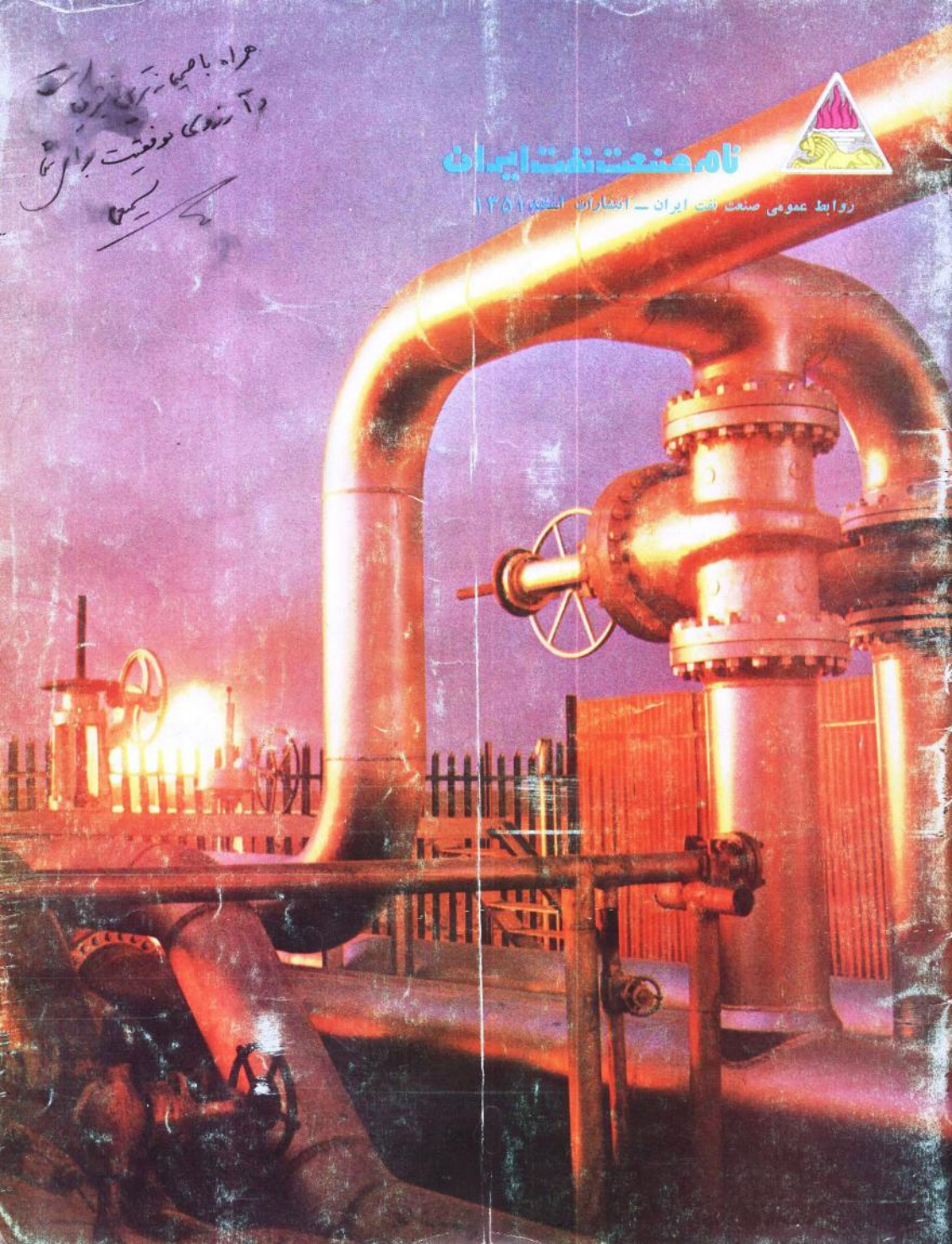


عراق باصفا - نیروی ایران
در آرزوی موفقیت برای شما
سید

نام صنعت نفت ایران



روابط عمومی صنعت نفت ایران - انتشارات صنعتی ۱۳۵۱





نامه صنعت نفت ایران

روابط عمومی صنعت نفت ایران - انتشارات

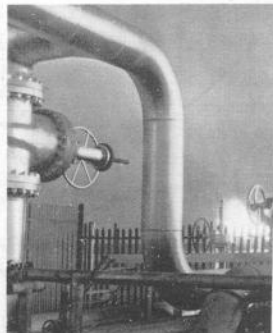
شماره ۱۰

دوره یازدهم

اسفند ماه ۱۳۵۱

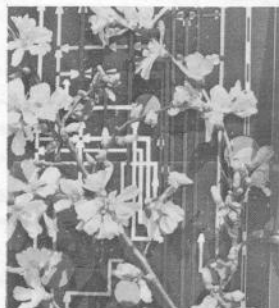
در این شماره:

- اخبار و گزارشهای صنعت نفت ایران
پیام جناب آقای دکتر اقبال بمناسبت سالگرد ملی شدن صنعت نفت
و نوروز ۱۳۵۲ ۴
در ضیافت سالانه انجمن نفت ایران ۱۳
مرحله دوم طرح شاه لوله گاز ۱۵
گسترش فعالیتهای مرکز پژوهش شرکت ملی نفت ایران از نخستین
دهه انقلاب شاه و مردم ۱۷
توسعه عملیات شرکت نفت ایران و ایتالیا (سیریب) ۲۰
فعالیتهای صنعت نفت ایران و برگزیده آمار و اطلاعات نفتی جهان ۲۳
مقالات ، ایمنی ، ازگوشه وکنار ، سرگرمیها و اخبار کارکنان
ایمنی تقدیه ۲۸
اسباب بازیهای کودکان ۳۰
مشکل ترافیک ۳۲
کشف جدید برای ازمین بردن آلودگی آب دریا ۳۳
سرگرمیها ۳۵
کتابهای کارکنان ۳۶
اخبار کارکنان ۴۴



روی جلد:

منظره ای از دستگاه بهره برداری شماره ۳ اهواز



پشت جلد:

یکی از طرحهای شکوفان پالایش نفت در ایران

منظره ای از ساختمان مرکز پژوهش شرکت ملی نفت ایران



کارکنان صنعت نفت ایران در روز بختیاری تبریک میگویند

اداره مرکزی شرکت ملی نفت ایران خیابان تخت جمشید - تهران تلفن ۶۱۵۱ داخلی ۴۹۹ سردبیر: ج - صنایع نفتی چاپخانه شرکت ملی نفت ایران



پیام جناب آقای دکتر اقبال
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران

بمناسبت آغاز نوبت سومین سال

ملی شدن صنعت نفت ایران

و نوروز سال ۱۳۵۲

درخشانی که در داخل و خارج کشور باراده توانای ذات ملو کانه درپیش دارد بنحو احسن اجرا نماید. کارکنان صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع وابسته بپنهایت مفتخر و سرافرازند که پیوسته کمال کوشش را در راه نیل به هدفهای مقدس رهبر عالیقدر ملت ایران بعمل آورده و در آتیه نیز چون سربازانی فداکار در اجرای اوامر شاهنشاه آریامهر به پیش خواهند تاخت.

اکنون که بیست و سومین سال ملی شدن صنعت نفت ایران آغاز میشود و نوروز سال ۱۳۵۲ فرا میرسد دست نیایش و سیاست بدرگاه بارتعالی بر میداریم و از خداوند متعال یاری می طلبیم که همه ما را در پیشبرد منویات ذات اقدس ملو کانه در این سال جدید بیش از پیش توفیق عنایت فرماید.

یکی از مهمترین موفقیتهایی که در سال گذشته نصیب شرکت ملی نفت ایران گردید پیروزی و حصول توافق در

فرا رسیدن بیست و سومین سال ملی شدن صنعت نفت ایران و نوروز سال ۱۳۵۲ شادی و سرور و خجستگی و فرخندگی خاصی در بردارد زیرا که مقارن است با آغاز دومین دهه انقلاب مقدس شاه و ملت که ثمرات پر برکت آن در کلیه شئون کشور جلوه گر گشته و ملت ایران را تحت لوای رهبر عالیقدر خود به شاهراه تعالی و سعادت سوق داده است. از جمله دامنه داوثرین و شگرف ترین پیشرفتهائی که در نخستین دهسال انقلاب ایران حاصل گردیده گامهای بلند بیست که در زمینه های مختلف ترقی و اعتلا ی صنعت عظیم نفت ایران برداشته شده و شرکت ملی نفت ایران را قادر ساخته است که مقام شایسته خود را در عرصه جهانی نفت بدست آورد و آمادگی کامل داشته باشد تا اوامر همایون شاهنشاه آریامهر را مبنی بر هر گونه ترقی و تحول در این صنعت ملی و تمشیت سرنوشت آینده آن جهت نیل به موفقیتهای

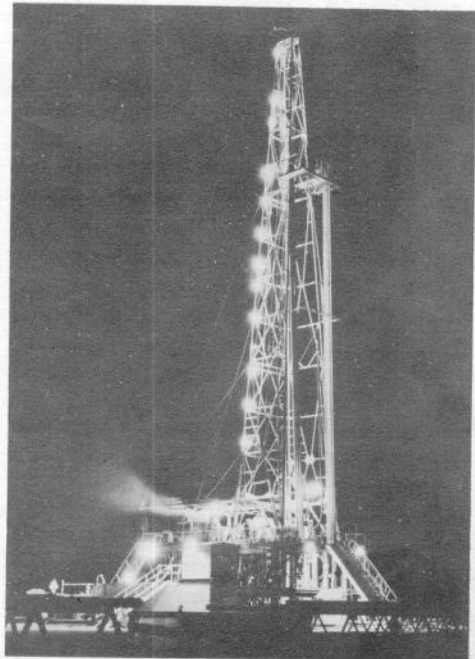
صفحه

۵

۶۵۰۰ مترمکعب فرآورده‌های نفتی از طریق وسایل توزیع داخلی به کشور دوست و همجوار افغانستان صادر شد که ۵۱/۲ درصد بیش از سال قبل بود و عملیات سوختگیری هواپیماها در فرودگاههای کابل و قندهار کاملاً توسط شرکت ملی نفت ایران اداره گردید و حدود ۱۱ هزار متر مکعب انواع سوختهای هواپیمائی در فرودگاه‌های مزبور به هواپیماها تحویل شد.

عملیات حمل و نقل مواد نفتی مورد نیاز در داخل شوروی سال گذشته توسعه یافت و ۱۲/۲ میلیون مترمکعب مواد نفتی بوسیله خطوط لوله حمل گردید که ۷ درصد بیش از سال قبل بود. از جمله طرحهایی که برای گسترش خطوط لوله مزبور اجرا گردیده ساختمان خط لوله ۸ اینچی بین انبارری و سوختگیری مهرآباد و نصب واحد یدک در تلمبه‌خانه‌های اهواز و سیز آب و بیدرویه بود و طرحهای ایجاد خط لوله دوم نفت خام بقطر ۲۶ و ۳۰ اینچ بین اهواز و تهران و ساختمان تلمبه‌خانه‌های مربوطه و همچنین خط لوله ۱۰ اینچ نفت خام بین گچساران و شیراز در سال گذشته آغاز گردید.

در سال گذشته شرکت ملی گاز ایران فعالیتهای خود را در جهت تصفیه گاز طبیعی و توزیع و فروش آن در داخل کشور



منظره يك دكل حفاری در هنگام شب

و صدور به خارج گسترش داد. کوششهایی که در اجرای اواسر شاهنشاه آریامهر بمنظور بازاریابی و نفوذ به بازارهای جهانی گاز طبیعی مایع انجام گرفت منجر به موفقیتهای شایانی گردید و علاوه بر انعقاد قرارداد مشارکت برای اجرای بزرگترین طرح صدور گاز طبیعی مایع به امریکا و ژاپن که قبلاً ذکر شد، در اینسال موافقتنامه‌ای نیز در مورد تجدید نظر در قیمت صادرات گاز به شوروی به امضاء رسید و مطالعات مقدماتی درباره خط لوله دوم گاز بعمل آمد. در سال ۱۹۷۲ بیش از ۸ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی به کشور اتحاد جماهیر شوروی صادر شد که ۵/۷ درصد بیش از میزان سال قبل بود و علاوه بر این گاز طبیعی مورد مصرف شبکه گازرسانی شهرهای تهران و شیراز و اهواز و کارخانه ذوب آهن آریامهر در اصفهان و شهر صنعتی البرز و منجیل از طریق شاه لوله گاز حمل گردید و مصارف صنعتی و خانگی در شهرهای مزبور بدینوسیله تأمین شد. در این سال جمعاً بیش از ۹ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی به خط شاه لوله گاز تحویل داده شد و علاوه بر این ۱۷۸۰۰۰ تن گاز مایع محصول پالایشگاههای تهران و آبادان و کرمانشاه توسط شرکت ملی گاز ایران به شهرکنهای توزیع کننده گاز مایع فروخته شد که ۲۵ درصد نسبت به سال قبل افزایش داشت و مقدار قابل ملاحظه‌ای گاز مایع نیز مستقیماً توسط شرکت ملی گاز ایران بفروش رسید. اجرای پروژه گاز رسانی از سرخس به مشهد آغاز گردید و عملیات ساختمان آن ادامه دارد. بمنظور توسعه شبکه گاز رسانی در شهرها و روستاهای مسیر شاه لوله گاز اقدامات و طرح ریزی‌های لازم بعمل آمد.

عملیات اجرای مرحله دوم تکمیل شاه لوله گاز که ظرفیت حمل آنرا تا سالانه ۱۶/۵ میلیارد متر مکعب افزایش میدهد ادامه یافت و ایستگاههای تقویت فشار بیدبلند و مارون شماره ۳ و اهواز و تنگ پیر زال و دوراهون ساخته شد. همچنین ایستگاه تقویت فشار شماره ۴ و شماره ۶ خط اصلی نزدیک ساوه و شماره ۸ نزدیک رشت نیز بنا گردید و خط لوله جمع آوری گاز اهواز - بیدبلند طرح ریزی گردید. سیستم تله متری خطوط جمع آوری و خط اصلی تکمیل یافته، ایجاد سیستم اتوماسیون ایستگاههای خط اصلی از مرکز اصلی کنترل شهری ادامه داده شد و هم اکنون اتوماسیون ایستگاههای ۷ و ۳ تکمیل گردیده و ایستگاههای ۱ و ۳ در دست اقدام است.

در سال گذشته ۲/۴ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی در مجتمع شیمیائی خارک مصرف گردید و علاوه بر اینها حدود ۱/۵ میلیون مترمکعب گاز طبیعی مایع در پالایشگاه گاز ماهشهر تولید گردید و بخارج صادر شد.

شرکت ملی صنایع پتروشیمی در سال گذشته فعالیتهای عمر بخش خود را در زمینه بهره برداری از سه مجتمع بزرگ پتروشیمی و کارخانه کود شیمیائی شیراز ادامه داد. مجتمع

صفحه





پالایشگاه تهران .

منظرة عمومى جزیره خارک و جزیره آذرپاد .



صفحه

!

اکتشافی در ناحیه «سیری» واقع در خلیج فارس حفر نمود که هر دو بصورت نفت ده تکمیل گردید. جمع حفاری این شرکت در سال گذشته ۵۹۵۹ متر بود.

گروه شرکت های نفت اروپائی «اگوکو» ۲۸۰۰ کیلومتر عملیات ارنه نگاری انجام داد و یک چاه اکتشافی در ناحیه کنگان حفر نمود که منجر به کشف منابع گازی قابل توجهی گردیده است. پیشروی حفاری این چاه بالغ ۳۱۴۲ متر گردید.

شرکت «کونوکو» عملیات زمین شناسی را در ناحیه مورد قرارداد خود انجام داد و سه حلقه چاه اکتشافی در ناحیه کوه فیو و کوه نمک حفر نمود که جمع حفاری آنها بالغ ۶۰۰۶ متر بود.

