ای برای تجربه‌های ناب بوده. در این سال‌ها، میان فرم‌های اداری و برنامه‌های ورزشی، راهی یافته تا هنر را نیز به این فضا بیاورد؛ راهی که با رنگ‌ها و خطوط آغاز شد: «۶ سالی می‌شود در کنار وظایفم، آموزش طراحی و نقاشی را به شیوه‌ای آزاد و کارگاهی پیش می‌برم.» کلاس‌هایش، آکادمیک نیستند، اما چه اهمیتی دارد؟ وقتی می‌بیند چگونه چشم‌های هنرجویانش با کشف هر تکنیک جدید، برق می‌زند، یا چگونه دست‌هایشان، لرزان، اما مصمم روی کاغذ جان می‌گیرد. در کلاس‌هایش هنر از چارچوب‌های خشک بیرون می‌آید و به بازیگر زندگی تبدیل می‌شود و او خوشحال از اینکه نقشی هرچند کوچک در این دگرگونی داشته و دارد؛

نرم‌افزار خواند و حتی پا به دنیای پیچیده هوش مصنوعی گذاشت. اما چه فایده؟ قلبش همواره یک چیز را فریاد می‌زد؛ هنر. هنر که نه، حیات هنر، آن نیاز سیری‌ناپذیر به آفرینش، به کشف زیبایی در لایه‌لای خطوط و معناها. پس بازگشت. این بار نه از سر شیفتگی محض؛ بلکه با عزمی آگاهانه، رشته پژوهش هنر را برگزید تا عشق را با دانشی ژرف پیوند بزند. تا سخنانش درباره هنر، تنها از احساس نگذرد؛ بلکه بر پایه‌ای استوار از دانش و بینش تکیه کند. بنابراین امروز، هر کلامی که می‌نویسد، هر پژوهشی که انجام می‌دهد، پلی است بین آن

پژوهش هنر، پیوند عشق است با دانشی ژرف

در جوانی، به دنبال رویایی منطقی‌تر، مهندسی

هنر، زبانی فراتر از گفتار

از همان روزهای نخستین زندگی، هنر برایش بیش از یک همراه بود؛ همدمی بی‌قید و شرط که در سکوت دنیای کودکانه‌اش با رنگ‌ها، کلمات و آواها نجوا می‌کرد. پدرش، آن استاد فرهیخته و واژه‌باف چیره‌دست، نخستین کسی بود که چراغ این عشق را در دلش روشن نگاه داشت: «پدرم، مترجم و رمان‌نویسی است که واژه‌ها را با ظرافت می‌بافد. به جرات می‌توانم بگویم او نخستین مشوقم در این راه بود؛ چراغی بود که راه را برای

لیلا مهداد | در دل سرزمینی به دنیا آمده که کوه‌های افسانه‌ای‌اش چون نگهبانان سربه‌فلک کشیده، قرن‌هاست از اسطوره‌ها و تاریخ ایران پاسداری می‌کنند؛ کرمانشاه. زادگاهش، شهری است که نسیم خنک کوه‌های پراو-رشته‌کوهی امتداد یافته از شمال غرب تا شمال شرق شهر کرمانشاه- و صدای موسیقی کوردی‌اش، روح را جلا می‌دهد. در کرمانشاه، هر سنگ روایتگری است از روزگاران دور؛ از طاق بستان تا بیستون، جایی که فرهاد، عاشق داستان‌ها، برای شیرین کوه می‌تراشید؛ اما «سپیده نورایی» این روزها در هیاهوی تهران به عنوان مربی دارت و شطرنج در امور ورزش شرکت ملی نفت ایران فعال است و زندگی می‌کند، شهری که بانورها و آواهایش هر روز، تازه‌تر می‌شود؛ اما گاهی صدای شرشر رودخانه‌های کرج که بخشی از کودکی‌اش را در خود جای داده، به گوشش می‌رسد. یاد روزهایی می‌افتد که در دامن طبیعت سرسبز البرز می‌دوید و بوی خاک خیس پس از باران، روحش را تازه می‌کرد؛ اما هیچ چیز نتوانسته رشته‌های ناگسستنی قلبش را با غرب ایران ببرد. با مردمانی که مهریانی را در نگاه‌شان دارند. با آوازه‌هایش که از عشق و رنج می‌گویند و با طبیعت بکرو شکوهمندش که گویی هنوز رازهای ناگفته بسیاری در سینه دارد. او از اهالی این خاک است. از آن کوه‌ها و دشت‌هایی که در خاطرش جاودانه شده‌اند.



باتمام وجوداعلام
می‌کنم که حاضریم
قلمم را بردارم و بر
بوم ایران، طرحی نو
بکشم. نه برای نام،
نه برای نشان؛ که
برای زنده نگاه
داشتن ریشه‌هایی
که در توفان
فراموشی، هرروز
لرزان‌تر می‌شوند



حاضریم بر بوم ایران، طرحی نو بکشم

نورایی می‌گوید: «دلم می‌خواهد این صنعت عظیم، دست از سکوت بردارد و آواز خواندن را بیاموزد، نه آواز سودوزیان که ترانه‌تعلق و هویت، به باورش جوانان امروز در اقیانوس بیکران مجازی، سرگردان هستند. آنها به لنگرگاهی زنده نیاز دارند؛ جایی که بدانند این خاک چه راه‌دار خود نهفته دارد. نه از سر اجبار که از سر شوق کشف. او می‌گوید: «باتمام وجود حاضریم قلمم را بردارم و بر بوم ایران، طرحی نو بکشم. نه برای نام، نه برای نشان؛ که برای زنده نگاه داشتن ریشه‌هایی که در توفان فراموشی، هر روز لرزان‌تر می‌شوند.» او از ایده‌هایی می‌گوید که با همدار ذهن مرورشان کرده؛ ایده طراحی برنامه‌های چند رسانه‌ای که تاریخ نفت را نه با عدد و رقم که با صدای زندگی روایت کنند؛ مستندهایی از چهره‌های گمنام صنعت نفت، آنها که در سایه دکل‌ها، رویای پیشرفت این سرزمین را یافتند. راه اندازی کارگاه‌های هنر بومی در دل پالایشگاه‌ها و کارگران نفت هم راه‌گشاست.

زنی ایستاده در تقاطع صنعت، هنر و بازی

حرف از هنر، ورزش و ذوق دخترک ایران زمین، نورایی که می‌شود، او چنین خودش را تعریف می‌کند: «راهی به سوی بوم‌های سفید، جایی که رنگ‌ها فریاد می‌زنند، راهی به سوی صفحه شطرنج، جایی که سکوت مهره‌ها، فریاد استراتژی است و راهی به سوی دکل‌های نفتی، جایی که زمین با من سخن می‌گوید به زبان اعداد و فشار.» در اینجا، جهان را از دید خود می‌سازد از نو. هر ضربه قلمش، اعتراضی است به زیبایی، هر رنگ، داستانی ناتمام از جست‌وجوی انسان برای معنا. بومش فقط پارچه‌ای آغشته به رنگ نیست؛ صحنه نبردش با فراموشی است. می‌کوشد تا آنچه را چشم‌ها می‌بینند و دل‌ها احساس می‌کنند، روی این سطح بی‌جان جاودانه کند.

مهره‌ها به پیش، در میدان شطرنج

شطرنج، رقص سکوت است. هر حرکت، فریادی است که تنها حریف می‌شنود. اینجا، او نه یک زن که یک فرمانده است؛ استراتژیست لحظه‌ها. شطرنج به او موخته که گاهی باید قربانی داد تا پیروز شد، گاهی عقب نشست تا پیش رفت. زندگی هم همین است، مجموعه‌ای از انتخاب‌ها. هر کدام با پیامدی که تا ابد در ذهن می‌سوزند. به باورش نه صنعت محض، نه هنر خالص، نه بازی صرف؛ بلکه خدمت به انسانیت. نقاشی روح‌رامی پرورد، شطرنج ذهن را تیز می‌کند و صنعت نفت، چرخ‌های تمدن را روان می‌سازد. نورایی در این تقاطع ایستاده، نه به عنوان سه نفر که به عنوان یک زن؛ کسی که می‌خواهد جهان را کمی زیباتر، کمی هوشمندانه‌تر و کمی روشن‌تر ترک کند.

دریغ از گنج زنده‌ای که به حاشیه رانده شده

نورایی، این دخترک کرمانشاهی، دغدغه آیین‌ها و سنت‌های کهن را دارد. او آیین‌های کهن ایرانی، از تعزیه‌های پرصلابت تا نقلی‌های پر شور را رودخانه زنده فرهنگ می‌داند؛ خروشان از رنگ‌ها، آواها و حکمت‌هایی که از دل تاریخ می‌آیند تا امروز را به آینده پیوند بزنند. نورایی نمایش در ایران را تنهاسرگرمی نمی‌داند؛ بلکه به باورش آیین‌های است که روح جمعی را بازی تاباند؛ از شادی‌های نوروزی تا سوگ سیاوشانه‌اش. نورایی اما آه این دریغ را به سینه دارد؛ دریغ از این گنج زنده که در نظام آموزشی به حاشیه رانده شده، گویی از یاد برده‌ایم که نمایش، نه یک درس که تنفس فرهنگ است. نورایی از آن سوی مرزهای می‌گوید، از همین همسایه‌مان که از مهد کودک‌ها تا دانشگاه‌ها، تئاتر را چون نخ‌ریز در تاروپود آموزش می‌دوزد. کودکان آموزه‌های حافظ را با بازی می‌آموزند و نوجوانان، تاریخ امپراتوری عثمانی را با ایفای نقش درک می‌کنند. نمایش برای آنان زبان مشترک هویت است؛ زبانی که نسل‌های آن‌که بنیادشان بگسلد، به آینده می‌رساند؛ اما ما چرا در این دریای بیکران، تنها به موج‌زنی اکتفا کرده‌ایم؟

نمایش، تنها ترین راه زنده نگه داشتن روح یک تمدن است

همکارانش گاهی با شوکتی از او می‌پرسند: «چرا ساعت‌ها به کودک می‌آموزید مهره‌وزیر را قربانی مات کند؛ پاسخ در نگاه نهفته است. او بر این باور است که آموزش واقعی، باغبانی است، نه بنایی. هر کودک، پوتنه یاس منحصر به خود است. شطرنج منطق را می‌پرورد و داریت تمرکز را؛ اما نمایش، جان را می‌آزماید. او را در آتش عشق، ایثار و شکست می‌سوزاند تا مانند فولاد، هم نرم شود و هم استوار. نورایی این دختر ایران زمین، آرزوهای سرش پرورانده، آرزوی اینکه چه می‌شود اگر به جای انبار کردن محفوظات خشک در ذهن کودکان، به آنان بیاموزیم که حافظ را باید بخوانند، فردوسی را با حرکت روایت کنند و پروین اعتصامی را با نگاه معنا کنند؛ آنگاه شاید نهال‌های هویت، چنان ریشه‌بدوانند که هیچ توفانی نتواند آنها را بر کند. در دید او نمایش تنها یک هنر نیست؛ تنها ترین راه زنده نگه داشتن روح یک تمدن است و این انتخاب ماست یا بگذاریم این رود خروشان به کویر فراموشی برود یا از آن دریایی بسازیم که نسل‌ها را سیراب کند.

شهر، زنده به ضریان قلب‌هایی است که در آن می‌تپند

هر سنگ، زمزمه‌ای از روزگاران فراموش شده دارد، هر درخت روایتی را در حلقه‌های سالانه‌اش پنهان کرده و هر بنا نگهبان قصه‌هایی است که در سایه‌هایش می‌لرزد. در این جهان بی‌وقفه که زمان چون شن‌های روان از میان انگشتان می‌گریزد، باید لحظه‌ای درنگ کرد و به نجوای خاموش فضا گوش سپرد. نورایی در پیاده‌روهای تاریخ زده، در تقاطع‌های پرمهمه و در سکوت دالان‌های قدیمی، شهر را نه به عنوان مجموعه‌ای از سنگ و بتن که همچون دفترچه خاطراتی زنده یافته. هر دیوار ترک خورده، پنجره رنگ‌باخته، یا کوچه پیچ در پیچ، واژه‌ای از این روایت گسترده است؛ روایتی از عشق‌ها، رنج‌ها، پیروزی‌ها و تنهایی‌های بی‌شمار. به باور او شهر زنده است. نه با نبض آهن و سیمان که با ضربان قلب‌هایی که در آن می‌تپند و آه‌هایی که در یادگم می‌شوند. قلبا ایمان دارد که پژوهشگر، تنها کاشف این اسرار نیست؛ او شنونده‌ای است که به آواز خاموش دیوارها گوش می‌دهد و زیبایی را در سکوت معنا می‌یابد. شاید برای همین است که توصیه می‌کند بیابیدگاه گامی آهسته برداریم و بگذاریم شهر با ما سخن بگوید. شاید در این گفت‌وگوی خاموش، رازهایی را بشنویم که زمان، تنها به گوش آگاهان زمزمه می‌کند.

افتخارات دختر ایران زمین

سابق ورزشی در دارت
مقام اول المپیاد ۵۴۱- سال ۱۳۸۷
نائب قهرمان ۲ دوره لیگ کشوری دارت
نائب مقام دوم تیمی کشوری به عنوان مربی،
سرپرست و بازیکن حرفه‌ای
مقام دوم و سوم کشوری با تیم دارت کرمانشاه
(۲ دوره)
مقام چهارم مسابقات دارت پارسین - پاییز
۱۳۸۶
عضو تیم تهران نوین در اولین دوره لیگ دارت کشور
مربیگری و داوری
اولین مدرک مربیگری دارت - اردیبهشت
۱۳۸۶
مدرک داوری دارت - ۱۳۸۷
مربی و سرپرست تیم‌های دارت از ۱۳۸۶ تاکنون
پرورش بازیکنان حرفه‌ای (برخی عضو تیم ملی شده‌اند)
داوری مسابقات دارت (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳) در همکاری با انجمن دارت کشور
فعالیت‌های اجرایی و توسعه‌ای

پایه‌گذار ورزش دارت در استان کرمانشاه
مؤسس تیم دارت بانوان استان البرز
قهرمانی در مسابقات دارت صنعت نفت
(۲ دوره در خط لوله - انفرادی و تیمی زیر ۲۶ سال)
مربی تیم دارت شرکت ملی نفت (۲ دوره - مقام‌های برتر انفرادی و تیمی)
سابق درخشان در شطرنج
مقام اول انفرادی مسابقات سراسری وزارت نفت (بالای ۲۶ سال)
مقام دوم تیمی وزارت نفت (زیر ۲۶ سال)
مقام اول تیمی و انفرادی مسابقات انتخابی وزارت نفت (زیر ۱۷ سال)
مقام سوم انفرادی (بالای ۲۶ سال - بعد از ۱۴۱)
مقالات و فعالیت‌های علمی-فرهنگی
مقالات علمی-پژوهشی (داخلی و خارجی)
مقالات ارائه‌شده در کنفرانس‌های بین‌المللی حضور در جشنواره‌های معتبر سی و یکمین جشنواره بین‌المللی صلح ساریوو
جشنواره بین‌المللی تئاتر عروسکی (نمایش «بوی ایران» در ازبک)

ایران، جغرافیا نیست؛ دل‌هایی است که برایش می‌تپد

اورویای ایجاد موزه‌های زنده گردشگری در مناطق نفت خیز را در سر دارد، جایی که هر دکل، خود یک روایتگر باشد و هر لوله شعری از مقاومت و امید: «حاضرم داوطلبانه این کار را انجام بدهم.» دخترک ایران زمین حتی اگر این راه، هیچ‌مزدی جز لبخند رضایت یک کودک کنج‌جاو یا چشمان برق‌زده یک پیرمرد خوزستانی نداشته باشد، باز هم می‌گوید: «می‌ارزد.» چون این طرح‌ها، تنها برنامه‌ریزی روی کاغذ نیست؛ جهاد فرهنگی است برای نجات هویتی که روز به روز در گرداب مدرنیته سطحی، رنگ می‌بازد. نورایی، راه اندازی گردشگری در مناطق نفتی را پیشنهاد می‌دهد: «فقط یک طرح نیست؛ جنبشی است برای باگرداندن روح به صنعت و فرهنگ. اگر شاهم دغدغه ماندگاری این سرزمین را داریم، دست در دست هم، این راه را با عشق و تعهد ادامه دهیم. ایران، فقط جغرافیا نیست؛ دل‌هایی است که برایش می‌تپد.»

قطعه معیوب مورد نیاز برای راه اندازی تخت فلورسنت جراحی باتکیه بر توان و تخصص مهندسان ایرانی با ۵۰۰ هزار تومان بازطراحی و ساخته شد

از جمله پزشکی بخوبی مشهود است. در بیشتر زمینه‌ها نگذاشتیم تحریم و شرایط تحمیلی آن، باعث توقف فعالیت‌ها شود و در شرایطی که تحریم‌های بین‌المللی و محدودیت‌های ارزی، تأمین قطعات تخصصی تجهیزات پزشکی را با دشواری‌های فراوان روبه‌رو کرده، با الهام از فرامین مقام رهبری در مسیر تولید ملی گام‌هایی برداشته‌ایم که بازسازی تخت فلورسنت جراحی تنها نمونه‌ای از آن است؛ حرکتی که به صورت خودجوش و با مساعدت همکارم پنیامین مزارعه در این پروژه عملی شد.

بازطراحی و ساخت این قطعه چه نتایج و دستاوردی به همراه داشته است؟

این فرایند، با طراحی و پیاده‌سازی دقیق و با استفاده از قطعات موجود در بازار داخلی و بدون نیاز به کمک شرکت‌های خارجی انجام شده که بازگشت تخت فلورسنت به چرخه بهره‌برداری در اتاق عمل، صرفه‌جویی چشمگیر در هزینه‌های بیمارستان، جلوگیری از خرید یک دستگاه جدید با هزینه چند برابری، جلوگیری از خروج ارز از کشور در شرایط سخت تحریمی و افزایش کارایی تجهیزات جراحی از نتایج بسیار ارزشمند آن است.

این اقدام، تنها یک تعمیر ساده نیست؛ بلکه نمادی از توان تخصصی مهندسان ایرانی و الگویی الهام‌بخش برای استفاده بهینه از ظرفیت‌های داخلی در مسیر حفظ و ارتقای کیفیت خدمات درمانی در کشور است. این کار از لحاظ فنی کاری چندان سخت و پیچیده نبود و می‌توان در آینده، کارهایی بسیار بزرگ‌تر را با اتکا به توان مهندسان داخلی انجام داد. در پایان از تمامی کسانی که در انجام این کار سهم بودند، بخصوص دکتر یسنانی، دکتر مسعودی، دکتر غانمی، مهندس کاشانی و مهندس مرانی تشکر می‌کنم.

چه موضوعی باعث شد که به بازسازی و تعمیر این تخت اقدام کنید؟

با اعلام خرابی کنترل تخت فلورسنت جراحی بیمارستان امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان به واحد تجهیزات پزشکی و پیگیری مکرر از شرکت سازنده و اعلام آن مبنی بر غیرقابل تعمیر بودن، کارشناسان واحد ابزار دقیق با بررسی فنی قطعه آسیب‌دیده، بازطراحی و ساخت آن را در دستور کار قرار دادند.