در سال گذشته شرکت ملی نفت ایران فعالیتهای خود را در زمینه تحقیقات علمی و بررسیهای فنی مورد نیاز برای پیشرفتهای آتی صنعت نفت ایران ادامه داد. فعالیتهای پژوهشی و خدمات آزمایشگاهی شرکت ملی نفت ایران در مورد طرحهای بسیاری که متناسب با نیازمندیهای صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و سایر واحدهای صنعتی کشور میباشد با جدیت ادامه داشت. مهمترین طرحهای پژوهشی مزبور عبارتند از: استفاده از امولسیون قیر برای کاهش هرز روی آب در کانالهای آبیاری و استفاده از خشت های اسفالتی جهت نوسازی روستاها، بکار بردن امولسیون های اسفالتی جهت تثبیت شنای روان - تهیه پروتئین از نفت - بررسی آلودگی هوا بمنظور تأمین محیط زندگی بهتر، تهیه کاتالیزهای مورد نیاز برای صنایع پتروشیمی و پالایشگاهها، فرمولاسیونهای جدید برای ساختن انواع روغنهای موتور - تهیه حشره کش آئروسل - بررسی علل خوردگی لوله ها و دیدگاههای بخار و تهیه پوششهای ضد زنگ و طرح بررسی «ایزو مریزاسیون» برای بالا بردن اکتان بنزین.

شرکت ملی نفت ایران در سال گذشته برنامه های آموزشی حرفه ای و فنی وسیعی را که بمنظور تربیت افراد شایسته مورد نیاز در رشته های مختلف صنعت نفت پیوسته اجرا مینماید تعقیب نمود. در سال گذشته جمعاً ۴۸۱ نفر هنر آموز و هنرجو در آموزشگاه های حرفه ای و هنرستانهای صنعتی شرکت ملی نفت ایران مشغول تحصیل بودند و دانشکده نفت آبادان نیز هماهنگ با هدفهای والای انقلاب آموزشی به تعلیم دانشجویان خود در رشته های مربوط به صنعت نفت ادامه داد. جمعاً ۷۷۱ نفر از کارکنان شرکت ملی نفت ایران و شرکتهای فرعی و وابسته در کنفرانسهای اصول سرپرستی و فن رهبری و گزارش نویسی و آشنا سازی شرکت نمودند.

ترتیب کار آموزشی و کار ورزی ۳۷۸ نفر از کارکنان صنعت نفت و سازمانهای ملی و دولتی در مراکز مختلف صنعت نفت داده شد. ۳۰ نفر از دانشجویان مدارس عالی و دانشکده های کشور در واحدهای مختلف صنعت نفت کارآموزی نمودند ضمناً نسبت به امور تحصیلی ۱۸۶۷ نفر بورسیه های شرکت ملی نفت

ایران که در دانشگاه های ایران و خارج از کشور تحصیل میکنند رسیدگی و نظارت کامل بعمل آمد. وضع تحصیلی فرزندان کارگران جنوب که با کمک شرکت ملی نفت ایران در تهران و شیراز و مشهد تحصیل میکنند تحت نظارت و سرپرستی کامل قرار گرفت. علاوه بر اینها وسایل جدید برای استفاده بیشتر از کتابخانه مرکزی شرکت ملی نفت ایران تهیه شد و تعداد کتاب های این کتابخانه به قریب ۲۷ هزار جلد افزایش یافت.

ضمن مبلغ دهمیلیون ریال از اعتبارات مصوبه سال ۱۹۷۲ در اختیار مؤسسه اعتباری دانشگاه قرار گرفت که طبق مقررات برای اعطای وام تحصیلی به دانشجویان، مورد استفاده قرار گیرد.

گذشته از اینها شرکت ملی نفت ایران بمنظور آشنائی عموم مردم با فعالیتهای صنعت نفت ایران و شناساندن اهمیت اقتصادی و صنعتی این فعالیتهای در داخل و خارج کشور پیوسته برنامه های خاصی از طریق جراید و رادیو و تلویزیون اجرا میکنند و همچنین بوسیله نشریات روزانه و ماهانه خود و چاپ و انتشار کتابها و جزوه های علمی و فنی و اجرای برنامه های فرهنگی و دائر نمودن نمایشگاههای عکسهای عملیات صنعت نفت به آشنائی عمومی با پیشرفتهای این صنعت کمک مینماید.

تأمین وسایل ورزشی و تفریحات سالم برای استفاده کارکنان صنعت نفت در مواقع فراغت نیز مورد توجه شرکت ملی نفت ایران بوده است و در باشگاههایی که در مراکز مختلف این صنعت ایجاد گردیده برنامه های اجتماعی و تفریحی سودمند اجرا شده و تسهیلات لازم برای ورزشهای مفید از جمله شنا و تنیس و اسکواش و کف و بولینگ و اسب سواری و چوگان در این باشگاهها تأمین گردیده است. در سال گذشته وسایل و کمکهای لازم برای ترویج و تعمیم دو ورزش سودمند فوتبال و بدمینتون نیز تأمین گردید و فعالیتهای شایانی در این زمینه بعمل آمد. برنامه های استراحتگاه تابستانی محمود آباد نیز که بمنظور تقویت بنیه جسمانی و روحی فرزندان کارگران و افراد خانواده کارمندان اجرا میشود در سال گذشته ادامه یافت و تاکنون بیش از ۴۳۰۰ نفر از فرزندان کارگران صنعت نفت از اردوی تابستانی استفاده نموده اند و تعداد کارکنان و افراد خانواده آنها که در سال گذشته موفق به استفاده از استراحتگاه محمود آباد گردیدند جمعاً ۱۵۴۸۱ نفر بوده است.

در سال گذشته شرکت ملی نفت ایران خدمات درمانی و بهداشتی لازم برای کارکنان خود را با توجه به توسعه فعالیتهای صنعت نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع وابسته با گسترش بیشتری ادامه داد و در بیمارستانها و درمانگاههای متعددی که در مراکز مختلف این صنعت ایجاد گردیده است به حفظ بهداشت و سلامت کارکنان و افراد خانواده های آنان همت گماشته شد. از جمله توسعه هایی که در این زمینه بعمل آمد تکمیل ساختمان



منظره‌ای از پالایشگاه ساسلبرگ که با مشارکت ملی نفت ایران ساخته شده است.

جناب آقای دکتر اقبال در افریقای جنوبی

جناب آقای دکتر اقبال رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران روز شنبه ۱۲ اسفند ماه برای يك دیدار هفت روزه بافریقای جنوبی عزیمت نمودند. هنگام ورود به کیپ تاون جناب آقای دکتر اقبال در فرودگاه مورد استقبال نخست وزیر افریقای جنوبی قرار گرفتند.

جناب آقای دکتر اقبال طی اقامت خود در افریقای جنوبی با حضرت رئیس جمهوری آن کشور ملاقات نمودند و از پالایشگاه ساسلبرگ و چند مؤسسه صنعتی و علمی آن کشور بازدید نمودند. در دیدار از پالایشگاه ساسلبرگ از طرف متخصصین ایرانی که در این پالایشگاه مشغول بکار میباشند توضیحات لازم باستحضار ایشان رسید.

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در ضیافتی که از طرف سفیر

شاهنشاه آریامهر با حضور حضرت رئیس جمهوری باقتضای ایشان ترتیب داده شده بود و همچنین در ضیافت نخست وزیر و وزیر اقتصاد شرکت کردند.

بعد از ظهر جمعه ۱۸ اسفند ماه طی مراسمی که در دانشگاه استلنبوش یکی از بزرگترین دانشگاه های افریقای جنوبی برپا گردید از طرف نخست وزیر افریقای جنوبی که ضمناً ریاست دانشگاه مذکور را به عهده دارند دکترای افتخاری حقوق

و بازرگانی به آقای دکتر اقبال اهداء گردید.

نقش برجسته جناب آقای دکتر اقبال در توسعه مناسبات اقتصادی کشور ایران و افریقای جنوبی و همچنین شخصیت برجسته ایشان در زمینه های علمی و فرهنگی از علل اهدای این درجه دکترای افتخاری بوده است.

جناب آقای دکتر اقبال در تاریخ ۵۱۹۱۲۲۹۱ تهران بازگشت نمودند.

ضلع جنوبی بیمارستان تهران است که در نتیجه ۴۰ تختخواب و یک درمانگاه پنج پزشکی بوضع موجود بیمارستان مزبور اضافه گردید.

درسال گذشته جمعاً ۲۴۸۲۱ نفر در بیمارستانهای شرکت ملی نفت ایران بستری و معالجه شدند ۲۹۶۸۷۸۰۵ مراجعه سربائی به درمانگاه های مختلف مراکز صنعت نفت بعمل آمد درمورد بیماران مزبور ۹۳۷۸۹ رادیولوژی و ۲۳۴۵۹ فیزیوتراپی ۷۱۲۵۵۱ آزمایش لابراتواری انجام گرفت و تعداد جراحی عمده ۴۸۹۲ و جراحیهای جزئی و چشم پزشکی ۱۱۸۹۲ بود. جمعاً تعداد ۵۷۷۴۳ واکسن برای پیشگیری بیماریهایی مختلف به کارکنان صنعت نفت و افراد خانواده های آنان تزریق شد و قریب ۱۵۹ میلیون مترمربع آزاراضی مالاریا خیز جنوب برای جلوگیری از این بیماری نفت پاشی گردید و در ۳۶۶۳۳ مغازه و منزل سم پاشی بعمل آمد.

درسال گذشته سازمان تعاون مصرف کارکنان صنعت نفت خدمات رفاهی خود را باتوسعه بیشتری ادامه داد و تا پایان سال ۱۹۷۲ جمعاً ۶۱ سوپرمارکت و فروشگاه تعاونی در تهران و آبادان و مناطق نفتخیز و تلمیه خانه های خطوط لوله و سایر مراکز صنعت نفت دائر نمود. جمع کل فروش کالاهای مختلف در فروشگاههای سازمان مزبور بیش از ۷۰۰ میلیون ریال بود و ۴۴/۸۴ درصد نسبت به سال قبل افزایش داشت ضمناً ۲۴۳

میلیون ریال اقلام مختلف خواربار بعنوان کالاهای جیره بین کارگران صنعت نفت توزیع گردید.

کارکنان صنعت نفت ایران که چون سربازانی فداکار پیوسته در انجام وظایف خود کوشا و مراقب میباشند کلیه اقداماتی را که در اثر مراحم خاص شاهنشاه آریامهر برای رفاه و سعادت آنان بعمل می آید شایسته و سزاوارند و حاصل دسترنجشان عواید سرشار نفت و موفقیت های شایانی است که صنعت ملی نفت ایران هر ساله در اجرای اوامر و منویات رهبر محبوب ملت ایران کسب مینماید.

بیگمان پیشرفت ها و موفقیت هایی که در سال گذشته نصیب صنعت نفت ایران گردید و شمه ای از آن بقلم آمد جز در پرتو الطاف و عنایات خاص ملوکانه و هدایت مدبرانه شاهنشاه آریامهر میسر نبوده است و کلیه کارکنان شاهدوست و میهن پرست صنعت نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع وابسته سپاسگزار و سرافرازند که با پشت گرمی این عنایات و پیروی از این هدایت ها به چنین پیشرفت ها و ترقیات درخشانی نایل گردیده اند.

اینک نوروز باستانی و سالگرد ملی شدن صنعت نفت ایران را به کلیه همکاران عزیز و بعموم هم میهنان گرامی صمیمانه تبریک میگویم و از خداوند متعال خواهانم که همگی ما را در پیشبرد خواست شاهنشاه بزرگ و نیل به هدف های رهبر عظیم الشان ملت ایران یش از پیش توفیق عنایت فرماید.



در صیافت سالانه انجمن نفت ایران

تحولات عظیمی که تحت رهبریهای خردمندان و توجهات مخصوص شاهنشاه آریامهر طی دهه نخستین انقلاب ناظر بر این صنایع گردیده مبادرت نمایم .

آنگاه جناب آقای دکتر اقبال پیشرفتهای مهم صنعت نفت ایران را در سال گذشته ذکر نموده و به سخنان خود چنین ادامه دادند :

از جمله وقایع مهم سال جاری مذاکراتی است که در این سال تحت رهبری مستقیم و مستمر شاهنشاه آریامهر با اعضای کنسرسیوم نفت ایران بمنظور ایجاد دگرگونی کامل در روابط بین ایران و شرکتهای عضو کنسرسیوم آغاز گردید و همچنان ادامه دارد و امیدوارم که هرچه زودتر بهمان طریقی که مورد نظر شاهنشاه است خاتمه یابد و در نتیجه فصل جدیدی در دشانی در تاریخ صنعت نفت ایران گشوده شود .

لازم به یادآوری است که شرکت ملی نفت ایران از هم اکنون مشغول تهیه مقدمات، انجام تدارکات و استقرار تشکیلاتی است که بتواند جایگزینی تحولات و دگرگونیهای باشد که بر اساس فرمایشات سوم بهمن ماه جاری شاهنشاه آریامهر وقوع آنها قطعی میباشد .

در دوران درخشان انقلاب سفید شاه و ملت و بموازات پیشرفتهای حاصله در شئون مختلف کشور صنعت نفت ایران به موفقیهایی بزرگی نائل آمده است .

در این مدت میزان تولید نفت خام از ۱۳۱۴۰۰۰ بشکه در روز در سال ۱۹۶۲ به حدود ۵۶۰۰۰۰ بشکه در

صیافت شام سالانه چهاردهمین دوره انجمن نفت ایران ساعت هشت بعد از ظهر سه شنبه هفدهم بهمن با حضور جناب آقای دکتر اقبال، رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران و جناب آقای نخست وزیر، رؤسای مجلسین سنا و شورای ملی، وزیر اقتصاد، وزیر کشاورزی، رئیس دانشگاه تهران، اعضای شورای نفت و اعضای انجمن نفت در هتل هیلتن برگزار گردید .

در این مراسم ابتدا آقای عقدائی رئیس انجمن نفت به مدعویین خیر مقدم گفت و شرحی در باره گوگردزدائی مواد نفتی و اهمیت آن بیان نمود و سپس رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران بیاناتی به این شرح ایراد نمودند :

جناب آقای نخست وزیر، جناب آقای رئیس مجلس سنا، جناب آقای رئیس مجلس شورای ملی، حضار محترم، همکاران ارجمند :

با ابراز خرسندی از توفیقی که برای حضور در این صیافت و نایل به دیدار مجدد حضار محترم بدست آمده و با اغتنام این فرصت گرانبهائی که مقارن است با ایامی که بمنظور بزرگداشت پایان نخستین دهه انقلاب پرانتخاب شاه و مردم مراسم باشکوهی در سراسر کشور برپا میگردد اجازه میخواهم که پس از اشاره مختصر به رویدادهای مهمی که طی یکسال اخیر در صنعت نفت ایران و صنایع وابسته بآن بوقوع پیوسته بشرح کاملاً خلاصه ای از

روز در سال ۱۹۷۲ رسیده یعنی ۴۲ برابر افزایش یافته همچنین کل صادرات نفت خام از ۹۳۴ هزار بشکه در روز به حدود ۴۲۵۸۰۰۰ بشکه در روز یعنی ۴/۷ برابر بالغ گردیده است. تعداد میدانهای نفتی ۱۰ به ۲۸ و تعداد چاههای بهره ده از ۱۳۶ به ۳۳۴ رسیده است. به علاوه در حال حاضر تعداد ۱۴ میدان نفتی دیگر نیز کشف شده که بهره برداری از آنها هنوز آغاز نگردیده است.

در نتیجه افزایش صادرات و همچنین بالا رفتن قیمتهای اعلان شده نفت خام درآمد دولت از نفت سرعت رو به ازدیاد نهاده از ۳۴ میلیون دلار در ۱۹۶۲ به حدود ۲۴۰۰ میلیون دلار در سال ۱۹۷۲ رسیده یعنی ۷/۲ برابر گردیده است. در سال ۱۹۶۵ با عقد شش قرارداد جدید نفتی براساس مشارکت که به قرار دادهای ۲۵-۷۵ معروف شدند و بعداً بعنوان نمونه مورد استفاده دیگر کشورهای نفتخیز قرار گرفتند مبلغ ۱۹۰ میلیون دلار پذیره نقدی عاید دولت شد. در ۱۹۶۶ با عقد قرار داد پیمانکاری با ارباب شرکت ملی نفت ایران نقش خود را از شریک به کارفرما تغییر داد. در ۱۹۶۹ نیز دو قرارداد دیگر از نوع پیمانکاری با گروه شرکتی اروپایی و یک شرکت امریکائی و همچنین سه قرارداد از نوع مشارکت با دو شرکت امریکائی و گروهی از شرکتی ژاپنی با شرایط بهتر منعقد گردید و جمع کل مبالغ دریافتی بابت پذیره به ۲۴۱ میلیون دلار رسید.