این تخت که از تجهیزات تخصصی و با ارزش اتاق عمل محسوب می‌شود، به دلیل خرابی در بخش ریموت کنترل، به‌طور کامل از چرخه بهره‌برداری خارج شده بود و با توجه به همکاری نکردن شرکت تأمین‌کننده، خطر ازکارافتادگی کامل این دستگاه وجود داشت. بنابراین، بازطراحی کنترل جدید در دستور کار قرار گرفت تا چنین اتفاقی نیفتد و تخت فلورسنت جراحی، فعال باقی بماند.

دستگاه ریموت کنترل جدید این تخت پس از روزها کار کارشناسی و بررسی‌های فنی، با الگو برداری از کانکشن‌های کنترل حرکتی تخت فلورسنت جراحی (C-ARM)، تحلیل نقشه شماتیک اتصالات برد تخت، همچنین پیاده‌سازی سیستم برق جک تخت و همانندسازی فیض هزارخاری اتصالات کانکشن ورودی تخت بازطراحی شد.

اگر قرار بود این تخت خریداری شود، چقدر برای آن هزینه می‌شد؟

در شرایط تحریم‌های کنونی و سرباز زدن شرکت سازنده برای تأمین قطعه یاد شده، همچنین نوسانات نرخ ارز، اگر قرار بود این تخت و تجهیزات وابسته به آن از جمله دستگاه کنترل فلورسنت از خارج کشور وارد شود، باید مبلغی نزدیک به ۳۰۰ میلیون تومان هزینه می‌شد، در حالی که خود قطعه معیوب مورد نیاز برای راه‌اندازی تخت فلورسنت جراحی که موجب ازکارافتادگی آن شده بود، با تکیه بر توان و تخصص مهندسان ایرانی با ۵۰۰ هزار تومان بازطراحی و ساخته شد.

آنچه شما و همکاران بازطراحی و تولید کردید، قابلیت رقابت با مشابه خارجی را دارد؟

نکته مهم در این بین، بحث باورپذیری است که خوشبختانه در بین سازندگان و تولیدکنندگان شکل گرفته است. این باورپذیری درباره قطعه بازطراحی شده نیز صدق می‌کند و با همین رویکرد می‌توان گفت که قطعه‌ای که بازطراحی شده، قابلیت رقابت با مشابه خارجی خود را دارد، همچنین تختی که ارزش سرمایه‌ای آن بسیار بالاست و برای خرید آن باید بهای گزافی پرداخت می‌شد، با صرف هزینه‌ای بسیار ناآل به چرخه خدمت‌رسانی بازگردانده شد.

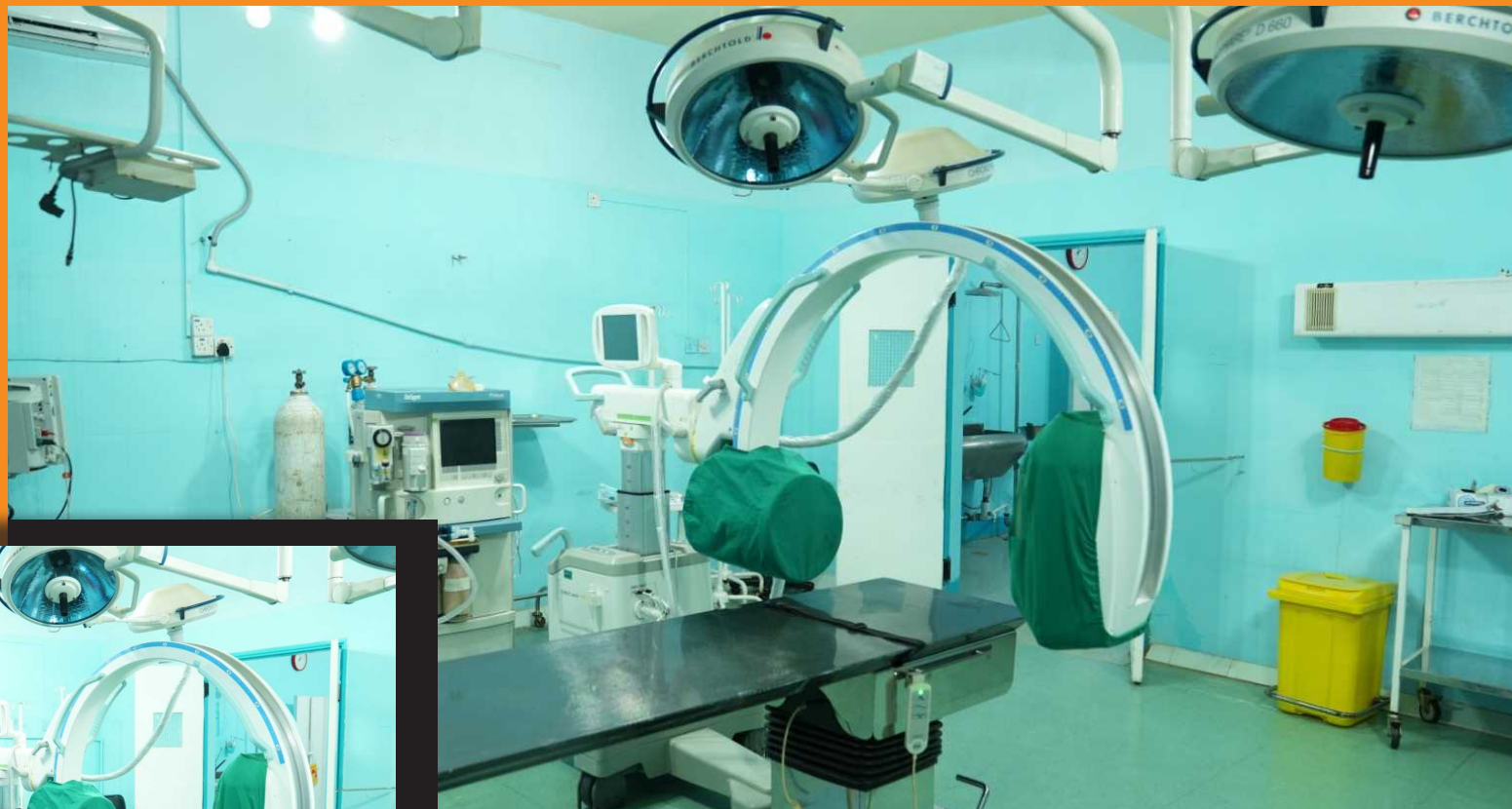
تحریم‌ها چه میزان در کیفیت ارائه خدمات شما تأثیر گذاشته است؟

تحریم‌ها بحث امروز نیست؛ بلکه سال‌هاست با این مقوله روبه‌رو هستیم؛ اما این دیواری که زمانی بلند و رفتن به آن سویی غیرممکن به نظر می‌رسید، اکنون قابل عبور شده و نمادهای بیرونی و عینی آن در همه سطوح دیده می‌شود. امروز با اطمینان می‌توانیم بگوییم که تحریم‌ها نه تنها بازدارنده نبوده‌اند؛ بلکه در مواقعی حرکت‌ها و پیشرفت‌های رو به جلویی را رقم زده‌اند که این مهم در اغلب زمینه‌ها



کاربرد و اهمیت تخت فلورسنت جراحی چیست؟

تخت فلورسنت جراحی، یکی از تجهیزات مهم و حیاتی اتاق عمل بیمارستان است که در جراحی‌ها و روش‌های تشخیصی مختلف کاربرد دارد. این دستگاه از اشعه ایکس برای تولید تصاویر زنده و بلادرنگ از داخل بدن بیمار استفاده می‌کند. به عبارتی این دستگاه به پزشکان اجازه می‌دهد در لحظه، تصویر واضحی از ساختار داخلی بدن بیمار داشته باشند و بتوانند روند جراحی را با دقت بالایی انجام دهند. به بیان ساده‌تر، از این نوع تخت هنگام قرار دادن بیماران در وضعیت مناسب برای انجام تصویربرداری استفاده می‌شود و بهترین گزینه برای انجام درمان بهینه در زمینه جراحی‌های اعصاب، قلب، ارتوپدی، ستون فقرات، آنژیوگرافی عروق قلب و عروق محیطی، ERCP و اندوسکوپی است.



طراحی و ساخت قطعه‌ای مهم در تجهیزات پزشکی بهداشت و درمان صنعت نفت آبادان

عمل‌گرایی به شعار سال را هدف قرار داد

تولید بوقت پرواز

مشعل | مهندسان واحد ابزار دقیق و تجهیزات پزشکی بیمارستان امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان، موفق شدند کنترل تخت فلورسنت جراحی (C-ARM) را بازطراحی کرده و افزون بر بازگرداندن این تجهیزات مهم به چرخه استفاده، از هدررفت سرمایه جلوگیری و پرچم عمل به شعار سال و رونق تولید ملی را بر فراز بهداشت و درمان صنعت نفت برافراشته کنند. منصور جاسمیان، مهندس سرمایه‌گذار ابزار دقیق و تجهیزات پزشکی بیمارستان امام خمینی (ره) صنعت نفت آبادان و یکی از افراد فعال در این پروژه که از سال ۱۳۹۳ فعالیت خود را در این بیمارستان آغاز کرده، در گفت‌وگو با خبرنگار «مشعل» به جزئیات بیشتر درباره بازطراحی و تعمیر این تجهیز تخصصی اتاق عمل پرداخته است که در ادامه آن را می‌خوانید.