به موازات عقد قراردادهای جدید بمنظور توسعه بهره برداری از منابع نفتی شرکت ملی نفت ایران از کوشش در بهبود شرایط ناظر بر قرارداد کنسر سیوم غافل نمانده با امضای قرارداد الحاقی اول در مورد بهره بردن بهره مالکانه و تقلیل هزینه بازاریابی بر درآمد حاصله از هر بشکه نفت صادره مبالغی افزود و با انعقاد قرارداد الحاقی شماره ۲ به یک چهارم از حوزة قرارداد را که بعداً توسط شرکتی دیگر مورد بهره برداری قرار گرفت مسترد داشت. در نوامبر ۱۹۷۰ قراردادی با کنسر سیوم با امضاء رسید که بموجب آن نرخ مالیات بر درآمد بر سود ویژه از ۵۰ به ۵۵ درصد و قیمت اعلان شده نفت خام سنگین صادراتی و تحویلی به پالایشگاه آبادان حدود بشکه ای ۹ سنت افزایش یافت. بالاخره طبق موافقتنامه ۱۴ فوریه ۱۹۷۱ تهران بر قیمتهای اعلان شده نفت خامهای سبک و سنگین صادره از حوزة قرارداد کنسر سیوم به ترتیب بشکه ای ۳۸ سنت و ۴۰/۵۰ سنت افزوده شد و مقرر گردید تا سال ۱۹۷۵ برای جبران تنزل ارزش پولهای جهان بر اثر تورم، قیمتهای مزبور هر ساله به میزان معینی بالا برده شوند. با انعقاد قراردادهای فوق الذکر درآمد ایران از هر بشکه نفت صادره از حوزة کنسر سیوم از بشکه ای ۷۴/۵ سنت در ۱۹۶۲ به بشکه ای تقریباً ۱۴۱ سنت در ۱۹۷۲ افزایش یافت.

مشارکت در پالایشگاه مدرس و پالایشگاه افریقای جنوبی و همچنین اعضای موافقتنامه مقدماتی با شرکت یونانی تیارخوس برای فروش نفت خام و مشارکت در ایجاد پالایشگاهی در یونان و بالاخره قرارداد تأسیس شرکت مختل بین شرکت ملی نفت ایران و دولت بلژیک بمنظور مطالعه درباره ایجاد پالایشگاهی در لیژ و توزیع فرآوردههای حاصله از جمله اقداماتی است که در جهت دستیابی به بازارهای ثابت و انجام عملیات دست بائین در کشورهای خارجی صورت گرفته است. از دیگر فعالیتهای بین المللی این شرکت مشارکت در عملیات نفتی دو قطعه در دریای شمال با شرکت نفت بی بی است.

در مورد نفوذ مستقیم در بازارهای جهانی و صدور نفت خام توسط شرکت ملی نفت ایران که تا چند سال قبل خود دارای صادراتی نبوده در سالهای اخیر گامهای سریعی برداشته شده بطوریکه در سال ۱۹۷۲ معادل ۸۳/۷ میلیون بشکه نفت به ارزش ۱۶۵ میلیون دلار توسط این شرکت صادر گردیده که از نظر مقدار ۱۰۴ درصد و از لحاظ قیمت ۱۳۹ درصد نسبت بسال ماقبل فزونی یافته است.

مصرف داخلی فرآوردههای نفتی نزدیک به سه برابر افزایش یافته از ۴۵۲۲۰۰۰ متر مکعب در سال ۱۹۶۲ به ۱۲۶۸۷۰۰۰ متر مکعب در سال ۱۹۷۲ رسیده و تعداد مجاری فروش نیز که در سال قبل از انقلاب ۲۶۴۹ فروشندهگی بوده به ۱۱۶۸۰ فروشندهگی در ۱۹۷۲ بالغ گشته است.

با توسعه روز افزون مصرف فرآوردههای نفتی در داخله شبکه خطوط لوله گسترش یافته و بر طول آن حدود ۱۰۰۰ کیلومتر افزوده شده است. به علاوه پالایشگاههای جدیدی در تهران و شیراز احداث شده و پالایشگاه کرمانشاه و دستگاه تقطیر نفتشاه توسعه یافته و نوسازی گردیده و مقدمات توسعه پالایشگاه تهران به دو برابر ظرفیت کنونی و همچنین ایجاد یک دستگاه تقطیر در جزیره لاوان فراهم شده است. میزان نفت خام تصفیه شده در پالایشگاههای داخلی در سال ۱۹۶۲-۴۰۶ هزار بشکه در روز بوده که در سال ۱۹۷۲ ۳۶/۵۵ درصد افزایش به ۵۵۴ هزار بشکه در روز رسیده است.

جمع ظرفیت نفتکشهای شرکت ملی نفتکش ایران که تا پیش از دهه انقلاب حدود ۱۷۸۰۰ تن بوده با آماده شده دو نفتکش که هم اکنون سفارش داده شده است حدود ۴۶۰۰۰ تن افزایش خواهد یافت.

از سال ۱۳۴۴ که شرکت ملی گاز بمنظور تمرکز امور مربوط به گاز تشکیل گردید تا کنون پیشرفتهای زیادی در زمینه بهره برداری منابع گاز کشور حاصل شده است.

طرح شاه لوله سراسری گاز از همراه ۱۳۴۹ مورد استفاده قرار گرفت و تا کنون ۱۳ میلیارد متر مکعب گاز به شوروی صادر شده و طی چهارده سال آینده صادرات مزبور تا حدود ۱۰

توليدات كارخانجات پتروشیمی از پنج میلیون تن در سال تجاوز خواهد نمود .

این بودام موفقیت‌هایی که در سایه راهنمایی‌های مدیران و شخص اول مملکت طی نخستین دهه انقلاب شاه و مردم نصیب صنعت عظیم نفت ایران گردیده‌امید است که با استظهار به توجّهات عالیّه شاهنشاه آریامهر و کوشش همکاران عزیز در آینده به پیشرفت‌های بیشتری در کلیه زمینه‌های این صنعت نائل گردیم .

در این هنگام جناب آقای نخست‌وزیر طی سخنانی چنین بیان داشتند:

دوستان عزیزم جلسه‌شام سالانه انجمن نفت ایران امسال يك اهميت خاصی دارد چون مادرمرز تحولات عمیقی در صنعت نفت ایران و در بازارهای بین‌المللی نفت قرار گرفته‌ام .

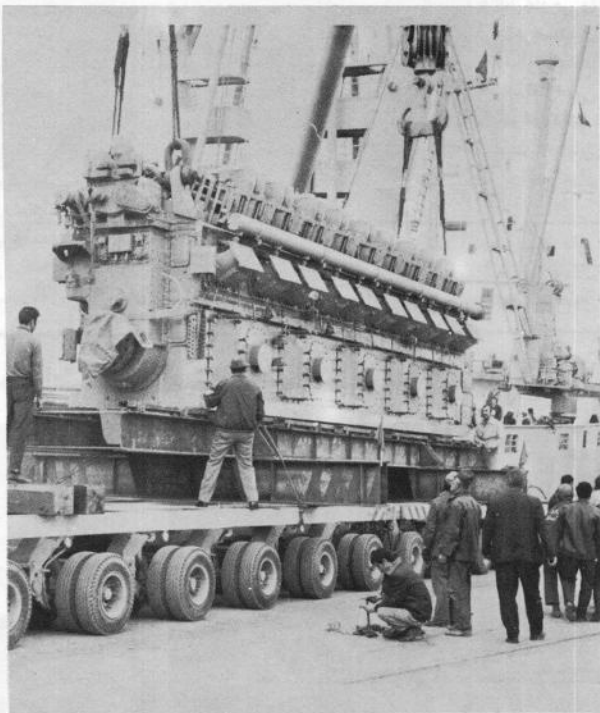
مسلم‌أهم‌ترین صنعت ایران صنعت نفت و صنعت‌های وابسته به نفت یعنی گاز و پتروشیمی است در اینجا جناب آقای دکتر آقبال

میلیارد مترمکعب در سال افزایش خواهد یافت . هم‌اکنون ۱۷ طرح گاز رسانی در شهرهای مختلف کشور در دست اجرا است که با اتمام آنها به مصرف گاز بمقدار معتنا بهی افزوده خواهد شد. با اجرای طرح‌هایی که برای بهره‌برداری از گازهای تولیدی در جنوب برای مصارف داخلی و صادرات تهیه شده انتظار میرود تا چند سال دیگر کلیه گازهای مزبور به مصرف برسند . شرکت ملی صنایع پتروشیمی که در سال ۱۳۴۳ جهت تمرکز فعالیت‌های شرکت در زمینه صنایع پتروشیمی تأسیس یافت علاوه بر بهره‌برداری از کارخانه کود شیمیائی شیراز به ایجاد تأسیسات پتروشیمی در سه مجتمع شاهپور - خارك و آبادان پرداخته‌است جمع سرمایه‌گذاری در سه مجتمع مزبور بالغ بر ۳۶۰ میلیون دلار و ظرفیت تولیدی آنها به بیش از ۲/۴ میلیون تن فرآورده‌های مختلف بالغ میشود . طبق برنامه‌هایی که تنظیم گردیده است شرکت ملی صنایع پتروشیمی طی پنج سال آینده ۱۳ طرح جدید دیگر اجرا خواهد کرد که به حدود ۹۰۰ میلیون دلار سرمایه احتیاج خواهد داشت . با اجرای کلیه طرح‌های مذکور میزان

مرحله دوم طرح شاه لوله‌گاز

در ایستگاه تقویت فشار اهواز که ساختمان آن در مرحله دوم طرح شاه لوله‌گاز بمورد اجرا گذاشته شده چهار واحد کمپرسور ضربه‌ای ساخت کارخانه ورتینگتن آمریکا هر يك بقدرت ۸۰۰۰ قوه اسب نصب و مورد بهره‌برداری قرار خواهد گرفت . این ایستگاه قادر خواهد بود روزانه حدود ۵۰۰ میلیون فوت مکعب گاز از منابع اهواز جمع‌آوری و از طریق يك رشته خط لوله ۴ اینچ به پای ایستگاه گاز بی‌بند حمل نماید .

برای حمل ، تخلیه و بارگیری کمپرسورها که هر يك بیش از ۱۶۰ تن وزن دارد تجهیزات مخصوصی پیش‌بینی شده‌است . سه واحد از کمپرسور مزبور در تاریخ ۱۲ بهمن ماه ۱۳۵۱ بوسیله کشتی مخصوص به خرمشهر حمل و در اسکله هر کمپرسور بوسیله دو جرثقیل ۱۵۰ تنی مستقیماً روی يك تریلر مخصوصی ۱۳۲ چرخ بارگیری و به محلی که قبلاً پیش‌بینی شده حمل گردیده‌اند.



یکی از کمپرسورهای ۱۶۰ تنی ورتینگتن ، هنگام تخلیه از کشتی بر روی تریلر مخصوص

شده‌ای از پیشرفته‌های بسیار عمیق صنعت نفت در ایران و گسترش فعالیت‌های نفتی در کشورمان بسمع حضار رساندند و آقای عقدائی نیز بپای خود در باره گوگرد زدائی سخن گفتند. تا بحال خیال می‌کردیم که صنعت نفت در ایران دلار آورنده است و الآن معلوم شده که در یک محدودی آلوده کننده نیز می‌باشد و این مسلماً شاه‌بیت بودجه بعدی‌شان خواهد بود که تقاضای بیشتری برای جلوگیری از آلودگی هوا خواهد بود بخصوص که تز آقای عقدائی که پیروان بسیار مهم و معتقد و پرایمانی در قوه مقننه دارد بجائی رسیده که من مجبورم مقداری از وقت‌ها صرف دود بکنم و این موضوع حتماً در کار پیشرفت صنایع‌مان و پیشرفت مملکت‌مان بی‌تأثیر نخواهد بود، صنعت نفت با سرعت بسیار زیادی پیش میرود. اگر عرض کردم که ما در مرز یک تحولات عظیمی هستیم نتیجه درایت شاهنشاه و توجه ایشانست که فرمودند باید شرکت ملی نفت در ردیف بزرگترین شرکت‌های نفتی دنیا قرار گیرد بلکه بزرگترین شرکت نفتی دنیا بشود خیال می‌کنم که تمام امکانات در اختیار این صنعت نفت می‌باشد. خود شاهنشاه رهبری مذاکرات و طرح و ترسیم پیشرفت‌ها و برنامه‌های نفتی ما را بکف گرفته‌اند. دوستان ما که در آستان جناب آقای دکتر

اقبال قرار دارند در هدایت این صنعت پیش قدم هستند و خوشبختانه این صنعت متکی به یک عده کارشناس جوان ایرانی است که دیروز نبودند و امروز هستند و میتوانند این صنعت را بنحوا حسن و بادلسوزی اداره کنند. برای من که یک قسمت بسیار شیرین از عمرم را در این صنعت گذراندم موجب مسرت است که بگویم تغییر شغلی من مصادف با زمانی بود که در مرز انقلاب بودیم و امروز که در مرز دهم دوم انقلاب هستیم ملاحظه می‌کنم که پیشوای کشورمان برای پیشرفت و گسترش این صنعت روز بروز جاده‌های جدیدی را برای ما هموار میکنند که مسلماً خواهیم توانست از هر لحاظ در دهه دوم انقلاب در این صنعت همچنان پیشرو باشیم. همانطوریکه به اطلاعات رسید ما بازارهای خارجی را بدست آورده‌ایم و میتوانیم بیشتر هم بدست بیاوریم و امروز هم دیگر ما دنباله‌رو صنایع نفتی دنیا نیستیم بلکه خودمان نقش مهمی در گسترش این صنایع در دنیا خواهیم داشت پس جای مباحثات و افتخار است که این موفقیت درخشان را در مدت کوتاهی احراز کردیم.

دولت مسلماً معتقد است و ایمان دارد که این صنعت موجب سعادت کشور و ملت ایران و افزایش درآمد ملی است و وزیر بنای

اقتصادی کشور را روز بروز محکم‌تر می‌سازد باید فکر کنیم که بزودی قیمت انرژی دنیا را نت تعیین نخواهد کرد انرژی‌های دیگر و قیمت انرژی‌های دیگر قیمت نفت را تعیین خواهند کرد و این باعث خواهد شد که درآمد ما از هر بشکه نفت بیشتر بشود، من این‌جا رقمی ذکر نمی‌کنم چون پیشرفته‌های سریع ما ارقام را در مدت کوتاهی مضاعف می‌کند.

هر موقعی که ما برنامه‌ریزی کردیم خیلی محافظه کار بودیم بعداً ملاحظه کردیم که در یک مدت کوتاهی ارقام ما صحیح نبود، و ارقام جدیدی را باید در نظر می‌گرفتیم ولی در هر صورت بدیهی است احتیاج دنیا به نفت ما و نفت کشورهای صادر کننده نفت هر چند کشورهای دیگر بتوانند از مواد انرژی دیگرشان استفاده کنند در یک مدت کوتاهی قیمت نفت ما را بالا خواهد برد و بما این امکان را خواهد داد که بتوانیم بازم با سرعت بیشتری پیش برویم، خیلی خوشبختم که مثل هر سال در بین شما هستم. امشب متوجه نکته بسیار مهمی در انجمن شما شدم و آن اینکه تعداد خانمها ازال گذشته بیشتر شده است و انرژی خانمها برای پیش برد صنعت نفت مهم است و بخصوص در رشته‌های فنی شایسته تحسین است.