سختی کار اقماری از زبان

بانویی که ۸ قله بلند

جهان را فتح کرد

فعالیت اثرگذار دوشادوش آقایان

مشعل | اولین بانوی قهرمان ایرانی که پرچم شرکت

ملی نفت ایران و سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس را بر فراز ۸ قله بلند جهان برافراشته، پرستار اقماری کلینیک بهداشت و درمان صنعت نفت در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس است؛ هرچند او خود را قهرمان نمی‌داند و تمامی بانوان اقماری صنعت نفت را قهرمان واقعی اعلام می‌کند. مریم بی‌غرض، زاده شهرستان شیراز، که از ۳۹ سالگی کوهنوردی را آغاز کرده، پس از چند بار فتح قله‌های شاخص ایران از جمله دماوند، سبلان و علم‌کوه، تصمیم به کوهنوردی در خارج از مرزهای ایران می‌گیرد. این پرستار اقماری در فعالیت‌های ورزشی برون مرزی خود، موفق به فتح ۸ قله بلند جهان شامل، آیلند پیک، کالاپاتار، هیمالیا در نپال، آلپروس در روسیه، کلیمانجارو در آفریقا، آرارات در ترکیه، کازبکی در گرجستان و آراگاتس در ارمنستان شده است. وی ۲۱ سال به صورت اقماری در کلینک‌های منطقه ویژه مشغول به کار بوده و در تمام این سال‌ها در حوزه ورزش نیز به فعالیت خود ادامه داده است. گفت‌وگوی کوتاهی با این همکار نفتی داشتیم که در ادامه می‌خوانید.

● در ابتدا معرفی کوتاهی از خود داشته باشید.

مریم بی‌غرض متولد سال ۱۳۵۶ در شیراز و دانش‌آموخته مقاطع کارشناسی پرستار صنعتی و کارشناسی ارشد اچ‌اس‌ای، ساکن شیراز و کارمند رسمی اقماری کلینیک بهداشت و درمان صنعت نفت در سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس هستم. فرزند اول خانواده‌ام، ۲ برادر دارم که یکی از آنها در حوزه تجارت فعالیت دارد و دیگری استاد دانشگاه است. پدرم کارمند بازنشسته اداره ثبت احوال و مادرم فرهنگی بودند. در ابتدای نوجوانی، ورزش شنا و بدن‌سازی را شروع کردم و خانواده هم در این راه بسیار از من حمایت کرد؛ البته همه خانواده اهل ورزش هستند؛ اما هیچ کس به قهرمانی در رشته کوهنوردی فکر نمی‌کرد.

● در مسیر دستیابی به این موفقیت‌ها با چه چالش‌هایی مواجه شدید؟

در مقطعی از زندگی، دچار تضاد می‌شدم و باید اهداف زندگی خود را اولویت‌بندی می‌کردم. از یک طرف درگیر مسائل شغلی خودم در استان بودم و از طرف دیگر با بیماری پدر و مادرم مواجه شدم. از گذشته‌های دور به ورزش حرفه‌ای فکر می‌کردم و از آنجا که پرستار و فرزند اول خانواده هستم، مسئولیت و وظیفه فرزند من در مقابل نگهداری و سلامت والدینم چند برابر می‌شد. برادر بزرگم مهاجرت کرده بود و برادر دیگرم هم به کار پرسفر تجارت مشغول بود و کمتر حضور فیزیکی در شیراز داشت. به همین دلیل تصمیم گرفتم اولویت اولم مراقبت از پدر و مادرم باشد؛ البته ۳ سال پیش پدرم را از دست دادم. پس از سال‌ها فعالیت و تجربه، هنوز یک پرستار ساده هستم و جایگاه شغلی ندارم. چنانچه مسئولیتی پیشنهاد شود، یقین دارم که در بخش ورزش و سلامت خدمت بیشتری خواهیم کرد؛ البته در اسکورت ورزشی هم تجربیاتی دارم.

● شروع کارتان در بهداشت و درمان صنعت نفت چگونه بود؟

سال ۱۳۸۲ بود که در آخرین روزهای طرح پرستاری، در بخش ای سی یو جراحی مغز و اعصاب بیمارستان نفت بوشهر کار می‌کردم، یکی از پرستاران بورسیه دانشگاه نفت آیدان که در همان بخش فعالیت داشت، باید به مرخصی زایمان می‌رفت. به همین خاطر از من خواهش کرد که در طول مرخصی‌اش، مسئولیت او را به عهده بگیرم تا پس از دوران مرخصی زایمان بتواند در همان بخش کار را ادامه دهد. با اتمام این دوره، طبیعتاً من باید بیمارستان ترک می‌کردم؛ اما رئیس وقت بیمارستان از من خواست که بمانم؛ با انعقاد قرارداد پیمانکاری، کار را در بیمارستان ادامه دادم تا اینکه سال ۱۳۸۸ در آزمون جامع شرکت ملی نفت ایران در رشته بهداشت و درمان شرکت کردم و پذیرفته شدم. هم اکنون هم بیش از ۲۱ سال است که در عسلویه مشغول به خدمت هستم.

● چه چیز باعث شد به عسلویه بروید؟

در سال ۱۳۸۳ که کلینیک‌های شهرستان‌های عسلویه و جم در حال افتتاح بودند و به کادر درمان و پرستار خانم نیاز داشتند، رئیس بیمارستان وقت نفت بوشهر خطاب به نیروهای پیمانکاری گفت، چنانچه مایل باشید روند جذب استخدامی و شرایط کاری شما سریع‌تر و بهتر شود، رفتن به کلینیک بهداشت و درمان عسلویه، گزینه خوبی برای شماست، از این رو من و ۲ نفر از پزشکان تصمیم گرفتیم به عسلویه برویم. من، اولین بانوی بهداشت و درمان صنعت نفت بودم که همزمان با تعدادی از بانوان تازه استخدام شده پتروشیمی‌های مستقر در عسلویه کار خود را آغاز کردیم.



به یاد دارم تا چند سال اول، تنها خانم پرستار کلینیک‌های این منطقه بودم.

● از حضور خود در عسلویه خاطره به یادماندنی دارید؟
اول از خاطره خوب شروع کنم؛ در سال ۱۴۰۲ به کلینیک اطلاع دادند که کشتی پهلو گرفته و بیماری نیاز به کمک کادر درمان دارد. حال بیمار را جویا شدم، گفتند بیمار، جوانی است که علامت حیاتی ندارد. با هماهنگی پزشک کلینیک، خود را به کشتی رساندم و به موتورخانه کشتی رفتم. در آنجا و در اتاق تاریکی که بشدت گرم و کم نور و پر سر و صدا بود، با بیمار مواجه شدم؛ اما به دلیل شرایط موجود نمی‌توانستم او را احیا کنم. در آن دقایق به ۲ تن از کارکنان کشتی آموزش دادم که چگونه بیمار را روی برانکارد قرار دهند و به عرشه کشتی بیاورند. در آن هنگام متوجه شدم که سطح هوشیاری بیمار پایین است؛ اما با گذشت زمان و انجام برخی اقدام‌های پزشکی توانستم او را احیا کنم. یک خاطره بد نیز دارم؛ در زمان کشیک با کلینیک تماس گرفتند و گفتند که یک کشتی بین‌المللی با ۷۰ مسافر از ملیت‌های اوکراین، سوریه، هند و... به همراه ملوانان ایرانی غرق شده است؛ بعد از این اعلام، با چند پزشک به اسکله اعزام شدیم. عملیات امداد و نجات شروع شد و بعد از گذشت چند ساعت، بیشتر مسافران دریایی از سطح آب دریا جمع‌آوری شدند. ما هم در اسکله عملیات اورژانس درمانی را آغاز و کسانی را که بدحال بودند، با آمبولانس هوایی به بیمارستان‌های شیراز و بوشهر اعزام کردیم و پس از گذشت چند هفته، تمامی نجات یافتگان به کشورهای خودشان برگردانده شدند؛ البته در این بین ۵ مسافر و ۴ غواص برای همیشه ناپدید شدند.

● با همه این سختی‌ها و با وجود عناوین متعدد قهرمانی، همچنان دوست دارید که در عسلویه کار کنید؟

بله، من کار در عسلویه را رسالت خود می‌دانم؛ چون احساس می‌کنم این اهالی بومی و کارکنان اقماری بیش از شهرهای دیگر به خدمات من احتیاج دارند و در اینجا، انسان مفیدتری برای اجتماع هستم؛ اما کار اقماری در منطقه‌ای که دمای تابستانش به ۵۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد و برای یک بانو کار آسانی نیست و کادر درمان خانم همانند آقایان در نوبت‌های شیفت روز و شب فعالیت می‌کنند. دشواری کار و زندگی اقماری این بانوان در مقایسه با سایر همکاران در اقصی نقاط کشور یکسان نیست؛ کادر درمان هر لحظه در آماده‌باش به سر می‌برد و استرس کاری، شرایط اقلیمی، روبه‌رو شدن کارگران با حوادث کار و... بر مشقت کار نیروهای

اقماری می‌افزاید.

اما در پاسخ به بخش دوم سوال شما با احترام تاکید می‌کنم که من قهرمان نیستم. قهرمان، آن بانوی اقماری صنعت نفت است که بچه شیرخوارش را ۱۴ روز نمی‌بیند. آن بانویی که چند فرزند دانش‌آموز و پشت کنکوری‌اش را با دلواپسی مادرانه ترک می‌کند و روزانه ۱۲ ساعت دوشادوش آقایان، کار مستمر انجام می‌دهد تا رفاه خانواده‌اش را تأمین کند. مادر سرپرست خانواده‌ای که فرزندان کوچک خود را نزد اقوام می‌گذارد و در دمای بالای ۵۰ درجه کار می‌کند تا اجاره‌بهای خانه‌اش را تأمین کند یا بانوان تحصیلکرده دانشگاه‌های صنعتی شریف و تهران و امیرکبیر که برای اینکه علمشان به ثروت ملی تبدیل شود و چرخ اقتصاد کشور بچرخد، شرایط کار اقماری در عسلویه را به کار و زندگی در اروپا ترجیح می‌دهند؛ آنها قهرمان واقعی هستند.