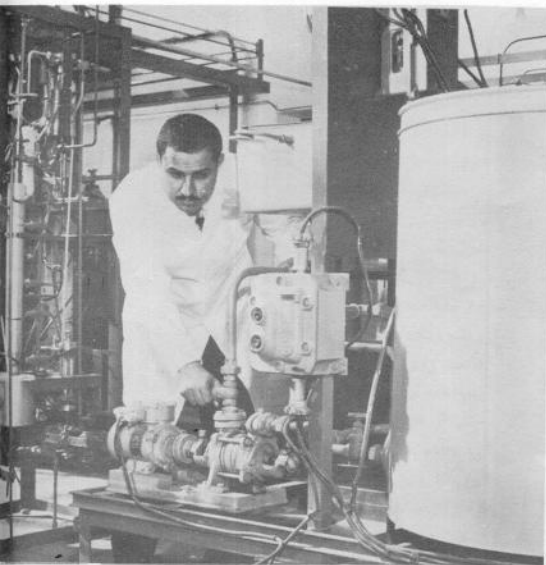
تعمیرات کلی دستگاه الکیلاسیون پالایشگاه آبادان



تعمیرات کلی دستگاه شماره ۲ الکیلاسیون پالایشگاه آبادان که معمولاً هر سه سال یکبار صورت می‌گیرد روز ۳۰ دیماه ۱۳۵۱ از طرف اداره تعمیرات و ساختمان آغاز شد و با همکاری ادارات بازرسی فنی، حمل و نقل پالایش و کالا بمدت ۱۵ روز بانجام رسید در این تعمیرات تعداد ۳۲ عدد از دستگاههای مبدل حرارتی باز شده مورد بازرسی و تعمیر قرار گرفت. تعداد دو عدد از برجهای تقطیر بازرسی و دقیقاً تعمیر شد. همچنین ۵۲ عدد از مخازن دستگاه بازرسی و تعمیر گردید و تعداد ده پروژه جدید روی دستگاه پیاده شد تا در آینده کار دستگاه را دقیق‌تر و بازدهی آن بیشتر گرداند. بقیه در صفحه ۲۷

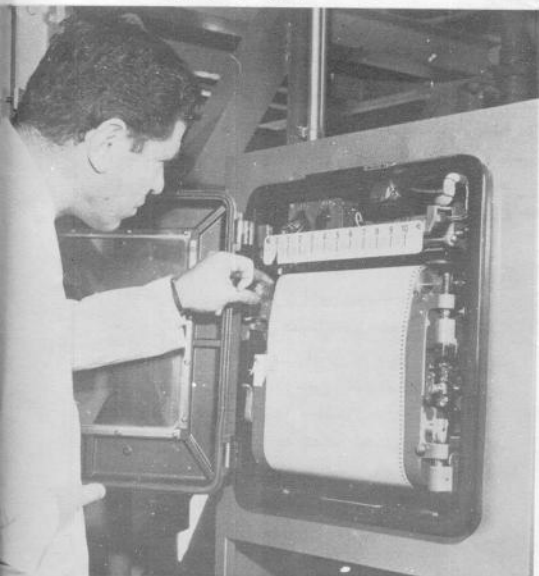
صفحه

۱۷



تحقیقات نیمه صنعتی در زمینه تهیه سوگرد از برشهای نفتی

دستگاه تحقیقاتی تقطیر جزء جزء نفت خام .



در سال ۱۳۳۷ سالیکه جشنهای پنجاهمین سالگرد پیدایش صنعت نفت ایران برگزار گردید مقدمات تأسیس مرکز امور پژوهش و آزمایشگاههای شرکت ملی نفت ایران فراهم شد و در بهار سال ۱۳۳۹ اولین سنگ بنای آزمایشگاههای مهندسی و بهره برداری نفت بدست مبارک علیاحضرت شهبانوی ایران در محوطه ای از تأسیسات ری گذارده شد. در سال ۱۳۴۵ آزمایشگاههای پیلوت و سوخت موتور و روشن بنام نامی شاهنشاه آریامهر بدست جناب آقای دکتر اقبال کاشانی یافت و پس از اتمام بنای اصلی مرکز امور پژوهش مساعی لازم جهت تکمیل و نصب لوازم و تجهیزات آزمایشگاهی این بنا معمول گردید .

در ۱۸ اسفند ماه ۱۳۵۰ طی مراسمی باستدعای جناب آقای دکتر اقبال ریاست محترم هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت ملی نفت ایران - اعلیحضرت همایون شاهنشاه آریامهر از لوحه یادبود ساختمان اصلی امور پژوهش و آزمایشگاهها پرده برداری فرمودند و از آن تاریخ این امور رسماً بکار خود ادامه داد .

این مرکز که فعالیتهای مؤثر آن در دهه انقلاب شاه و مردم شکوفا شد اینک با کادری مرکب از ۱۲۰ نفر از جوانان تحصیل کرده و افراد ذیصلاحیت کشور به فعالیتهای خود در سطح مراکز تحقیقاتی مشابه در کشورهای راقبه انجام وظیفه مینماید .

فعالیتهای کنونی این مرکز در چهار ساختمان اصلی به مساحت ۸۵۰۰ متر مربع شامل پنجاه و دو آزمایشگاه - کتابخانه - تالار سخنرانی - کارگاه - انبار و تجهیزات ضروری دیگر در یک محوطه بمساحت ۳۰۰۰۰ مترمربع در دو کیلومتر شمال پالایشگاه تهران متمرکز گردیده است .

پدیده ای است که مشکلات و مسائل علمی و فنی همزمان با توسعه صنایع نفت فزونی مییابد و ناگزیر شرکت ملی نفت با پذیرا شدن گسترش سریع در زمینههای مختلف صنعت و مسئولیتهای بیشتری که در آینده تقبل خواهد نمود بایستی آن دسته از مسائل را که جنبه علمی دارد و یا خاص عملیات شرکت میباشد رأساً مورد بررسی و تحقیق و چاره سازی قرار دهد . بهین منظور با ایجاد امور پژوهش و آزمایشگاه ها از طریق تمرکز و گردآوری افراد متخصص و وسائل و تجهیزات لازم و بویژه با طرح ریزی برنامه های تحقیقاتی سعی شده است که شرکت ملی نفت ایران از نظر پژوهشهای علمی و فنی در جهت حل و چاره جویی مسائل خود بتواند و بی نیاز گردد. و در حال حاضر چنین برنامه ریزی گردیده که فعالیتهای آتی تحقیقاتی شرکت در دوره برنامه پنجم حداقل به چهار برابر میزان فعلی افزایش یابد .

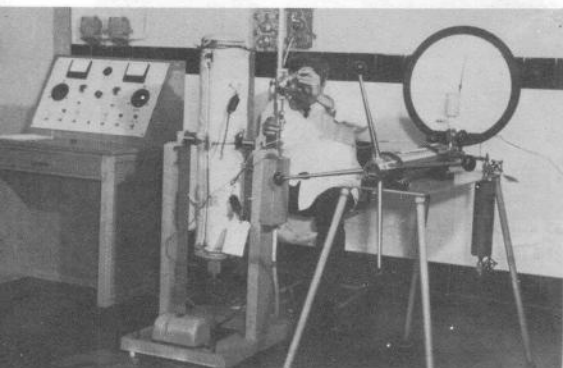
اصول و هدف برنامه های پژوهشی بر مبنای تقسیمات زیر قرار دارد :

- پیش بینی مسائل مبتلا به صنایع مربوط و پیشگیری

های بموقع .

ظرفیت حدود یکصد هزار مترمکعب در سال روغن تهیه نماید.
این کارخانه که در سال آینده شروع بکار خواهد نمود روغنهای مرغوبتری با سامی چهار فصل - ارون - اژن و لار بازار روانه خواهد کرد .

فرمولاسیون روغنهای شرکت ملی نفت ایران با توجه به پیشرفت تکنولوژی و مواد جدید افزودنی که نتیجه پژوهش های مداوم میباشد پیوسته توسط امور پژوهش و آزمایشگاهها مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و بموقع مرغوبیت آنها با توجه به سطح مورد قبول استانداردهای بین المللی افزایش و تطبیق یافته و گواهینامه های بین المللی برای هر نوع اخذ میگردد. علاوه بر برنامههایی که جهت تولید روغنهای فوق - الذکر معمول گردیده است فرمولاسیون اختصاصی جهت تهیه برخی دیگر از روغنهای موتور و بعضی از روغنهای صنعتی تدوین و پیشنهاد گردیده که در کارخانه روغنسازی نوین پالایشگاه



قسمتی از کارگاههای سرویهای فنی آزمایشگاههای مرکز پژوهش .

تهران به مرحله اجرا گذارده خواهد شد .

* کمبود آب در همه جا مخصوصاً در کشور ما یک مسئله حیاتی بشمار میرود مضافاً باینکه مقدار قابل توجهی آب در هنگام انتقال از کانالهای آبیاری و ذخیره نمودن آن در مخازن خاکی از طریق تبخیر و نفوذ در زمین بهدر میرود ، کاربرد مواد قیری در این مورد نتایج مثبتی را نشان داده است و فرمولاسیون های مالچ در کاهش هرز روی آب در کانالهای آبیاری و مخازن خاکی - حفظ رطوبت خاک کشاورزی و تثبیت شنهای روان موثر واقع شده است بطوریکه با استفاده از یک فرمولاسیون در یکی از مخازن آب منطقه عمران قزوین از تلف شدن بیش از ۷۰ درصد آب مخزن مورد آزمایش عملاً جلوگیری بعمل آمده است .

بقیه در صفحه ۴۱

- رفع و حل مشکلات علمی و فنی موجود .

- کوشش در کاهش بهای تمام شده محصولات نفتی و هزینه عملیات تأسیسات صنایع نفت .

- تلاش در جهت بهبود و مرغوبیت کیفیت فرآورده های نفتی و پتروشیمی .

- تحقیق در شناخت و ایجاد بازار مصرف برای محصولات جدید و محصولات جانبی و فرعی .

- پژوهش در ارائه طرق موثر در حفاظت وسائل و افزایش عمر مفید تأسیسات صنعتی .

- ابداع فرآیندهای تازه بمنظور تهیه فرآورده های جدید و یا افزایش بازدهی فرآیندهای موجود .

- کسب و ارائه اطلاعات لازم در زمینه بهبود عملیات اکتشافی و حفاری و افزایش بازدهی و بهره برداری از مخازن نفتی .

- جمع آوری و انتشار اطلاعات علمی و فنی بمنظور افزایش سطح معلومات و آگاهی از آخرین اطلاعات و پیشرفتها در زمینه های مربوط به صنایع بخصوص صنایع نفت .

- کمک به توسعه صنایع داخلی کشور .
- کوشش های پی گیر جهت بی نیاز نمودن صنایع نفت از خدمات خارجیان .

شرح مختصری از فعالیتهای پژوهشی این امور در دهه گذشته بقرار ذیل میباشد :

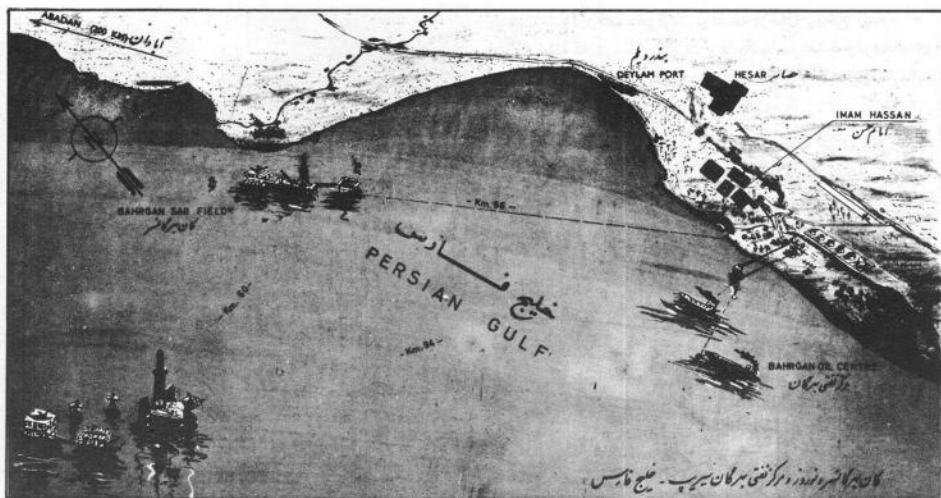
* تعیین مشخصات دقیق نفت های خام ایران بمنظور قیمت گذاری ، بازار یابی و صادرات ، طراحی و عملیات دستگاههای پالایش و تهیه مواد اولیه مورد نیاز صنایع پتروشیمی .

نفت های خامی که بمنظور فوق ارزیابی گردیده در حدود پنجاه نمونه مختلف است که از میادین دارایوش - گوروش - رستم - ساسان - اهواز - نفتشاه - بهرگانسر - نوروز - مارون - رخس و بوشهر در نواحی مختلف خشکی کشور و خلیج فارس اخذ گردیده اند .

* نظر بساینکه کیفیت روغنهای روان بخصوص روغنهای موتور ارتباط مستقیم با دوام و عمر مفید ماشین آلات دارد شرکت ملی نفت ایران همواره در بهبود آن کوشا بوده تا فرآورده مناسبی در دسترس مصرف کننده قرار دهد .

هم اکنون شرکت ملی نفت ایران چهار نوع روغن موتور بنامهای البرز - السوند - الموت و رام آهن را بحجم بیش از ۵۰۰,۰۰۰ مترمکعب در سال مطابق با استانداردهای بین المللی در پالایشگاه آبادان تهیه و به بازار عرضه مینماید .

برنامه ریزیهای کامل جهت احداث کارخانه روغنسازی جدیدی در جنب پالایشگاه تهران بعمل آمده که مآلاً تا



شاهنشاه آریامهر بهنگام گشایش نوزدهمین دوره قانون‌گذاری مجلس شورای ملی در روز دهم خرداد ماه سال ۱۳۳۵ فرمودند: «اکتشاف و استخراج و بهره‌برداری نفت در بسیاری از مناطق منجمه فلات قاره ایران باید هر چه زودتر آغاز شده و بر درآمد نفت ایران افزوده شود.»
سپس در پنجم شهریور ماه ۱۳۳۶ بهنگام نخست وزیری جناب آقای دکتر اقبال بین شرکت ملی نفت ایران و شرکت آجیب مینارایا که مرکز آن در میلان است قرارداد مشارکت نفتی به امضاء رسید. بدین ترتیب برای نخستین بار در جهان شرکتی که ۷۵٪ از منافع آن تعلق بکشور صاحب نفت داشت بنام شرکت نفت ایران و ایتالیا با علامت اختصاری سیرپ بوجود آمد.

توسعه عملیات شرکت نفت «سیرپ»

منطقه عملیات اولیه شرکت نفت ایران و ایتالیا

مناطق از خاکی ایران بمساحت تقریبی ۲۹۰۰ کیلومتر مربع و بشرح زیر در اختیار سیرپ گذارده شد تا عملیات اکتشاف و تولید مقرر در ماده یک قرارداد را در آن مناطق انجام دهد:

۱- ناحیه‌ای از فلات قاره شمال خلیج فارس بمساحت تقریبی ۵۶۰۰ کیلومتر مربع.

۲- ناحیه‌ای از دامنه شرقی جبال زاگرس مرکزی بمساحت تقریبی ۱۱۳۰۰۰ کیلومتر مربع.

۳- ناحیه‌ای از منطقه ساحلی دریای عمان تا ابتدای حد فلات قاره بمساحت تقریبی ۶۰۰۰ کیلومتر مربع.

اکتشاف و بهره‌برداری نفت

فلات قاره خلیج فارس

در ماه مارس ۱۹۵۹ در فاصله‌ای به مسافت ۵۰ کیلو متر از ساحل منطقه نفتی بهرگان (B.O.C) در قلابهای گرم خلیج فارس اولین سکوی حفاری نصب و اولین چاه در اکتبر ۱۹۶۰ پس از عملیات حفاری و کسب نتیجه مثبت تکمیل گردید و چاه شماره یک بهرگان سرنام گرفت.

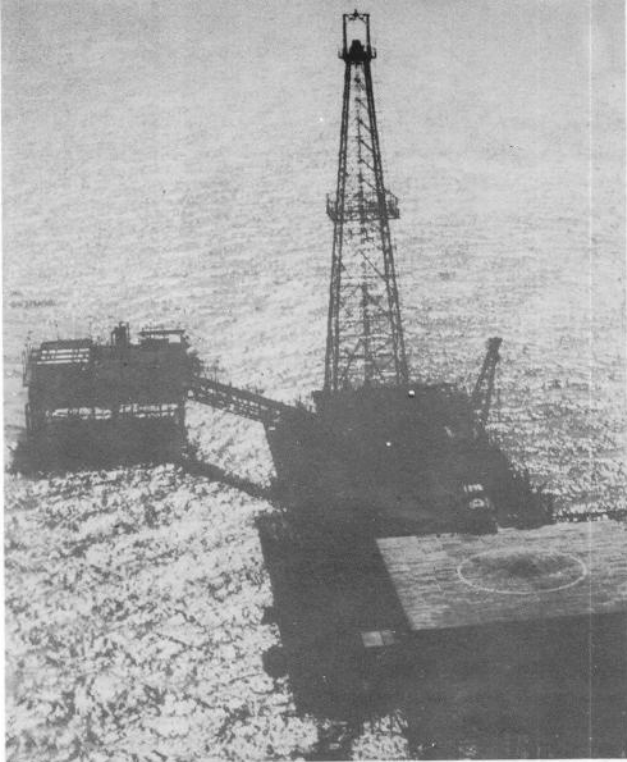
شش ماه پس از تکمیل چاه شماره یک اولین کشتی برای آزمایش نفت استخراجی از ناحیه بهرگان سر بارگیری و رهسپار سواحل دورگشت و بالاخره در مارس ۱۹۶۱ این میدان از نظر کمیت و کیفیت قابل بهره‌برداری و بازرگانی شناخته شد. تلاشی برای اکتشاف فزونی یافت، برای بالا بردن سطح تولید و عرضه آن بازار جهانی هشت حلقه چاه دیگر نیز حفر گردید و بهره‌برداری آنها به حد اکثر ۳۵ هزار بشکه در روز رسید.