● عکس‌هایی از کوهنوردی شما منتشر شده که هنگام موفقیت در صعود، ۲ پرچم شرکت ملی نفت ایران و سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس را بر فراز قله‌ای که فتح کرده‌اید، برافراشته می‌کنید. دلیل این کارتان چیست؟
سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، خانه من است؛ زیرا در آنجا رشد کرده‌ام. برافراشتن پرچم سازمان منطقه ویژه نیز نشانه تکریم و قدردانی من از این منطقه است؛ زیرا با حمایت مدیریت منطقه ویژه، کلینیک بهداشت و درمان و همکارانم بود که توانستم نماینده این شرکت و سازمان در جهان باشم. اگر همکاران، شیفتشان را با من جابه‌جا نمی‌کردند و حمایت‌های پدران و مشوقانه مدیران در بخش‌های مختلف نبود، من فعالیت برون مرزی نداشتم و نمی‌توانستم هر ۶ ماه پرچم این شرکت و سازمان را بر قله جدیدی از جهان به اهتزاز درآورم.

● در ۳۹ سالگی، ورزش کوهنوردی را شروع کردید و توانستید در ارتفاع ۶۱۸۰ متری، فاتح قله‌های درون و برون مرزی شوید. با این آغاز دیر هنگام و طی زمانی نسبتاً کوتاه، چگونه ۸ قله بلند دنیا را فتح کردید؟

من از سنین نوجوانی، ورزش شنا و بدن‌سازی را نه در حد قهرمانی؛ بلکه به عنوان یک علاقه و عادت دنبال می‌کردم. به عبارتی در حد حرفه‌ای تمرین‌های ورزشی داشتم و بدنم در آمادگی کامل بود.

● چرا این ورزش را دیر شروع کردید و تا چه زمانی می‌خواهید فعالیت در این رشته را ادامه دهید؟

ابتدا بخش دوم سوال شما را پاسخ می‌دهم. اساساً سن بازنشستگی کوهنوردی ۷۰ سالگی است و من هم تلاش می‌کنم تا رسیدن به این سن، به بیشتر قله‌های بزرگ دنیا صعود کنم. درباره بخش نخست پرسش شما باید بگویم که در زمان کرونا، باشگاه‌ها و استخرهای کشور تعطیل بودند و پروتکل‌های بهداشتی سختی در ورزش وجود داشت که اقدام درستی هم بود. ضمن اینکه ما پرستاران در صف اول مبارزه با بیماری کرونا قرار داشتیم و من دغدغه بیماری والدینم را هم داشتم. از آنجا که ورزش کردن برای بدن من، حکم اکسیژن را داشت، تصمیم گرفتم ورزشی را که با پروتکل‌های بهداشتی مغایرت نداشت، انتخاب کنم. از این رو به این جمع‌بندی رسیدم که به سراغ رشته کوهنوردی بروم. در صعود به قله دماوند بود که متقلب شدم و دنیای من عوض شد. توصیف آن روزها و صعودها برایم دشوار است؛ ارتفاعات قله دماوند، زیبایی زمین و طبیعت، بسیار مسحور کننده است.



کسب مجوز حرفه‌ای باشگاه‌داری مشاور فنی و مدیر آکادمی ورزش صنعت نفت آبادان معرفی شد



باشگاه صنعت نفت آبادان که خود را برای حضور در لیگ دسته یک آماده می‌کند، تاکنون با خشایار زهرچد، مهاجم فصل گذشته، میلاد کمندانی و رضا علیاری مدافع فصل گذشته خود تمدید قرارداد کرده است. پس از جدایی فراز کمالوند، سرمربی تیم، باشگاه هنوز موفق به انتخاب سرمربی نشده است و تلاش‌ها ادامه دارد. در حال حاضر از گزینه‌های مختلفی چون مهاجری، بیاتلو و شجاعی برای هدایت نفت نام برده می‌شود. مسابقات لیگ دسته یک از ششم شهریور آغاز خواهد شد.

باشگاه نفت آبادان مجوز ملی گرفت

موسسه فرهنگی ورزشی صنعت نفت آبادان موفق شد پس از سال‌ها، مجوز ملی باشگاه‌داری را دریافت کند. باشگاه صنعت نفت آبادان که در حال حاضر در لیگ دسته یک فوتبال حضور دارد، توانست به مجوز ملی دسته پیدا کند. موسسه فرهنگی ورزشی صنعت نفت آبادان همچنین قصد دارد در فصل جاری برای نخستین بار در طول تاریخ فعالیت خود، مجوز حرفه‌ای باشگاه‌داری را نیز اخذ کند. این در حالی است که استقلال خوزستان هنوز برای حضور در فصل جاری لیگ برتر نه‌تنها موفق به اخذ مجوز حرفه‌ای نشده، بلکه در حال حاضر مجوز ملی هم ندارد که با توجه به این موضوع، احتمالاً لیگ بیست و پنجم را با امتیاز منفی سه آغاز خواهد کرد.

مدیرعامل موسسه فرهنگی ورزشی صنعت نفت آبادان گفت: مجید جلالی با قراردادی سه ساله به عنوان مشاور فنی و مدیر آکادمی این موسسه انتخاب شد. ناصر گودرزی، مدیرعامل موسسه فرهنگی ورزشی صنعت نفت آبادان گفت: انتخاب مجید جلالی به عنوان مشاور فنی و مدیر آکادمی این موسسه بر اساس توسعه رشته فوتبال منطقه آزاداروند و پیشرفت و ساماندهی آکادمی، تیم‌های پایه‌ای و مدرسه فوتبال صنعت نفت آبادان صورت گرفت. قطعاً جلالی که بیش از ۴۰ سال در فوتبال ایران سابقه مربیگری دارد و از مدرسان فیفا نیز به شمار می‌رود، می‌تواند ما را در شناخت و پرورش استعدادهای منطقه و استخراج بازیکن از تیم‌های پایه به تیم بزرگسالان کمک کند. هدف ما ساماندهی تیم‌های پایه‌ای، مدرسه فوتبال و تزریق بازیکن از تیم‌های پایه‌ای به تیم بزرگسالان است و به طور حتم انتخاب مجید جلالی گامی به سوی این هدف خواهد بود. گودرزی با تقدیر از تلاش‌های عباس هاشمیپور، مدیر پیشین آکادمی موسسه فرهنگی ورزشی صنعت نفت آبادان گفت: هاشمیپور از پیشکسوتان ارزنده فوتبال آبادان به شمار می‌رود که در جای دیگر از تجربیات وی استفاده خواهیم کرد.

تمدید قرارداد ۳ بازیکن نفت آبادان

قرارداد سه بازیکن تیم فوتبال صنعت نفت آبادان برای فصل جدید لیگ دسته یک تمدید شد.

قدردانی باتوی طلایی ایران از اقتدار نیروهای مسلح

دارنده اولین مدال طلای رشته دوومیدانی ایران در پارالمپیک گفت: بابت اقتدار نیروهای مسلح در پاسخ قاطع به تجاوز رژیم غاصب صهیونیستی به ایران، حس غرور دارم و به خود می‌بالم. هاشمیه متقیان از جمله همکاران نفتی و قهرمان ورزشی گفت: ۱۰ سال است که در میادین ورزشی جهانی و پارالمپیک به حول و قوه الهی توانسته‌ام پرچم کشور عزیزم ایران را به اهتزاز در بیاورم که پس از هر افتخار آفرینی و اهتزاز پرچم ایرانم حس غرور به من دست داده است. حس غرور از این بابت که توانستم به عنوان سرباز وطنم کار کوچکی کرده باشم، اما امروز دوباره همان حس غرور را دارم. آن هم بابت اقتدار نیروهای مسلح در پاسخ قاطع به تجاوز رژیم غاصب اسرائیل به کشور عزیزم. به رزمندگان سلحشور نیروهای مسلح با تمام وجود خدا قوت گفته و می‌گویم به وجودتان افتخار می‌کنیم و به داشتن شما به خودمان می‌بالیم. خدا قوت شیرمردان وطنم.



تغییر رئیس امور ورزش شرکت ملی نفت ایران



طی حکمی بهرام رضائیان به عنوان رئیس امور ورزش و تربیت بدنی شرکت ملی نفت ایران معرفی شد. رضائیان که به مدت چهار سال عضو هیات رئیسه فدراسیون فوتبال بود، سابقه مدیرعاملی در باشگاه‌های فولاد خوزستان و پارس جنوبی جم را در کارنامه خود دارد. هادی افشار، رئیس پیشین امور

ورزش شرکت ملی نفت ایران در مدت حضور خود بر مدیریت ورزش شرکت ملی نفت توانست پیشرفت چشمگیری در تجهیز و ساخت اماکن ورزشی، موفقیت‌های فراوان در ورزش همگانی و کسب عناوین مختلف قهرمانی در سطح جهانی و المپیک برای کارکنان نفت را رقم بزند.

درخشش استعدادهای فرزندان صنعت نفت در مسابقات بدمینتون



در رقابت‌های انتخابی بدمینتون که به میزبانی هیات بدمینتون اهواز برگزار شد، فرزندان شایسته کارکنان شرکت مناطق نفت خیز جنوب با ارائه نمایشی خیره‌کننده موفق به کسب عناوین قهرمانی و افتخارات متعددی در رده‌های سنی مختلف شدند. در بخش انفرادی رده سنی زیر ۱۱ سال، سیروان بابادی با اقتدار به مقام سوم دست یافت. همچنین در مسابقات دو نفره همین رده سنی، تیم متشکل از امیرمحمد رنجبر دانایی و سام بابادی با عملکردی درخشان عنوان نخست را به دست آورده و سکوی قهرمانی را از آن تیم خود کردند. هدایت راهنمایی این استعدادهای جوان به عهده سجاد معلائی‌پور، مربی باشگاه فرهنگی ورزشی مناطق نفت خیز بوده است.

بازسازی مسیرهای سنگ‌نوردی باشگاه نفت و گاز مسجد سلیمان



مسیرها و گیره‌های دیواره‌های سنگ‌نوردی هیات کوهنوردی و سنگ‌نوردی باشگاه نفت مسجدسلیمان بازسازی و نوسازی شد. با حضور محسن شهینی، رئیس امور ورزش شرکت نفت و گاز مسجدسلیمان، معاون وی و جمعی از پیشکسوتان، عملیات بازسازی و نوسازی مسیرها و گیره‌های دیواره‌های سنگ‌نوردی با همت هیات کوهنوردی و سنگ‌نوردی باشگاه

نفت مسجدسلیمان انجام شد. در این بازسازی، چندین مسیر جدید برای رده‌های سنی کودک و بزرگسال ایجاد شده و این مجموعه آماده میزبانی از تمرین‌ها و مسابقات فرزندان مناطق نفت خیز جنوب است. این اقدام با حمایت مسئولان ورزش دوست شرکت مناطق نفت خیز جنوب و شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان در تیرماه ۱۴۰۴ صورت گرفت.

جهان ورزش

www.mashal.ir



رضا علیپور و کسب مقام پنجم جام جهانی سنگ نوردی

رضا علیپور، عنوان پنجم رقابت های جام جهانی سنگ نوردی لهستان در ماده سرعت را به خود اختصاص داد. رقابت های جام جهانی سنگ نوردی لهستان در کراکوف پیگیری و برگزار شد و در مرحله یک هشتم نهایی، رضا علیپور مقابل حریفی از چین به برتری دست یافت و راهی مرحله یک چهارم شد؛ اما در این مرحله و در رقابت با نماینده آمریکا شکست خورد و از صعود به نیمه نهایی بازماند. به این ترتیب، علیپور با کسب جایگاه پنجم در ماده سرعت به کار خود خاتمه داد. در جام جهانی سنگ نوردی لهستان، سنگ نوردانی از اندونزی اول و دوم شدند و جایگاه سوم هم به نماینده ژاپن اختصاص یافت.



تعویق مسابقات دوومیدانی قهرمانی جوانان کشور

مسابقات دوومیدانی قهرمانی جوانان بانوان و آقایان کشور به زمان دیگری موکول شد. به زمان دیگری موکول شد. زمان و محل مسابقات دوومیدانی قهرمانی جوانان

استان مرکزی در خصوص تعویق رقابت های قهرمانی جوانان کشور در هر دو بخش بانوان و آقایان، این مسابقات که قرار بود به میزبانی استان مرکزی در شهرستان اراک برگزار شود، به زمان دیگری موکول شد. زمان و محل

برگزاری این رویداد متعاقباً طی بخشنامه اطلاع رسانی می شود. همچنین سایر رویدادهای مندرج در تقویم اصلاحی منتشر شده در سایت فدراسیون به قوت خود باقی است.



تیم های ورزشی سپاهان منحل نمی شود

باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، خبر انحلال تیم های ورزشی منهای فوتبال و تمرکز صرف بر فوتبال را تکذیب کرد. در پی انتشار اظهاراتی در رسانه ملی مبنی بر انصراف باشگاه فولاد مبارکه سپاهان از تیم داری در رشته هندبال، این باشگاه خطاب به هواداران و جامعه ورزشی تکذیبیه ای به شرح زیر صادر کرد: «باشگاه فولاد مبارکه سپاهان، هیچ گونه تصمیمی مبنی بر توقف فعالیت های خود در رشته های غیر فوتبالی اتخاذ نکرده و همچنین هیچ مکاتبه یا گفت وگویی رسمی با فدراسیون های ورزشی در این خصوص انجام نشده است. سپاهان همواره

خود را متعهد به توسعه ورزش قهرمانی در سطح ملی و حمایت از استعداد های ورزشی کشور می داند و هرگونه شایعه یا برداشت ناصحیح در این زمینه را قویاً تکذیب می کند.» رئیس فدراسیون هندبال در رسانه ملی بیان کرد که این باشگاه، انصراف خود از سایر رشته های غیر فوتبالی را اعلام کرده که سپاهانی ها با این اطلاعیه، آن را تکذیب کردند تا همچنان در سایر رشته ها مانند والیبال، هندبال، تیراندازی، رزمی و... برای ورزش اصفهان فعالیت کنند.

سرمربی تیم ملی بسکتبال وارد ایران شد



سوتیریس مانولوپولوس، سرمربی تیم ملی بسکتبال مردان وارد تهران شد. سوتیریس مانولوپولوس، سرمربی یونانی تیم ملی بسکتبال ایران، از طریق فرودگاه مشهد وارد کشور شد و سپس با پرواز داخلی به تهران آمد تا در اردوی آماده سازی تیم ملی برای حضور در رقابت های کاپ آسیا در جده شرکت کند. رقابت های کاپ آسیا ۲۰۲۵ از ۱۴ تا ۲۶ مردادماه در کشور عربستان و شهر جده برگزار می شود. تیم ملی بسکتبال ایران در گروه B این رقابت ها با تیم های ژاپن، سوریه و گوام همگروه است.

لوسادا، مربی بدنساز پرسپولیس شد

مربی بدنساز اسپانیایی که سابقه کار با پرسپولیس را داشت، دوباره به جمع سرخپوشان پیوست. خوزه آگوستو لوسادا بنیتز که با نام پپه لوسادا شناخته می شود، با درخواست وحید هاشمیان به کادر مربیان پرسپولیس پیوست. لوسادا که پیش از این سابقه همکاری با پرسپولیس را داشت و عملکرد موفقی نیز از خود به جا گذاشت، به عنوان مربی بدنساز به کادر جدید سرخپوشان پیوست. او پس از مذاکرات صورت گرفته با قراردادی یک ساله به پرسپولیس پیوست. این مربی اسپانیایی از دانشگاه اروپایی مادرید در رشته تناسب اندام و توانبخشی ورزشی فارغ التحصیل شده و دارای گواهینامه «پیشرفته» کمک مربی یوفاست.



خدا حافظی امین اسماعیل نژاد با تیم والیبال اسکرا

امین اسماعیل نژاد پس از یک فصل حضور در تیم زرد و مشکی اسکرا از این تیم والیبال لهستانی جدا شد. میهاو باکیویچ، رئیس هیأت مدیره باشگاه اسکرا درباره این بازیکن گفت: «امین، نیروی محرکه تیم ما بود، همان طور که آمار پایان فصل نیز این را تأیید می کند. از تلاش هایی که در طول فصل برای تیم و تعهدی که در هر مسابقه از خود نشان داد، بی نهایت قدر دان هستیم. بدون شک او در یاد باشگاه ما با خاطره ای خوش باقی خواهد ماند. از او بابت این فصل سپاسگزاریم و برای ادامه مسیر حرفه ای اش، بهترین ها را آرزو می کنیم.» او گفت: «این فصل برای من تجربه ای شگفت انگیز بود. اسکرا، یکی از بزرگ ترین باشگاه های لهستان با تاریخی پرافتخار است. خوشحالم که توانستم برای این تیم بازی کنم. از همه چیز ممنونم؛ خاطرات خوب، مسابقات، فضای فوق العاده بازی های خانگی و هواداران پرشوری که همیشه از ما حمایت کردند و در طول مسابقات یارمان بودند.»



دوری ۲ ماهه سردار آزمون از فوتبا

مهاجم تیم ملی فوتبال ایران بای مصدومش را با موفقیت جراحی کرد. سردار آزمون که به دلیل آسیب دیدگی از ناحیه پا در رقابت های باشگاهی، دو دیدار نهایی تیم ملی ایران در رقابت های انتخابی جام جهانی را از دست داده بود، در یکی از کلینیک های پزشکی اروپا در سوئیس جراحی شد. پزشکان، این جراحی را موفقیت آمیز اعلام کرده اند و آزمون از دو ماه دیگر به میدان باز خواهد گشت؛ اما او در قیادای بعدی نیز نمی تواند پیراهن تیم ملی را بر تن کند.

آذریپیرا، ملی پوش کشتی آزاد ایران در رقابت های زاگرب شد

ملی پوش وزن ۹۷ کیلوگرم کشتی آزاد ایران در رقابت های جهانی ۲۰۲۵ مشخص شد. مبارزه انتخابی وزن ۹۷ کیلوگرم تیم ملی کشتی آزاد ایران، برای حضور در رقابت های قهرمانی جهان ۲۰۲۵ در کمپ تیم های ملی کشتی میان امیرعلی آذریپیرا و احمد بذری برگزار شد و در پایان آذریپیرا با نتیجه ۳ بر صفر به برتری رسید و به عنوان ملی پوش وزن ۹۷ کیلوگرم ایران در مسابقات قهرمانی جهان انتخاب شد. آذریپیرا، دارنده مدال برنز المپیک ۲۰۲۴، در این مبارزه با یک اخطار ۲ امتیاز زیرگیری و خاک کردن حریف به برتری رسید. رقابت های کشتی قهرمانی جهان، اواخر شهریور در زاگرب کرواسی برگزار می شوند.