برای جمع‌آوری نفت استخراجی از ۹ حلقه چاه اولین سکوی بهره‌برداری در خلیج فارس ساخته شد.

بر روی این سکوا اولین مرحله تفکیک گاز از نفت صورت گرفته، سپس نفت خام از طریق خط لوله‌ای در زیر آب بقطر ۱۶ اینچ بوسیله تلمبه‌های مربوطه به سمت ساحل روانه شد.

اکنون برای مراحل بعدی تفکیک و ذخیره نفت خام تأسیس مرکزی در ساحل لازم می‌بود، لذا در ژوئن ۱۹۶۲ قرارگاهی با وسائل فنی مدرن و لوازم زندگی مرفه برای کارکنان در زمینی به مساحت ۷۲۴ هزار متر مربع در مکانی که ۱۵۰ کیلو متر در شرقی‌ترین نقطه جنوب شرقی آبادان واقع شده بود بنا گردید.

در تاریخ ۱۹ آوریل ۱۹۶۴ این قرارگاه بنام نامی اعلیحضرت همایون شاهنشاه آریامهر توسط جناب آقای دکتر اقبال ریاست هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران و آقای پرفسور بولدیرینی ریاست شرکت ملی نفت ایتالیا (انی) افتتاح و بنام مرکز نفتی بهرگان سر خوانده شد.



سکوی ثابت حفاری در ۵۷ کیلومتری مرکز بهرگان

حفر گردید که به استثناء چاه شماره یک که اکتشافی بود، بقیه چاه‌های این میدان با موفقیت به نفت رسیدند.

نفت خام بدست آمده از این چاه‌ها درون خطوط لوله‌های زیرآبی جریان پیدا کرده به‌روی سکوی بهره‌برداری نوروز طی مسیر مینماید.

این سکو قادر است در هر روز ۹۰ هزار بشکه نفت خام دریافت و تحویل دهد. سکوی ثابت نوروز مجهز به دستگاه‌های مولد برق توربینی - تلمبه‌های توربینی -

دستگاه تصفیه آب - دستگاه‌های تفکیک و وسائل اقامت افراد می‌باشد.

ساختمان این سکو در مارس ۱۹۷۱ تکمیل و آماده بهره‌برداری گردید.

برای حمل نفت خام بوسیله کشتی‌های نفت کش ۹ کیلو متر خط لوله بقطر ۱۸ اینچ در بستر دریا و از زیر آبهای گرم از ساحل به ساحل بارگیری کشتی‌ها در خلیج فارس کشیده شد و اولین عملیات بارگیری و حمل نفت خام از این اسکله بارگیری در تاریخ ۱۹ دسامبر ۶۳ صورت عمل بخود گرفت. سیریب ضمن بهره‌برداری از میدان نفتی بهرگان سر، بکوشش خود برای یافتن میدان‌های دیگر ادامه می‌داد، تا اینکه دومیدان نفتی دیگر در خلیج فارس کشف گردید.

در ۱۲ دسامبر ۱۹۶۶ یوده حفاران به مخزنی از نفت در میدان نوروز برخورد نمودند که این میدان نیز در آوریل ۱۹۶۷ تجاری و قابل بهره‌برداری شناخته شد.

جمعا ۱۵ حلقه چاه در میدان نفتی نوروز

اولین مرحله تفکیک گاز از نفت بر روی سکوی نو روز انجام و سپس نفت خام بوسیله تلمبه از طریق ۹۲ کیلو متر لوله زیر آبی بقطر ۱۸ اینچ به مرکز نفتی بهرگان ارسال میگردد.

سومین میدان به نام هندیچان کشف گردیده و چاه شماره یک این میدان در ۳ دسامبر ۱۹۶۸ تکمیل و در تاریخ ۱۷ ژانویه ۱۹۶۹ ناحیه هندیچان بازرگانی و قابل بهره برداری شناخته شد.

۵ حلقه چاه در میدان هندیچان حفرد شد که امکان بهره برداری از دولایه دارد. میانگین بهره برداری از این میدان به ۳۰ هزار بشکه در روز رسیده است. نفت استخراجی از چاههای هندیچان در مسیر خود در لوله های انشعابی Manifold جمع آوری گردیده و سپس از آنجا توسط خط لوله دریائی بقطر ۱۰ اینچ و طول ۱۰ کیلو متر بصوب سکوی ثابت بهرگانسریان میاید و در این محل به نفت خام بهره برداری شده از بهرگانسریان میپیوندد. نفت خام مخلوط شده پس از مرحله اول تفکیک گاز از نفت توسط لوله گفته شد به مرکز نفتی بهرگان تلمبه میشود.

نفت خام دریائی در مرکز نفتی بهرگان برای اینکه ارزش تجارتی داشته باشد میبایست از دستگاههای بهره برداری برای کاستن نمک و آب گذرانده شود. ظرفیت مخازن نگهداری نفت در مرکز نفتی بهرگان ۲ میلیون بشکه میباشد.

نفت خام ذخیره شده در مخازن بوسیله یک رشته لوله ۳۶ اینچی زیر آبی به محل بارگیری کشتی تلمبه میشود. محل بارگیری و لنگر انداختن آن به مسافت ۱۵ کیلومتر از ساحل بهرگان واقع شده و کشتی هائی با ظرفیت تا ۲۵ هزار تن در آنجا قادر به انداختن لنگر و بارگیری میباشند.

کارگاهی بمنظور نگهداری از تأسیسات ایجاد گردیده و قادر به انجام کارهای تعمیراتی متفاوت از جزئیترین آنها (تجاری) تا کارهای بسیار سنگین مثل تعمیر ماشین آلات سنگین موجود در ساحل یاداری میباشد.

این قرارگاه دارای انباری با موجودی انواع مختلف لوازم یدکی، مواد شیمیائی، لوازم مکانیکی و الکتریکی برای مصارف و نیازهای فعالیتهای شرکت در خشکی و دریا میباشد. برای تهیه آب شیرین جهت مصارف آشامیدنی، بهداشت و صنعتی، دستگاهی جهت تصفیه آب به ظرفیت ۲۰۰ متر مکعب در روز که آب شور دریا را به آب شیرین تبدیل میکند در این مرکز نفتی نصب شده است.

مرکز نفتی بهرگان دارای اطاقهای برای اسکان ۱۰ نفر با وسائل مدرن - سالن تجمع با قرائت خانه و کتابخانه - سالن سینما - سالن بیلارد و پینگ پنگ و اطاق تلویزیون و غیره بوده تا کارکنان بتوانند اوقات فراغت را بگذرانند.

۲ - منطقه مکران

همزمان با عملیات اکتشافی در ناحیه قلات قاره خلیج فارس عملیات مشابهی نیز در منطقه ساحلی دریای عمان (مکران) صورت گرفت، اما نظر باینکه عملیات اکتشافی به نتیجه نرسید فعالیتهای متوقف و منطقه واگذاری طبق مفاد قرار دارد در سال ۱۳۴۲ مسترد شد.

۳ - منطقه زاگرس

در این منطقه عملیات زیر طبق مفاد قرار داد توسط شرکت آجیپ صورت گرفته است. فعالیتهای اولیه زمین شناسی از ماه نوامبر ۱۹۵۷ آغاز و در ژوئن ۱۹۶۲ خاتمه یافت.

عملیات حفاری در تاریخ ۲۹ اکتبر ۱۹۵۹ با حفر چاه شماره یک بعق ۲۶۹۶ متر بر روی کوه «سه کوه» آغاز و کارهای اکتشافی، این میدان با حفر چاه انحرافی شماره ۱ - ب خاتمه یافت. با آغاز عملیات بمشکلات انجام فعالیت حفاری در منطقه زاگرس آگاهی حاصل شد - مشکلاتی از قبیل ارتفاع زیاد و شرایط جوی و زمستانهای بسیار سخت و عدم

امکان صعود به محل انجام کار علی الخصوص در زمستان.

به سبب مشکلات موجود در انجام عملیات و برای بررسی و یافتن روشی فنی جهت ادامه فعالیت حفاری و امکان صعود به نقاط مرتفع کوه ریگ که دسترسی بدانها از راههای معمولی میسر نبود کار اکتشافی تا سال ۱۹۶۴ معوق ماند.

عملیات حفاری با حفر چاه در میدان «گللال» پس از مرمت ۱۳۵ کیلو متر جاده شوسه غیر قابل عبور و ساختمان ۴۵ کیلومتر جاده جدید دوباره از سر گرفته شد. این عملیات در ژوئن ۱۹۶۴ آغاز و در مه ۱۹۶۵ با حفر ۳ حلقه چاه خاتمه پذیرفت.

در ژوئن ۱۹۶۵ عملیات حفاری در میدان ریگ با تهیه دکل حفاری که مجزا کردن آن بطعرات ۲ تنی امکان داشت و نصب ۴/۵ کیلومتر خط و دستگاه نقاله که این قطعات را میتوانست از نقطه مبادر کمپ مرکزی واقع در ارتفاع ۲۲۰۰ متری از سطح دریا به محل حفر چاه شماره یک در نقطه ای با ارتفاع ۳۳۰۰ متر از سطح دریا حمل نماید آغاز شد.

چاه شماره یک ریگ با نتیجه ای مثبت و فعالیتهای دیگر در اوت ۱۹۷۱ با حفر تعداد ۸ حلقه چاه خاتمه یافت.

برای رسیدن به محل حفر بعضی از چاهها در میدان ریگ و برای ایجاد رابطه بین ایستگاه مقصد دستگاه نقاله با چاههای در دست حفاری جادههایی احداث شد و برای دسترسی به تعدادی دیگر از چاهها بناچار دستگاه و خط نقاله جدیدی نصب گردید. در ضمن انجام حفاری اکتشافی در منطقه ریگ عملیات حفاری چاه شماره یک «دودرو» که نتیجه ای مثبت در برداشت بسا ساختمان ۵۰ کیلومتر جاده و نصب دستگاه و خط نقاله ای جدید آغاز شد. در ژانویه ۱۹۷۰ میدانهای «دودرو» و ریگ از طرف شرکت ملی نفت ایران تجاری شناخته شدند.

فعالیت های صنعت نفت ایران و برگزیده آمار و اطلاعات نفتی جهان

تهیه و تنظیم : آمار و بررسیها و امور بخشهای نفتی - امور شرکتهای وابسته و روابط با گروههای بین المللی

سال ۱۹۷۲

تغییر نسبت به سال قبل	مقدار به میلیون پشکه	
+ ۱۱/۰	۱۷۸۳۹	۱ - تولید خالص نفت خام ایران
+ ۱۳/۴	۱۷۶۴۷	۲ - صادرات نفت خام از ایران
- ۲/۳	۲۰۴	۳ - نفت خام خوراک پالایشگاههای ایران
- ۰/۴	۱۹۲	۴ - کل فرآوردههای ساخته شده در ایران
- ۱/۵	۱۰۹	۵ - فرآوردههای نفتی صادره توسط شرکتهای بازرگانی عضو کنسرسیوم
میلیون پای مکعب	۱۷۴۶۹۷۲۹	۶ - تولید گاز طبیعی در ایران
«	۶۲۹۷۶۴۵	۷ - مصرف گاز طبیعی در ایران
«	۸۴۰۰۸۴	۸ - گاز طبیعی مستقیماً سوزانده شده
درصد	۵۷/۲	۹ - نسبت گاز سوزانده شده به کل تولید گاز
فروند	۲۴۴۲۷	۱۰ - تعداد نفتکشهایی که نفت خام صادر نموده اند
حلقه	۵۶	۱۱ - تعداد چاههای تکمیل شده
حلقه	۱۶	۱۲ - تعداد چاههای در حال حفاری
متر	۶۵۷۸۵۹	۱۳ - میزان حفاری اکتشافی
متر	۱۱۱۷۷۸۹	۱۴ - میزان حفاری توسعه ای

تولید نفت خام ایران در سال ۱۹۷۲

ارقام برحسب پشکه در سال

شرکتهای	ناحیه	تعداد چاههای بهره ده	مقدار تولید شده	درصد تغییر نسبت به سال قبل
شرکت ملی نفت ایران	نفتشاه	۷	۵۳۸۳۳۸۸۳	+ ۲۲/۲
شرکت سهامی اکتشاف و تولید نفت ایران	حوزه قرارداد کنسرسیوم	۲۱۴	۱۷۶۶۲۲۲۴۷	+ ۹/۹
شرکت نفت ایران	فلات قاره - داریوش	۱۹	۴۹۴۰۳۳۴۲۲	+ ۸/۴
پان آمریکن (ایپاک)	سیروس	۲۳	۳۱۷۳۰۵۷۱۶۶	+ ۴۹/۳
شرکت نفت ایران و ایتالیا (سیریپ)	بهرگانسر			
شرکت نفت بین المللی دریائی ایران (ایمینوکو)	هندیجان	۳۸	۲۹۰۷۹۷۱۳۷	+ ۱۹/۹
شرکت نفت لوان (لاپکو)	نوروز			
	رستم			
	رخش			
	ساسان	۱۲	۶۱۷۶۰۴۷۴۷	+ ۲۵/۱
جمع کل		۳۱۳	۱۷۸۳۸۷۸۲۵۷۰۲۱	+ ۱۱/۰

صادرات نفت خام ایران در سال ۱۹۷۲

ارقام به بیشه در سال

مقدار کشتیهای بارگیری شده	درصد تغییر نسبت به سال قبل	مقدار نفتخام صادره	شرکت
۲۴	۱/۲ -	۱۵۴۱۴۲۳۸	شرکت ملی نفت ایران
۲۱۰۰	+ ۱۴/۵	۸۹۹۵۹۳۰۳۹	شرکتهای بازرگانی عضو کنسرسیوم :
	+ ۹/۴	۵۵۸۵۴۰۱۰۷	نفتخام سبک
۹۶	+ ۱۰/۱	۵۰۴۶۸۰۴۲	نفتخام سنگین
۹۷	+ ۲۲/۶	۶۱۳۸۷۱۱۴	ایپاک
۶۰ -	+ ۲۳/۹	۲۹۹۵۱۹۹۸	لاپکو
۵۰	+ ۵۷/۳	۳۱۹۳۷۹۳۹	ایمینو کو
			سیریب
۲۴۲۷	+ ۱۳/۴	۱۶۴۷۲۹۲۲۴۷۷	جمع

ارقام به بیشه در سال

کل فرآوردههای حاصله	نفتخام خوراک دستگاه	
۱۴۵۸۶۳۴۹۲	۱۵۲۲۴۷۸۰۵	پالایشگاه آبادان
۳۲۹۱۷۲۰۸	۳۴۰۹۴۷۸۲	پالایشگاه تهران
۸۲۵۶۳۷۴	۱۲۲۳۳۴۶۴	دستگاه تقطیر مسجد سلیمان
۴۸۹۱۸۷۱	۵۲۴۸۲۴۳	پالایشگاه کرمانشاه
۱۹۱۹۲۸۹۴۵	۲۰۳۸۲۴۲۴۷۴	جمع