پیگیری حمله رژیم صهیونیستی به اماکن ورزشی در مجامع بین المللی

رئیس فراکسیون ورزش مجلس شورای اسلامی با تأکید بر لزوم پیگیری حقوقی جنایات رژیم صهیونیستی در مجامع بین المللی ورزشی و حقوقی گفت: باید از تمام ظرفیت هایدیپلماتیک و ورزشی کشور برای ثبت این جنایات در مجامع بین المللی استفاده شود.

محمد مهدی فروردین، رئیس فراکسیون ورزش مجلس شورای اسلامی، با اشاره به نقش مردم در مقابله با تجاوز رژیم صهیونیستی گفت: ایستادگی، همدلی، وحدت و انسجام ملی در جریان جنگ ۱۲ روزه به وضوح تجلی پیدا کرد که نمونه آن را می توان در تمامی عرصه های فرهنگی، هنری و بویژه ورزشی دید. بسیاری از قهرمانان ملی با اقداماتی در داخل و خارج از میدان ورزش، همدلی خود را با مردم، نیروهای مسلح و دفاع از میهن ابراز کردند. واکنش های آنان در مسابقات بین المللی، انتشار مطالب در فضای مجازی و همراهی با خانواده های شهدا و آسیب دیدگان، پیام آور عزت، غیرت و دفاع از کشور بود. فروردین با بیان اینکه ورزشکاران، زبان رسای ملت در صحنه های بین المللی هستند، افزود: ورزش، عرصه ای است که تصویری از ملت به جهان منتقل می کند. قهرمانان ما در این ایام نشان دادند که در بزنگاه های تاریخی، در کنار مردم و ارزش های ملی ایستاده اند. وی در ادامه با اشاره به بمباران اماکن غیر نظامی از سوی رژیم صهیونیستی گفت: در پی حملات اسرائیل به کشورمان، برخی فدراسیون ها مانند فدراسیون هندبال آسیب دیدند. این اقدام های جنایتکارانه بار دیگر ماهیت ضد انسانی این رژیم منحوس را نشان داد؛ زیرا حمله به اماکن ورزشی، نقض آشکار قوانین بین المللی و اصول بنیادین حقوق بشر است. سکوت نهادهای بین المللی در برابر این جنایات، بار دیگر اعتبار آنها را زیر سوال برد. از این رو باید از تمام ظرفیت های دیپلماتیک و ورزشی کشور برای ثبت این جنایات در مجامع بین المللی استفاده شود.

کاربردهای گسترده غیرنظامی انرژی هسته‌ای (بخش اول)

مشعل از زمان ظهور انرژی هسته‌ای تا به امروز، گمانه‌زنی‌های زیادی در خصوص این فناوری وجود داشته و برخلاف ادعای کشورهای متخاصم، انرژی هسته‌ای بیش از آنکه خطرآفرین باشد و به ابزاری برای عملیات نظامی تبدیل شود، کاربردهای غیرنظامی زیادی دارد که موارد استفاده از آن در حوزه سلامت، پزشکی، کشاورزی، زمین‌شناسی و... بی‌شمار است. این فناوری به ظاهر خطرناک در بخش‌های مختلف همچون سلامت توانسته انقلاب بزرگی در تشخیص و درمان بیماری‌هایی همچون سرطان ایجاد کند. همچنین در حوزه محیط‌زیست هم نقش مهمی را در ردیابی منابع آلودگی و مدیریت منابع آب و خاک ایفا می‌کند، کاربردهایی که نشان می‌دهد این انرژی، در اهداف غیرنظامی نقش تأثیرگذاری دارد و می‌تواند به ابزاری ارزشمند در حوزه توسعه علمی، اقتصادی و انسانی تبدیل شود و آینده‌ای درخشان را رقم بزند.

آنچه باید از انرژی هسته‌ای بدانیم

قبل از هر چیز باید بدانیم که انرژی هسته‌ای چیست و چگونه تولید می‌شود؛ انرژی هسته‌ای از طریق دو فرایند شکافت هسته‌ای (Fission) و همجوشی هسته‌ای (Fusion) ایجاد می‌شود. در شکافت هسته‌ای، هسته اتم‌های سنگینی مانند ایزوتوپ‌های اورانیوم یا پلوتونیوم به ۲ یا چند بخش کوچک‌تر شکافته شده و طی این فرایند، مقدار زیادی انرژی به صورت گرما آزاد می‌شود. این گرما در نیروگاه‌های هسته‌ای برای تولید بخار و در نهایت برق مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مقابل، همجوشی هسته‌ای که در خورشید و ستارگان رخ می‌دهد، از ترکیب هسته‌های سبک مانند ایزوتوپ‌های هیدروژن، انرژی عظیمی تولید می‌کند؛ هرچند فناوری همجوشی هنوز در مرحله تحقیق و توسعه است؛ اما شکافت هسته‌ای به‌طور گسترده در تولید برق مورد استفاده قرار می‌گیرد.

انرژی هسته‌ای و نقش اورانیوم غنی شده

همانطور که گفتیم؛ انرژی هسته‌ای، نوعی انرژی درونی است که در هسته اتم‌ها ذخیره شده و از طریق فرایندهای فیزیکی مانند شکافت یا همجوشی هسته‌ای آزاد می‌شود. مهم‌ترین روش تولید انرژی هسته‌ای در حال حاضر، شکافت هسته‌ای است؛ فرایندی که در آن هسته اتم‌های سنگین مانند اورانیوم-۲۳۵ یا پلوتونیوم-۲۳۹ به ۲ یا چند هسته سبک‌تر شکسته می‌شوند و در آن مقدار زیادی انرژی گرمایی آزاد می‌شود. این انرژی برای تولید برق در نیروگاه‌های هسته‌ای به کار می‌رود. اورانیوم غنی شده هم ماده اصلی در فرایند شکافت است. اورانیوم طبیعی عمدتاً از ایزوتوپ اورانیوم-۲۳۸ تشکیل شده که برای شکافت مناسب نیست؛ اما ایزوتوپ اورانیوم-۲۳۵ که توانایی شکافت دارد، تنها درصد کمی از اورانیوم طبیعی را تشکیل می‌دهد. برای استفاده در راکتورهای هسته‌ای، درصد اورانیوم-۲۳۵ باید افزایش یابد؛ به این فرایند، «غنی‌سازی» گفته می‌شود. گفتنی است بدون غنی‌سازی اورانیوم در ایران، کنترل و پایداری واکنش زنجیره‌ای شکافت در راکتورها ممکن نیست.

ایمنی، کنترل و حمل‌ونقل مواد رادیواکتیو

ایمنی، کنترل و حمل‌ونقل ایمن مواد رادیواکتیو از مهم‌ترین بخش‌های فناوری هسته‌ای است؛ زیرا این مواد در صورت نشت یا استفاده نادرست می‌توانند خطراتی جدی برای سلامت انسان و محیط‌زیست ایجاد کنند. برای ایمنی، مقررات سخت‌گیرانه‌ای از سوی سازمان‌های بین‌المللی مانند آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (IAEA) وضع شده است. کنترل این مواد شامل رهگیری دقیق، نگهداری در ظروف محافظ و پایش تابش‌های احتمالی در محیط است. همچنین حمل‌ونقل مواد رادیواکتیو با استفاده از بسته‌بندی‌های بسیار مقاوم، دارای چندلایه حفاظتی و تحت نظارت شدید انجام می‌شود. این بسته‌ها باید در برابر ضربه، حرارت و نشت مقاوم باشند و مسیرهای حمل نیز با دقت انتخاب و ایمن‌سازی شوند. رعایت این اصول، برای جلوگیری از حوادث احتمالی و سوءاستفاده ضروری است. حال که با انرژی هسته‌ای و نحوه تولید آن آشنا شدید، براحتمی می‌توانید دریابید که انرژی هسته‌ای بیش از آنکه کاربرد نظامی داشته باشد، نقشی حیاتی در بخش‌های انرژی، اقتصادی و تولید دارد.

تولید برق

تولید برق هسته‌ای بر پایه فرایند شکافت هسته‌ای انجام می‌شود. در این فرایند، هسته اتم‌های سنگینی مانند اورانیوم-۲۳۵ در راکتورهای هسته‌ای شکافته می‌شوند و گرمای زیادی تولید می‌کنند. این گرما برای تبدیل آب به بخار مورد استفاده قرار می‌گیرد. بخار تولیدشده، توربین‌ها را به حرکت درمی‌آورد و این حرکت به ژنراتورها منتقل می‌شود تا برق تولید شود. برخلاف نیروگاه‌های سوخت فسیلی، نیروگاه‌های هسته‌ای، گازهای گلخانه‌ای یا آلاینده‌های هوا تولید نمی‌کنند و به همین دلیل از آنها به عنوان گزینه‌ای پاک و پایدار یاد می‌شود.

ساختار و عملکرد نیروگاه‌های هسته‌ای

نیروگاه‌های هسته‌ای، تأسیساتی هستند که انرژی حاصل از شکافت هسته‌ای را به برق تبدیل می‌کنند. ساختار اصلی آنها شامل بخش‌هایی مانند راکتور هسته‌ای، مولد بخار، توربین، ژنراتور و سیستم‌های خنک‌کننده و ایمنی است. در قلب نیروگاه، راکتور هسته‌ای قرار دارد که در آن سوخت هسته‌ای در معرض واکنش زنجیره‌ای شکافت قرار می‌گیرند. طی این واکنش، گرمای زیادی تولید می‌شود که برای تبدیل آب به بخار مورد استفاده قرار می‌گیرد. بخار حاصل به توربین هدایت می‌شود و با چرخاندن پره‌های آن، انرژی مکانیکی تولید می‌کند. این انرژی از طریق ژنراتور به برق تبدیل می‌شود. پس از عبور از توربین، بخار به وسیله کندانسور سرد شده و دوباره به آب تبدیل می‌شود تا چرخه تکرار شود. برای جلوگیری از خطرات احتمالی، نیروگاه‌های هسته‌ای به سیستم‌های ایمنی پیشرفته‌ای مجهز هستند که از نشت مواد رادیواکتیو جلوگیری می‌کنند. این ساختار پیچیده، تولید برق پایدار و ارزان‌دامن بالا را ممکن می‌سازد.

توسعه نیروگاه‌های برق هسته‌ای

توسعه نیروگاه‌های برق هسته‌ای در ایران از اوایل دهه ۲۰۰۰ آغاز شد و با تکمیل واحد نخست بوشهر در سال ۱۳۹۳ ادامه یافت. این نیروگاه که با همکاری روسیه ساخته شده، ظرفیت تولید حدود ۹۱۵ مگاوات برق را دارد. در دوره آینده نیز صنعت هسته‌ای ایران برنامه‌ای بلندمدت برای افزایش ظرفیت هسته‌ای تا ۲۰ گیگاوات تا سال ۲۰۴۱ دارد. بخشی از این برنامه شامل ساخت چهار واحد ۱۲۵۰ مگاواتی در هرمزگان است که از سال ۲۰۲۴ شروع شده و برای آن حدود ۱۵ میلیارد دلار بودجه پیش‌بینی شده است. علاوه بر این، نیروگاه دارخوین با ظرفیت ۲۶۰ مگاوات به صورت بومی طراحی و ساخته شده و در حال اجراست. سازمان انرژی اتمی ایران (AEOI) در نظر دارد، منابع داخلی و تکنولوژی ملی را توسعه دهد تا ضمن افزایش امنیت انرژی، به خودکفایی در ساخت و بهره‌برداری از راکتورها دست یابد. به‌طور خلاصه، ایران با بهره‌گیری از مشارکت خارجی و ظرفیت بومی سازی، در حال گسترش زیرساخت‌های هسته‌ای برای تأمین انرژی پایدار و تقویت استقلال فناورانه است.

کدوبیره غذای سالم و مقوی

مشعل | در هر گوشه‌ای از کشور پنهاورمان ایران، می‌توان روایتی از سنت‌ها و فرهنگ‌های اصیل را به تماشا نشست که یکی از جلوه‌های زیبای این فرهنگ اصیل، امتحان کردن غذاهای سنتی و خوشمزه نقاط مختلف ایران است.

کدوبیره یکی از این غذاهاست که در گویش مازندرانی به آن کچلیک‌هوریشت یا کچلیک‌هاویشت گفته می‌شود. این غذای سالم و گیاهی نه تنها در مناطق شمالی کشور، بلکه در شهرهای دیگر هم طرفداران زیادی دارد، از آن جهت که هم سریع آماده می‌شود و هم به دلیل استفاده از انواع سبزیجات، سالم و مقوی است. همچنین این غذای اصیل ایرانی برای افرادی که به دنبال تناسب وزن هستند هم بسیار مناسب است.

مواد لازم

کدوسبز: ۴ عدد متوسط
گوچه‌فرنگی: ۴ عدد متوسط
سیب‌زمینی خرد شده: ۲ عدد متوسط
پیاز خرد شده: یک عدد بزرگ
تخم‌مرغ: ۴ عدد
ادویه (نمک، فلفل و زردچوبه): به میزان دلخواه
روغن: ۳ قاشق غذاخوری
سیر: یک حبه (در صورت تمایل)

سالاد میوه‌های تابستانی باژله

مواد لازم

موز: یک عدد
انبه: یک عدد
انگور: یک پیمانه
سیب: یک عدد
توت‌فرنگی: نصف پیمانه
زردآلو: نصف پیمانه
گردو خرد شده: ۳ قاشق غذاخوری
زردآلو: نصف پیمانه
ژله با طعم دلخواه: یک بسته

طرز تهیه

ژله را با یک لیوان آب جوش مخلوط کنید و بگذارید کمی خنک شود. سپس میوه‌ها را ریز خرد کنید و در یک کاسه بریزید. گردو خرد شده را با ژله آماده خنک شده روی میوه‌ها بریزید. ظرف را در یخچال قرار دهید تاژله سفت شود. سالاد شما بعد از یک ساعت آماده سرو است.

نکته: این سالاد را می‌توانید با هر میوه ای که دوست داشتید، درست کنید.

طرز تهیه

یک تابه بزرگ برمی‌داریم، کمی روغن در آن می‌ریزیم و روی شعله قرار می‌دهیم تا داغ شود. پیاز نگینی خرد شده را در روغن تفت می‌دهیم تا سبک و کمی طلایی شود، سپس زردچوبه را اضافه می‌کنیم. در این مرحله سیب‌زمینی‌ها را نگینی خرد کرده و به مواد داخل تابه اضافه می‌کنیم و به مدت ۲ دقیقه تفت می‌دهیم. سپس در تابه را به مدت ۵ تا ۸ دقیقه می‌گذاریم و شعله را کم می‌کنیم تا سیب‌زمینی پخته شود.

در این فاصله کدو را با پوست یا بدون پوست حلقه‌حلقه کرده و به سیب‌زمینی و پیاز اضافه می‌کنیم. پس از اینکه کدوها کمی سرخ شدند، گوجه‌فرنگی نگینی خرد شده را به همراه نمک و فلفل در تابه می‌ریزیم.

آب گوجه‌ها که به خورد گذارفت، تخم‌مرغ را روی تمام مواد می‌ریزیم و در تابه را می‌گذاریم تا کامل بپزد.

نکته: اگر به طعم سیر علاقه دارید، می‌توانید یک حبه سیر را رنده کرده و به مواد اضافه کنید.



مهلبیه

مواد لازم

شیر: ۳ پیمانه
آرد نشاسته ذرت یا آرد برنج: ۳ قاشق غذاخوری
شکر: نصف پیمانه (بسته به ذائقه می‌توانید مقدار آن را تغییر دهید)
وانیل: نصف قاشق چای‌خوری
خامه: نصف پیمانه (اختیاری)
گلاب: ۲ قاشق غذاخوری (بسته به ذائقه)
خلال پسته و گل سرخ برای تزئین

مواد لازم

شیر، آرد نشاسته ذرت و شکر را در یک قابلمه مخلوط کنید و روی حرارت ملایم قرار دهید و مرتب هم بزنید تا غلیظ شود. وقتی مخلوط غلیظ شد، وانیل و خامه را اضافه کنید و خوب هم بزنید. سپس گلاب را اضافه کنید و مخلوط را از روی حرارت بردارید. مهلبیه آماده شده را در ظرف‌های مورد نظر بریزید و با خلال پسته و گل سرخ تزئین کنید.



کیک گردو

مواد لازم

آرد: ۳ پیمانه
تخم‌مرغ: ۴ عدد
شکر: یک پیمانه
شیر: یک پیمانه
روغن مایع: نصف پیمانه
بیکنینگ پودر: ۲ قاشق مریاخوری
وانیل: یک قاشق چای‌خوری
مغز گردو: یک پیمانه

طرز تهیه

ابتدا تخم‌مرغ، شکر و وانیل را با دور تند همزن بزنید تا کاملاً کشدار و کرم‌رنگ شود. روغن مایع و شیر را به آن اضافه کنید و در حد ترکیب شدن با همزن هم بزنید. آرد و بیکنینگ پودر را در یک کاسه جداگانه سه بار الک و طی سه مرحله به مواد تخم‌مرغی اضافه کنید. مایه کیک را با یک لیسک و به‌صورت دورانی هم بزنید تا بافت آن کاملاً یکدست شود. فر را روی دمای ۱۸۰ درجه بگذارید و اجازه دهید تا کاملاً داغ شود. مغز گردو را به صورت نگینی خرد کنید و کف قالب را کافروغنی بیندازید. نصف مایه کیک را در قالب بریزید و سپس گردوی خرد شده را روی آن بچینید. باقیمانده مایه کیک را در قالب بریزید و حدود ۲۵ تا ۴۵ دقیقه در طبقه وسط فر بگذارید. بعد از پخت آن را به شکل دلخواه برش بزنید و نوش جان کنید.



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 می‌توان یافت که هر کدام طعم و مزه خاصی دارند. از این رو آشنایی با انواع نان‌های سنتی که در ایران وجود دارد، خالی از لطف نخواهد بود.

شلکینه

شلکینه، یکی از معروف‌ترین نان‌های محلی کردستان است که علاوه بر مردم این خطه، مسافران هم این نان را به عنوان سوغات خریداری می‌کنند.

برای تهیه این نان خوشمزه از موادی مثل آرد، شیر، زرده تخم‌مرغ، روغن محلی، شیره خرما یا انگور و زعفران دم‌کرده استفاده می‌شود. نان شلکینه روی وسیله‌ای به نام ساج که شبیه تابه برعکس است، درست می‌شود و پخت آن در مهمانی‌های کردستان بسیار رایج است.



کورداک غذای قزاقستان

این غذای محبوب قزاقی از گوشت، جگر، دل، قلوه و پیاز درست می‌شود و می‌توان گفت خوراکی شبیه به جغول بغول ما ایرانی‌هاست. بنابراین اگر طعم جغول بغول را دوست دارید، مطمئناً طعم کورداک هم برای شما خوشایند خواهد بود. در برخی مناطق قزاقستان، این غذا به همراه هویج، سیب‌زمینی و ادویه نیز پخته می‌شود.