پالایش نفت خام در ایران
در سال ۱۹۷۲

تولید و مصرف گاز در ایران در سال ۱۹۷۲

ارقام به هزار پای مکعب

شرکتها	مقدار گاز تولید شده	مقدار گاز مصرفی	درصدنسبت بتولید	مقدار گاز سوزانده شده	درصدنسبت بتولید
شرکت ملی نفت ایران	۳۷۸۰۰۴۰۰	۶۸۵۱۰۰	۱۸/۱	۳۰۹۵۳۰۰	۸۱/۹
شرکت سهامی اکتشاف و تولید نفت ایران	۱۳۴۰۹۲۰۷۷۲۰	۶۰۶۱۳۷۰۰۰	۴۵/۲	۷۳۴۲۸۳۷۲۰	۵۴/۸
ایپاک	۵۸۶۵۹۲۵۸	۱۸۹۶۶۷۱۰	۳۲/۳	۳۹۶۹۲۵۴۸	۶۷/۷
سیرپ	۱۶۰۷۷۳۴۱	۱۰۲۶۱۶۴	۶/۴	۱۵۰۵۱۹۱۷۷	۹۳/۶
لاپکو	۲۲۰۴۴۰۲۲	۱۲۶۷۹۰۰۰	۷/۶	۲۰۳۶۵۰۲۲	۹۲/۴
ایمینکو	۲۸۷۴۷۸۷۴	۱۲۱۵۱۴۰۰	۴/۰	۲۷۵۹۶۲۴۷۴	۹۶/۰
جمع کل	۱۴۶۹۷۷۲۹۶۱۵	۶۲۹۶۴۵۳۷۴	۴۲/۸	۸۴۰۰۸۴۲۴۱	۵۷/۲

موارد مختلف مصرف گاز در ایران در سال ۱۹۷۲

الف :

شرکت	موارد مصرف گاز تولیدی	مقدار مصرف برحسب میلیون پای مکعب
شرکت ملی نفت ایران	مصارف صنعتی و خانگی شرکت ملی نفت ایران	۶۸۵
شرکت سهامی اکتشاف و تولید نفت ایران	مصرف توربینها - شرکت سهامی اکتشاف مصارف صنعتی و خانگی شرکت سهامی اکتشاف تحويل به: شرکت ملی گاز ایران - اهواز شرکت سهامی تصفیه نفت آبادان واحد پتروشیمی - خارك دستگاه تولید گاز مایع آغاچاری دستگاه تولید گاز مایع مارون بقیه	۷۳۱۸۹ ۱۴۳۲۳ ۲۹۲۸ ۴۰۰۲۵ ۲۵۹۲۸ ۱۵۱۹۲۱ ۲۹۲۲۶۹ ۵۷۷۸
	جمع کل مصرف گاز تولیدی شرکت سهامی اکتشاف	۶۰۶۳۶۱
ایپاک	تحويل به واحد پتروشیمی خارك	۵۸۶۵۹

ب :

تحويل گاز طبیعی به خط شاه لوله گاز ایران	۳۳۵۴۱۸
صادرات به اتحاد جماهیر شوروی	۲۸۹۵۴۸
مصارف صنعتی و خانگی و تجاری داخلی	۴۵۸۷۰
جمع کل گاز تحویلی از خط شاه لوله گاز ایران	۳۳۵۴۱۸

تولید نفت خام خاورمیانه و لیبی در سال ۱۹۷۲

ارقام به هزار بشکه در روز

کشور	سال ۱۹۷۲	سال ۱۹۷۱	درصد تغییرات سال ۷۱ به ۷۲
عربستان سعودی	۶۲۰۱۴/۶	۴۷۷۰/۱	+ ۲۶/۰
ایران	۵۲۰۲۴/۱	۴۵۳۹/۵	+ ۱۰/۷
کویت	۳۲۸۶/۸	۳۱۹۷/۶	+ ۲/۸
عراق	۱۲۴۵۱/۸	۱۲۷۰۶/۶	- ۱۴/۹
ابوظبی	۱۲۰۵۴/۵	۹۳۴/۴	+ ۱۲/۹
قطر	۴۸۲/۴	۴۳۰/۳	+ ۱۲/۱
عمان	۲۸۱/۸	۲۸۶/۸	- ۱/۷
دوبی	۱۵۲/۸	۱۲۴/۷	+ ۲۲/۵
بحرین	۶۹/۷	۷۴/۹	- ۶/۹
جمع	۱۷۲۸۱۸/۵	۱۶۲۰۶۴/۹	+ ۱۰/۹
لیبی	۲۲۲۱۴/۷	۲۲۷۶۱/۹	- ۱۹/۸

اخبار نفتی جهان

* در سال مالی گذشته سهم شرکت‌های بزرگ نفتی در تأمین نفت مصرفی ژاپن از ۵۸/۷ درصد به ۶۰/۹ درصد افزایش یافت. در سال مالی ۱۹۷۱ که در ماه مارس گذشته خاتمه یافت واردات نفتی ژاپن به میزان ۱۲/۸ درصد افزایش یافته و به ۳/۸ میلیون بشکه در روز بالغ گردید که از این مقدار ۲/۳ میلیون بشکه در روز توسط شرکت‌های نفتی بزرگ تأمین گردید. در این مدت واردات نفت خام از منابع تحت کنترل ژاپن بسبب تقلیل تولید نفت خام در منطقه بیطرف از ۹/۸ درصد به ۸/۵ درصد کاهش یافت باقیمانده نفت وارداتی به ژاپن توسط شرکت‌های نفتی مستقل تأمین میگردد. * اخیراً مقاوله نامه‌ای میان مؤسسه

فرانسوی استلا و یک مؤسسه روسی بمنظور احداث یک پالایشگاه ساخت شوروی در کنار خلیج لیون بامضاء رسیده است این پالایشگاه که دارای ظرفیتی معادل ۳۱ میلیون تن در سال خواهد بود در اواخر سال ۱۹۷۵ آماده بهره برداری خواهد شد.

* تا آغاز سال ۱۹۷۷ لیبی بمقدار ۶ میلیون تن نفت خام به یوگسلاوی صادر خواهد کرد. ارزش نفت خام صادراتی ۱۰۰ میلیون دلار تخمین میگردد و در مقابل گفته میشود که لیبی مایل به خرید نفتکش و ساختمان امان مسکونی و مدارس توسط یوگسلاوی در لیبی میباشد.

* استخراج نفت خام از میدان زلوف که در ۱۲۰ مایلی شمال راس السنوره در آبهای خلیج فارس قرارداد از اواسط ماه مارس سال جاری شروع خواهد شد. مقدار تولید نفت خام این میدان بین ۱۲۰ تا ۱۷۰ هزار بشکه در روز پیش بینی میگردد نفت خام این میدان از نوع ۳۱۰ درجه ردیف ای. ای میباشد.

* مذاکرات مربوط به خرید یک میلیون متر مکعب نفت خام توسط ژاپن از چین باشکست رو برپا شده است. گفته میشود که سبب شکست مذاکرات گرانی بهای نفت خام (بین ۳/۷۰ دلار تا ۳/۸۰ دلار) بوده است.

* تولید نفت خام خاورمیانه در ژانویه سال جاری برای اولین بار از مرز ۲۰ میلیون بشکه در روز گذشته و به ۲۰۳۲۶۷۰۰ بشکه در روز بالغ گردید میزان افزایش تولید ایران نسبت به ماه مشابه در سال ۱۹۷۲ به میزان ۲۳/۶ درصد بوده است که از نسبت افزایش تولید در عربستان سعودی معادل ۲ درصد بیشتر میباشد. همچنین در ماه ژانویه سال جاری تولید نفت خام کویت به ۳/۷ میلیون بشکه در روز، ابوظبی به ۱/۲ میلیون بشکه در روز و دوبی به ۲۰۰ هزار بشکه در روز بالغ گردید.

* طبق پیش بینی اداره معادن آمریکا تولید نفت خام آمریکا در سال ۱۹۷۳ به میزان ۲/۲ درصد کاهش یافته و به ۹۲۴۴۹۰۰۰ بشکه در روز خواهد رسید. در مقابل گفته میشود که میزان تقاضای نفتی در آنتکسور در حدود ۶ درصد افزایش یافته و به ۱۷۵۵۰۰۰۰ بشکه در روز بالغ خواهد شد این افزایش که در سال ۱۹۷۳ به یک میلیون بشکه در روز بالغ میگردد باید تماماً از طریق واردات نفت خام از کشورهای مختلف صادر کننده تأمین گردد و باین ترتیب کل واردات نفت خام بآمریکا در سال جاری به ۲۷۸۸۸۰۰۰ بشکه در روز و واردات فرآورده به ۳۲۳۷۰۰۰ بشکه در روز بالغ خواهد شد.



سمپوزیوم زمین شناسی

اولین سمپوزیوم زمین شناسی ایران از روز ششم اسفند ماه در تالار اجتماعات شرکت ملی نفت ایران تشکیل شد و جلسات آن بعد از ظهر چهارشنبه نهم اسفند ماه پایان یافت.

ها - فرسایش - انواع مختلف سنگها - آبهای زیرزمینی و غیره بتفکر پرداخته و نظریاتی ارائه کردند که امروزه نیز با برجا است. در حقیقت در حدود یک هزار سال پیش علم زمین شناسی و مهمتر از آن شیوه تفکر علمی در زمین شناسی، در این گوشه از جهان پدیدار گردید.

مدتی طولانی در حدود ده قرن این اکتشافات بصورت استنتاجات فلسفی و منطقی بدون هیچگونه تکامل و پاتوسعدای در کتابهای محدودی باقی ماند و قدم بعدی در راه مطالعات زمین شناسی در ایران تنها در آغاز قرن اخیر برداشته شد.

برای خانمها و آقایان که همگی زمین شناسانی مطلع و ورزیده هستند، گفتگو درباره اهمیت زمین شناسی در جهان امروز و نقش اصلی آن در امور عمدهای نظیر اکتشافات نفتی و معدنی - راه سازی - ساختمان - آبیاری - سد سازی - شهر سازی - غیر ضروری خواهد بود.

خوشبختانه مسئولین امور - برای این موضوع مهم و قوف کامل داشته اند و همگام

اولین سمپوزیوم زمین شناسی در ایران زیر نظر کمیته زمین شناسان انجمن نفت ایران و با همکاری شرکت ملی نفت ایران برگزار گردید. شرکت کنندگان در این سمپوزیوم حدود دویست نفر از زمین شناسان سازمان های شرکت ملی نفت ایران شرکت های عامل - شرکت های وابسته - سازمان زمین شناسی کشور - شرکت ملی ذوب آهن ایران - وزارت آب و برق دانشگاه مشهد - دانشگاه شیراز بودند.

آقای هوشنگ فرخان مدیر امور تولید و باالایش و پخش شرکت ملی نفت ایران جلسات این سمپوزیوم را افتتاح نمودند و ضمن سخنرانی که بدین مناسبت ایراد نمودند چنین گفتند:

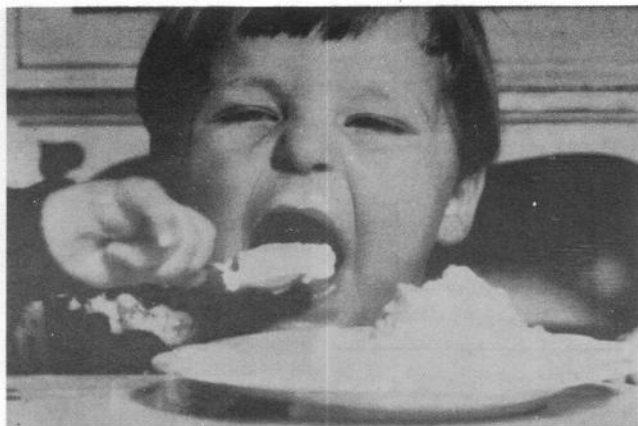
زادگاه علم زمین شناسی، نظیر بسیاری علوم دیگر وطن ما بود، و اولین کسانی که بفکر توجیه منطقی برخی پدیده های زمین شناسی افتاده و در کشف علل این پدیده ها کوشیدند دانشمندان گرامیهای چون ابن سینا و کرجی بودند که برای نخستین بار درباره مسائلی نظیر کیفیت تشکیل سنگهای رسوبی - تشکیل سنگواره

با جنبش و پیشرفت صنعتی در کشور، مطالعات زمین شناسی نیز بسرعت رو به توسعه و کمال میرود و باتوجه به پیشرفت کارهای زمین شناسی در چند سال اخیر میتوان امیدوار بود که در آینده نزدیک علاوه یک هزار ساله زمین شناسی ایران پر شده و اطلاعات زمین شناسی دقیق و تفصیلی در مقیاسی مشابه با سایر کشورهای پیشرفته، در دسترس سازمان های عمران مملکتی و مؤسسات خصوصی قرار گیرد.

مطالعات گسترش زمین شناسی در کشور ما بوسیله زمین شناسان شرکت سابق نفت آغاز گردید. البته این مطالعات فقط محدود به قسمتی از خاک ایران میشد ولی بتدریج مؤسسات دیگر اکتشافی و آبادانی نظیر شرکت ملی نفت ایران - بنگاه مستقل آبیاری - وزارت آب و برق - شرکت ملی ذوب آهن و غیره تشکیل شدند که هر یک بمقتضای هدفهای خود نوعی مطالعات زمین شناسی را دنبال کردند. تشکیل سازمان زمین شناسی ایران را میتوان قدم نهایی و اساسی در راه انجام مطالعات همه جانبه زمین شناسی دانست، و جای بسی خوشحالی است که این سازمان باطلاع کامل از وظیفه خود محل تمرکز و نقطه انشمار مطالعات سیستماتیک زمین شناسی در کشور بوده و با کمال جدیت به فعالیتهای پی گیر خود ادامه میدهد.

با توجه به نقش عمده ای که زمین شناسی در برنامه های عمرانی مملکت بعهده دارد باید امیدوار بود که فعالیتهای زمین شناسان روز بروز توسعه یابد.

من از طرف شرکت ملی نفت ایران مساعی کمیته زمین شناسان انجمن نفت ایران را در برگزاری اولین سمپوزیوم زمین شناسی در ایران قدردانی میکنم و امیدوارم که این سمپوزیوم نقطه شروع فعالیتهای آینده بوده سمپوزیوم ها و سمینار های بسیاری را در پی داشته باشد و از کلیه کارشناسانی که مقالاتی در این سمپوزیوم ارائه خواهند کرد و از علاقمندانی که در جلسات شرکت مینامند تشکر نموده و موفقیت همگی را آرزو میکنم.



امیر در تغذیه



دانشمندان معتقدند که چاقی فقط بر اثر عادت به پر خوری نیست دو موضوع دیگر هم ممکن است باعث چاقی شود ویکی ضعیف شدن حس سیری و غصه و غم . حیواناتی که در آزادی بسر میبرند به اندازه‌هایی که احتیاج دارند می‌خورند و خودشان حس می‌کنند چه زمانی بایستی دست از خوردن بکشند .

پرفسور واتر رودلف هس برنده جایزه نوبل که اطلاعات وسیعی در مغز شناسی دارد به ثبوت رسانیده که قسمتی از مغز که هیپوتالاموس نامیده میشود دومی مرکز دارد گرستگی و سیری . مرکز گرستگی موقعی تحریک میشود که معده و روده خالی باشند و قند خون سی درصد از سطح طبیعی پائین تر رفته باشد و سلول‌های بدن دیگر مواد خوراکی برای سوخت موجود ندارند .

درین موقع مرکز گرستگی به سایر قسمت‌ها هشدار میدهد که زود باشید غذا برسانید به محض اینکه معده و روده پر شدند قند خون بالا می‌رود و غده ویژه انسولینی را به خون می‌فرستد و ماده انرژی بخش مجددا در سلول‌ها جریان پیدا میکند در زمان مرکز سیری خبردار میشود و هشدار میدهد که خوردن کافی است

این دومی مرکز موقعی خوب کار میکند که بدن انسان انرژی مصرف کند ، همین جهت هم اطفال بازیگوش و پر کار کارگراها و ورزشکارها ، بندرت دارای شکم بزرگ میشوند و چنانچه احتیاج به انرژی بزرگسالان از سه هزار کالری در روز پائین‌تر بیاید سیستم تنظیم کننده دو مرکز فوق‌الذکر بهم می‌خورد . در نتیجه مرکز سیری آنطور که باید و شاید به وظیفه خود عمل نمیکند و هشدار «خوراکی پس» نمیدید ، انسان بدون اینکه واقف باشد می‌خورد و می‌خورد .

بشمار روزی که بیشتر با کمک ماشین کار میکند و کمتر انرژی مصرف مینماید نیاز به کالری کمتری دارد یعنی ۲۶۰۰ کالری و آنچه زیاده‌تر بر این مقدار بخورد تبدیل به

وجود آمدن مواد غذایی گوناگون و تنقلات میلیون‌ها مردم امروزی را چاق کرده است . بچه‌ها و بزرگترها جلوی تلویزیون می‌نشینند و به تماشا می‌پردازند ، در ضمن مقداری شیرینی و ساندویچ و انواع کوکا ویا مشروب در کنار صندلی گذاشته‌اند و حین تماشا دائم مشغول نشخوار میشوند . اینها غذاهای چرب و زیاد باعث فشار خون ، سکه ، نقرس ، آسم ، سنگ کلیه و انفارکتوس و ناتوانی های دیگر میگردد .

انسان با عادات خود بزرگ میشود . و آزمایزی که بدست آمده ثابت شده است که والدین چاق اطفال چاق دارند ، یعنی آنهایی که سر سفره زیاد می‌خورند چاق میشوند . با آزمایش‌هایی که کرده‌اند اطفال والدین چاق را در خانواده‌های کم‌خور منزل دارند و از هر ۱۴ طفل فقط یک طفل چاق شد ولی بقیه مانند سایر اعضای خانواده لاغر ماندند پس چاقی مرض اکتسابی است نه موروثی .

چربی شده روی اندام او ذخیره میگردد. گفتیم چاقی علت دیگری نیز دارد، یعنی غم و غصه. همانطور که روان شناس معروف فروید بخوبی دریافته بود، جنین در شکم مادر در جای امن و راحتی بسر میبرد و پس از اینکه از جای مطمئن خود خارج گشت پناه به آغوش گرم مادر میبرد و باولع به پستان او میچسبد تا رضای خاطر کرده باشد و این حس تا آخر عمر در او میماند و هر بار که خود را تنها و بیکیس حس میکند فوراً دست به دهن مادر میبرد و آنچه دم دستش باشد میخورد و رفته رفته چاق و چاق تر میشود.

چاقی باعث میشود که کمتر حرکت کند و عضلات بیکار شوند و انرژی مصرف نگردد. مرض قند، کلسترول خون و صدها عوارض دیگر بروز میکند و یک روز هم سکنه اورا از پای در میآورد. آمار نشان میدهد که در اروپا در دوران جنگ اشخاص بمرض

برای لاغر شدن نگاهداشتن حساب کالری بسیار لازم و ضروری است مثلاً خوب است بدانید که :

یک چهارم لیتر شراب سفید = ۳/۰ لیتر آبجو = ۱۵۰ کالری .

یکصد گرم گردو = ۲ استیک ۲۰۰ گرمی = ۴۲۰ کالری.

یک پرس برنج (۷۰ گرم برنج پخته) = ۳۸۰ گرم سیب زمینی = ۲۵۸ کالری

یک بسته شکولا = ۱۱ پرتقال = ۵۵۰ تریچه = ۵۰۰ کالری

۵۵-۶۵ سال فقط چهار نفر بر اثر سکه جان خود را از دست دادند در سال ۱۹۵۰ این رقم به بیش از دو برابر رسید یعنی ۹۰۰ نفر و در سالهای ۱۹۵۶ تا ۱۹۶۹ به ۳۸۰۰۰ و ۱۲۵۰۰۰ نفر رسید و در حال حاضر ۴۱ درصد مردان و ۴۵ درصد زنان بر اثر سکه میمیرند.

قند و قلب خیلی کمتر دچار میشدند زیرا مواد خوراکی چیره بندی بود ولی پس از جنگ که خوراکی فراوان شد. سکنه قلبی و قند و آرژی های گوناگون و ناتوانی و غیره زیاد تر گشت.

آمار نشان میدهد که در آلمان فدرال در سالهای اول بعد از جنگ بین اشخاص

شماره گیر جدید تلفن

یک واحد جدید برای شماره گیری تلفن اخیر ادرا انگلستان ساخته شده است که موجب صرفه جویی در وقت میشود و از اشتباهات در نمره گیری جلوگیری می نماید. این شماره گیر در نمایشگاه طراحی مهندسی و مدیریت که در مرکز طراحی لندن گشایش یافت به معرض نمایش گذاشته شد دستگاه نامبر دهر را میتوان با هر نوع تلفن معمولی بکار برد و شماره گیری را بخصوص در مورد نمراتی که باید مداوما گرفته شوند آسان میسازد.

سه امتیاز در مورد این دستگاه جدید وجود دارد. اول اینکه بجای گرداندن صفحه شماره گیر در تلفن های معمولی، سیستم دکمه فشاری تعبیه شده است و در این حال احتمال اشتباه بسیار کم میشود. دوم اینکه دستگاه میتواند تا ۱۸ رقم شماره را حفظ کند و سپس بطور اتوماتیک بوسیله فشار دادن فقط دو دکمه آنها را تکرار نماید. و سوم اینکه آخرین شماره گرفته شده را بیاد میآورد و اگر شماره مزبور اشغال باشد بوسیله فشار دادن یک دکمه میتوان هر چند باری که لازم است آنرا دوباره گرفت.



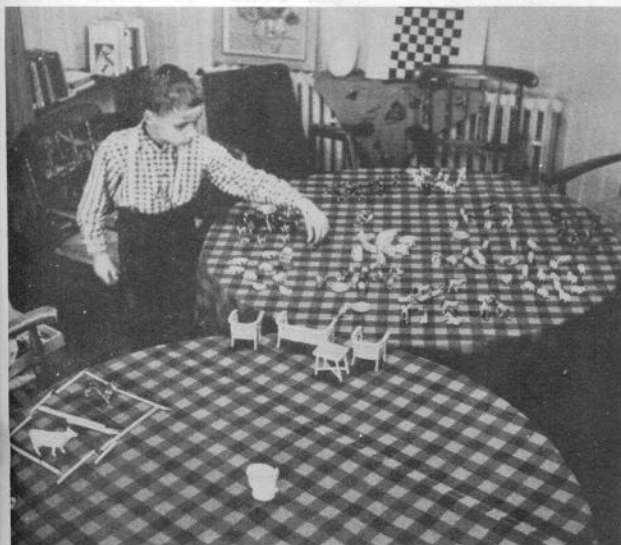
اسباب بازی کودکان و ایمنی آن

بازی زبان گویای اطفال است، زیرا بچه با بازی هائی که میکنند روحیه و تمایلات خود را نشان میدهد و هنگامی بازی مقید است که بچه اضطراب و ناراحتی غای خود را از دست میدهد و اما چنانچه جلوی بازی بچه را بگیرند دچار بیماری غای روانی میگردد.

بچه‌ها در بازی مشکلات روحی خود را نشان میدهند این بچه برای اینکه پدر و مادرش را به زندگی و خیالات خود راه ندهد آنها را در روی یک‌میز محصور کرده و با سایر اسباب بازیها در روی میز دیگر سرگرم بازی شده است.



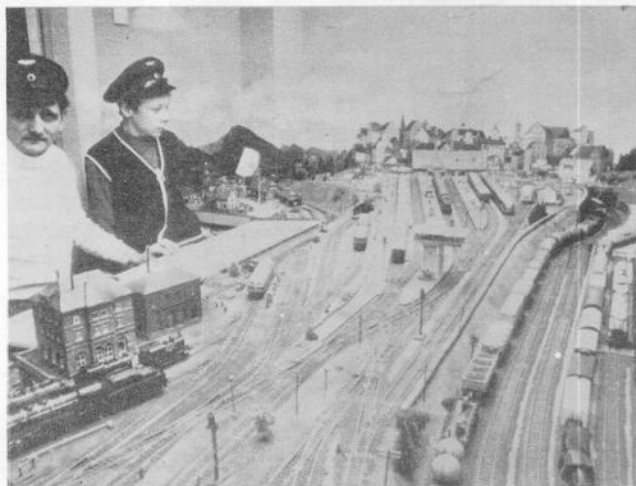
چنین اسباب بازیها روحیه این بچه را خشن میسازند و فکرش را ناراحت میکنند.



این اتومبیل با حلی ساخته شده و موقعیکه طفل قطعات آنرا از هم جدا کند لبه‌های تیز آن باعث بریدگی و زخم خواهد گردید.



بچه ها میل دارند لباس بزرگترها را بپوشند و تقلید آنها را درآورند .

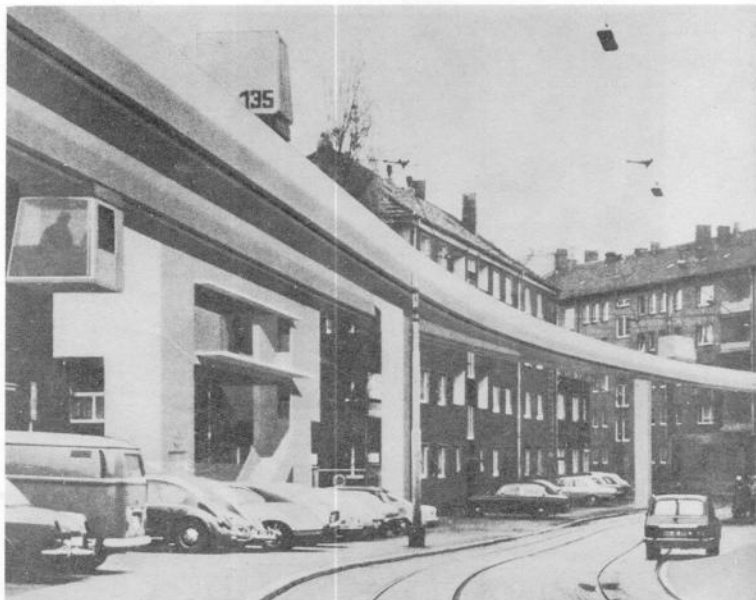


نزدیک شدن به دنیای بزرگسالان
آرزوی کودک است به همین جهت با خاک
و ماسه آجر میسازد ؛ خانه درست میکند ،
تخته اره میکند و یا با گاری کوچک خود
بار میرود و از همه جالب تر اینکه آتش
درست میکند ، حتی با آتش بازی میکند .
و اغلب اطفال به تنهایی با آتش بازی
نمیکند ، بلکه دستجمعی اینکار را انجام
میدهند و دانش آنها عقیده دارند که نیایستی
از اینکار طفل جلوگیری کرد بلکه باید
باو آموخت چگونه با آتش روبرو شود و
چگونه به آن مسلط گردد و از آنرو چطور
با خطرات مواجه شود .

اولین بازیچه که برای طفل جالب
می افتد توپ است ، طفل آنرا بجای پستان
مادر بدست میگیرد با آن بازی میکند ،
سجده آ بسوی پستان میرود ولسی روزی
میرساند که ناچار است از پستان مادر چشم
پوشی کند و با توپ تنها قناعت نمایند این
ضربه بزرگی است ولی طفل خود را با
آن وفق میدهد و دنیای جدیدی را کشف
میکند و بعد از آن مجبور است چیزهای
بسیاری را از دست بدهد و با چیز های
دیگر آشنا شود و نباید در درون خود که بود
حس نماید ، در هر عید و یا جشن تولد
والدین برای اطفال خود اسباب بازی
می خردند ولسی متأسفانه اسباب بازی
هائی که انتخاب میکنند مناسب روحیه و
پرورش بچه ایشان نیست ، و بعضی از آنها
ممکن است از نظر ایمنی درست ساخته نشده
باشد و خطراتی ایجاد نماید .

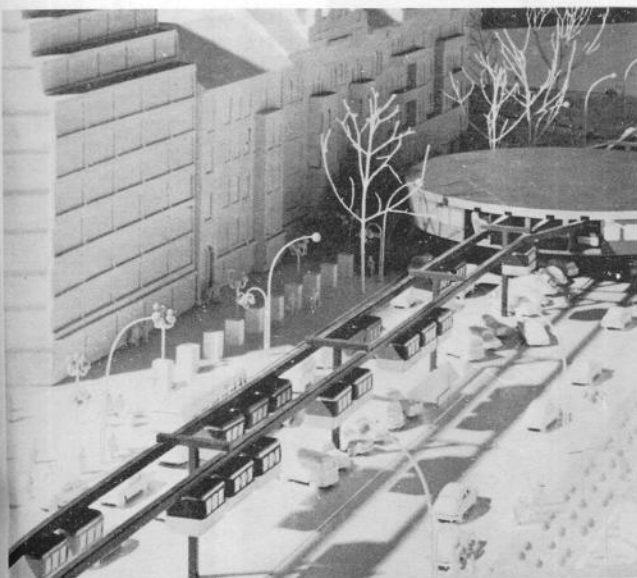
بازی با ترن های برقی بیشتر
مورد علاقه پدرهاست ولی بچه ها با
چند سبدلی و قوطی خالی یک ترن
خیالی درست میکنند و بیشتر لذت
میرند .

و کابین تاکسی « که روی بالشت هوا حرکت می نماید مسافرین را از یک طرف شهر به طرف دیگر شهر حمل خواهد کرد .



را فشار می دهد و « کات » حرکت میکند پس از رسیدن به مقصد می ایستد درب خروجی باز میشود و مسافر از آن خارج میگردد این وسیله نقلیه از اتومبیل شخصی هم بهتر است زیرا محل پارکینگ لازم ندارد. امروزه شرکت های اتوبوس رانی با هزینه گزاف کارکنان یعنی راننده ، کمک راننده ، بلیط فروش و بازرس مواجه هستند و با متداول شدن « کات » همه این هزینه ها از بین میرود و صرفه جوئی بعمل میاید. اتوبوس به آلودگی هوا کمک میکند ، در صورتیکه حرکت « کات » که با قوه برق است آلودگی هوا ایجاد نمی نماید مردم با بودن « کات » میتوانند از اتومبیل شخصی خود هم استفاده کنند و از رانندگی لذت ببرند زیرا خیابان ها خلوت خواهد بود.

حل مشکل ترافیک



طرح کابین تاکسی که از ریلهای خودآویزان است و در ایستگاههای معین توقف میکند .

از دیاد ترافیک دارد سکونت در شهر ها را مشکل میسازد. متخصصین نخست فکر کردند که از مترو استفاده کنند ولی اکنون پی برده اند که آنها هم قادر به برطرف کردن مشکل ترافیک نیست زیرا ساختن آن بکندی انجام میگردد و گران تمام میشود پس بهترین وسیله که اخیرا ایجاد شده « کابین تاکسی » است . کابین تاکسی و « کات » جای اضافی نخواهد گرفت زیرا روی جاده مخصوص خود که بر بلندی قرار دارد حرکت میکند و ازینرو مقداری از شلوغی شهر کاسته میشود ضمنا چون در کابین آن جا برای دو نفر موجود است لذا مانند اتومبیل شخصی راحت و بدون مزاحم میباشد مسافر پس از سوار شدن ایستگاهی را که میخواهد در آنجا پیاده شود انتخاب میکند و دکمه ای

کشف جدید برای از بین بردن آلودگی آب دریاها



یکی از پرندگان دریایی که به نفت آلوده شده است .

نفتکش توری کانیون پس از شکسته شدن.

اکنون يك ميكروب شناس امر يکائی بنام دکتر تی. بی اونیل با يك نوع باکتری های دریائی برای این منظور آزمایش بعمل آورده است . این باکتری که «سیودوموناس» نامیده میشوند نفت را میخورند . اگر يك سانتیمتر مکعب نفت را در سطح آب بوسعت پنجاه سانتیمتر مربع بریزند باکتری های مذکور پس از ۴۸ ساعت بیش از ۵۰ تا ۷۵ درصد نفت را میخورند و تعداد آن در این مدت از ده هزار به ۲۰ میلیون در هر میلی لیتر اضافه میگردد . این باکتری ها انواع و اقسام دارند که هر کدام برای خوردن ماده نفتی بخصوص علاقه نشان میدهند . ضمناً بایستی دانست که این باکتری ها مضر نیستند زیرا غذای سایر حیوانات دریائی میشوند .

در سال ۱۹۶۷ نفتکش ۱۲۰ هزار تنی «توری کبیون» در نزدیکی سواحل انگلستان به صخره ای برخورد کرد و بدو نیم شد و نفت خام محتوی نفتکش بروی آب پخش گردید .

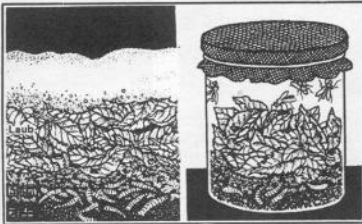
این بدبختی بزرگی بود زیرا يك تن نفت سطح يك كيلومتر مربع آب را میپوشاند زندگی پرندگان دریائی و ماهی ها در خطر افتاد و هزاران پرنده که پروبالشان آغشته به نفت شده بود تلف گشتند و پلاژها برای شنا غیر قابل استفاده گردید .

برای جمع آوری نفت از همه گونه وسایل استفاده شد ولی چندان تأثیری نداشت و خیلی هم گران تمام میشد .

بدنبال طبیعت

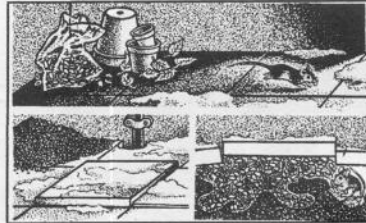


خرگوش در زمینی که بادگیر نباشد چندین (خوابگاه) گودالی برای خود آماده کرده و در آن استراحت میکند چشمان برجسته اش باو اجازه میدهند که اطراف را بخوبی ببیند (فلش‌ها) و گوشهای درازش قادر به شنیدن کمترین صدا میباشند گاهی هم برف او را میپوشاند. این روپوش برفی مانند کلبه اسکیموها او را از سرما محفوظ و گرم نگاه میدارد فقط سوراخ کوچکی که در برف بواسطه ذوب شدن برف بر اثر تنفس او بوجود آمده وجود او را ثابت میکند.



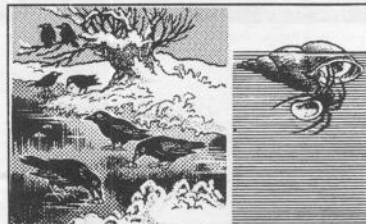
اگر برگ درختانی را که در زمستان در گوشه‌ای تل شده‌اند پس بزنید در زیر آن مقدار زیادی کرم سفید خواهید دید این موجودات زنده در زیر برف و برگ ها محفوظ هستند. بر اثر پوسیدن برگ ها حرارت ایجاد میشود و بخوبی کرم ها را از سرما حفظ میکند.

اگر مقداری برگ را با چند تخم حشره درشیشه‌ای که کمی مرطوب باشد بگذارید و سر آنرا با پارچه‌ای به بندید پس از مدتی خواهید دید که کرم‌ها شروع به نشو و نما میکنند.



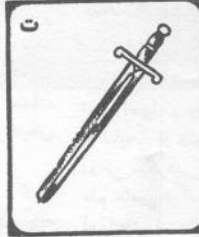
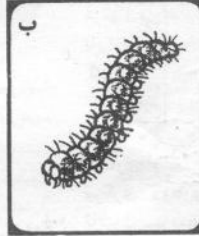
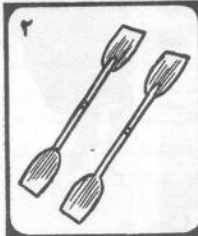
در فصل زمستان که زمین از برف و یخ پوشیده شده است زندگی حیوانات ادامه دارد، خواه بشکل خواب زمستانی و یا اختفاء در مخفی گاه های زیر خاک.

اگر کیسه های بذر را در گوشه ای گذاشته باشید پس از مدتی ملتهف میشوند که رفته رفته از مقدار بذر کاسته شد. و چنانچه در ساعات غروب آفتاب که هوا رو به تاریکی میرود از گوشه ای مراقب باشید خواهید دید که آقا موشه يك يك دانه ها را ر بدهان گرفته و با سرعت بسوی لانه خود میرود و اگر لانه اش را بشکافید در آنجا مقدار زیادی از دانه که این حیوانات برای زمستان ذخیره کرده است خواهید یافت.



این کلاغ ها در کنار آبگیر دنبال چه هستند؟ عنکبوت سیاه پشمالو بداخل حلزون میرود تا خود را از سرما محفوظ کند و در فصل زمستان این حلزون ها بروی آب شناور میگرددند، کلاغ ها هم بسوی آبگیر میروند تا حلزون ها را گرفته و حشره داخل آنرا میل نمایند.

دستگیرا



کارهایی که در هر يك از تصاویر سمت راست از «الف» تا «ث» نشان داده شده مربوط به یکی از تصاویر سمت چپ (از ۱ تا ۵) میباشد. برای اینکه تصاویر کامل شود، شماره هر يك از تصاویر را در مقابل حرف آن بنویسید.

(جواب در صفحه ۴۶)

مسئله فرضی شطرنج

چهار وزیر را طوری در یک عرصه شطرنج قرار بدهید که به همه خانه های خالی حمله کنند.

(جواب در صفحه ۴۶)

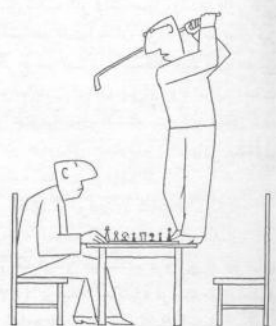
جدول اعداد و تصاویر

	+		=	
	×		=	
	-		=	
	-		=	

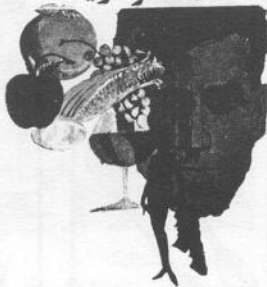
در این مسئله بجای اعداد از تصاویر استفاده شده است و هر مربع نماینده یک عدد است مربع هایی که شبیه یکدیگرند اعداد آنها با هم مساوی اند حال چه عددی را بایستی بجای هر مربع قرارداد تا مسائل ششگانه حل گردد ؟

(جواب در صفحه ۴۶)

شوخی شطرنج
من خوشم می آید
مهره ای را که ببرم
اینطوری بزنم .



ده روزه لاغر شوی



رضا ط. دیبا

همکار ارجمند ما آقای رضا طباطبائی- دیبا اخیرا کتاب جالب و سودمندی تحت عنوان فوق ترجمه و تنظیم نموده اند که ضمن آن رژیم اساسی برای ده روز اول کاهش وزن اضافی که باعث تغییر عادت غذا خوردن میگردد و ادامه دادن آن زیاده خوار و مضرات آن جلوگیری میکند بیان نموده اند چنانکه خانم ناهید ایرانفر متخصص تغذیه بیمارستان تهران در مقدمه کتاب مینویسند: این کتاب باتوجه به منابع موثقی که مترجم از آنها استفاده نموده میتواند مورد استفاده کلیه افراد چاق و دارای اضافه وزن واقع گردد.

در این کتاب رژیمهای دقیق برای ده روز اول مداوای چاقی ذکر گردیده و هر چند بعضی از مواد که تجویز شده ممکن است در دسترس نباشد ولی با در نظر گرفتن معادل و یا مشابه آنها میتوان برنامه مناسبی برای خورد و خوراک روزانه تنظیم نمود.

خدمت پیشه من است

«خدمت پیشه من است» نام کتابی است از سری نشریات روتاری بین المللی که ترجمه

فارسی آن در سال جاری چاپ و انتشار یافته است. مترجم چهره دست این کتاب همکار گرامی ما آقای دکتر محمد شریف زرنگار است که خود مؤمن و معتقد با اصول انسانی و خدمت به جامعه ضمن انجام وظایف حرفه ای میباشد. در پیشگفتار کتاب نیز مینویسد: آرزوی دیرینه ام برای خدمت به مردم همواره مرا امر مینمود که راهی پیش گیرم و انجام کاری دهم تا آنانرا که استعداد در نهاد دارند ولی در عمل کوتاهی میکنند یاری نمایم و به خدمت بهمنوعان ترغیبشان کنم.

این کتاب نخست در سال ۱۹۴۸ میلادی بهمت «پرسی هورجسون» رئیس سابق روتاری و جیس و اچرست عضو کمیته مرکزی روتاری بین المللی چاپ شده و تاکنون سیزده بار چاپ آن تجدید گشته است در کتاب «خدمت پیشه من است» مسائلی از قبیل بزرگداشت حرفه- روابط انسانی متکی بر حقیقت و صفات عالی انسانها و نیروی انسانی در صنعت و نیز عملیات کلوب روتاری بنحوی گرا و جالب برشته تحریر درآمده و به فارسی شیوا و روانی گردانیده شده است.

شبکه مدیریت

گذشته از تدابیر و اختیاراتی که ناشی از مسئولیتها و امکانات ذاتی مدیریت است اصول و روشهای مدیریت مربوط به نتایجی از علوم اجتماعی و رفتاری و روانی میگردد که امروزه خود بصورت علم خاصی درآمده و با استفاده از دست آوردهای این علم میتوان در اداره صحیح امور یک دستگاه صنعتی و ایجاد حس همکاری و حسن تفاهم در کارکنان آن موفقیت بیشتری کسب نمود.

در کتاب «شبکه مدیریت» که توسط همکار ارجمند ما آقای محمود توتونچیان ترجمه و بوسیله مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران بچاپ رسیده است، علم جدید مدیریت بر مبنای تحقیقات و تجربیاتی که دو نفر از بزرگترین استادان این علم در



آقای محمود توتونچیان



آقای دکتر شریف زرنگار

نواحی مختلف آمریکا و اروپا و همچنین آسیا بعمل آورده اند بحث و بررسی شده است و ضمناً این کتاب مزایای ذیل را حائز میباشد:

* روشهای مهمی را که مدیران برای دست آوردن محصول بیشتر از طریق افراد در اختیار دارند با یکدیگر تطبیق میکند.

* به خواننده فرصت میدهد که سبک مدیریت خود را ارزیابی کند.

رفتار مورد نیاز برای تبدیل دوستی به روش دیگر را بیان میکند.

* نشان میدهد که چگونه يك مؤسسه میتواند از طریق آموزش و پرورش روشها و سنت های خود را در صورت لزوم تغییر دهد و سازمان خود را بدرجه کمال برساند.

این کتاب چه بعنوان يك کتاب درسی دانشگاهی و چه از لحاظ بررسی کسانی که در شرف قبول مسئولیت مدیریت هستند میتواند سودمند واقع شود.

آقای محمود توتونچیان مترجم زبردست این کتاب فارغ التحصیل رشته بازرگانی دانشکده نفت آبادان بوده و يك سال نیز بخرج شرکت دردانشگاه میشگان تحصیل نموده اند. ایشان پس از ۲۲ سال خدمت در جنوب سال گذشته به تهران منقل شده و در اداره کل استخدام و کارپایی مشغول بادامه خدمت گردیده اند.

آقای توتونچیان کتابهای دیگری نیز ترجمه نموده از جمله «استاد معمار» اثر هنریک ایبسن نویسنده نروژی که در سال ۱۳۳۹ برنسه جایزه ترجمه نمایشنامه از اداره هنرهای دراماتیک گردید.

تعمیرات کلی دستگاه

شبه از صفحه ۱۶

ضمناً کلیه لوله‌های انشعابی دستگاه مورد بازرسی فنی قرار گرفته و ۳۰۰ قطعه از آنها در اندازه‌های مختلف تعویض و نو سازی گردید و مجاری آبروهای زیرزمینی دستگاه تحت نوسازی قرار گرفت و تعدادی از شیرهای ناقل تعویض و مصرف شد در روی تعدادی از تلمبه‌ها پس از بازرسی دقیق و همه جانبه تعمیرات لازم صورت گرفت.

طرز کار دستگاه الکالسیون شماره ۲

یکی از چند دستگاهی که پالایشگاه آبادان را قادر کرده است تا در عرصه تولید بنزین با درجه آرام سوزی عالی برای خود نامی بلند آوازه فراهم نماید دستگاهی تولید الکلات یا الکالسیون می باشد.

در این واحد صنعتی ایزو بونان اشباع شده در مجاورت کاتالیزر جوهر گوگرد غلیظ یا بونان اشباع شده ترکیب گردیده و تولید الکلات می نماید.

بونان اشباع شده مصرفی در این واحد مقداری از تقطیر نفت خام حاصل میگردد و بقیه آن مصنوعاً در کارخانه ایزامرسیون که از اجزاء تابعه این واحد است ساخته میشود. بونان اشباع شده در اثر فعل و انفعالات کارخانه‌های تبدیل حرارتی و کاتالستی بوجود می‌آید که بعد از چند مرحله تصفیه برای ساختن الکیت بکار گرفته میشود.

واحد شماره ۲ الکالسیون که بعد از قریب ۴۰ ماه کار مداوم و رضایت بخش مورد بازرسی و تعمیرات کلی قرار گرفته است دارای راکتورهای تولید الکلیت و دستگاه های تفکیک جزء بجزء میباشد. این واحد قادر است روزانه ۳۲۰۰ بشکه الکلیت با درجه آرام سوزی مورد نیاز تولید نماید.

موفقیت تحصیلی

آقای ناصر قیصرنیا کارمند اداره حسابرسی شرکتهای عامل نفت ایران در آبادان، در امتحانات نهائی انستیتو سلطنتی حسابداران انگلستان که ماه نوامبر ۱۹۷۲ در لندن برگزار شد موفق گردیده و به عضویت رسمی این انستیتو پذیرفته شده است.

آقای قیصرنیا در ماه اوت ۱۹۶۳ برای گذراندن یک دوره آموزشی به انگلستان اعزام گردید و از سال ۱۹۶۵ تا ۱۹۷۰ در شرکت حساب رسی «پیت مارویک و میچل» بکار آموزشی گمارده شد.



آقای عبدالکریم اردلان



آقای ناصر قیصرنیا

آقای عبدالکریم اردلان کارمند امورپخش در ناحیه اصفهان که اخیراً موفق بدیافت گواهینامه لیسانس در رشته زبان و ادبیات انگلیسی از دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان گردیده.



جشن پایان

دوره تحصیلی

و وزارت آموزش و پرورش و مدیران شرکت ملی نفت ایران برگزار گردید.

در این جشن به ۱۲۵ نفر از کارگران شرکت ملی نفت ایران که کلاسهای مزبور را پایان رسانیده و باخذ گواهینامه چهار ساله ابتدائی موفق شده بودند گواهینامه و جوایز مخصوصی که از طرف شرکت ملی نفت ایران تهیه شده بود اهداء گردید.

ساعت ۱۱ صبح روز دوشنبه ۱۴ اسفند ماه ۱۳۵۱ جشن پایان دوره تحصیلی ۵۱-۵۰ کارگران آموزشگاههای امور پخش شرکت ملی نفت ایران در سالن اجتماعات انبار نفت ری امور پخش با حضور معاونین و مدیران کل وزارت کaro امور اجتماع

توسعه عملیات شرکت نفت ایران وایتالیا

بقیه از صفحه ۲۲

سپس در دسامبر ۱۹۶۹ با ساختمان ۷۲ کیلو متر جاده، حفاری اکتشافی در میدان هفت چشمه آغاز گردید که به نتیجه مطلوب نرسید.

از هشت حلقه چاه‌های اکتشافی حفاری شده چهار حلقه چاه به نفت رسید.

برای انجام عملیات فوق درمکان‌های دشوار و کم نظیر در دنیا ۱۶۰ کیلومتر جاده ایجاد و دو دستگاه نقاله نصب گردید.

در اوت ۱۹۷۲ میدان نفتی شوروم نیز تجاری شناخته شد و طبق مفاد قرار داد عملیات شرکت آجیب در ایران پایان یافته و شرکت سیرپ عهده دار عملیات توسعه‌ای بعدی گردید.

در برنامه‌های آتی بمنظور تولید ۶۰ هزار بشکه نفت خام روزانه در نظراست تعداد پانزده حلقه چاه در منطقه زاگرس حفاری گردد.

کمیته فعالیت‌های اجتماعی

وارد شد تا در مورد تعیین بیماریهایی مهم منطقه، راهنمایی برای درمان عمومی، تعیین داروهاییکه برای این مقصود لازم بود، راهنمایی اهالی برای رعایت موازین بهداشتی و تسهیل برنامه‌های سماشی و غیره مطالعات لازم را صورت دهد.

بعنوان نمونه فقط يك مورد را خاطر نشان می‌سازیم: نسبت مبتلایان به تراخم از ۹۴٪ در سال ۱۳۴۵ به تقریباً ۲۰٪ در سال ۱۳۵۰ کاهش یافته‌است. بطور خلاصه این کاهش نشانه مبارزه پیگیر و مداوم با آلودگی محیط و بیماری و توجه ساکنان به رعایت اصول بهداشتی بوده‌است.

۲- آموزش

با توجه به جغرافیای سیاسی - اقتصادی منطقه و نیز با توجه به خصوصیاتی که در طی قرون درخیره ساکنان بومی بوجود آمده کمیته فعالیت‌های اجتماعی بهرگان کوشیده است تا ضمن توجه به مسائل مربوط به بزرگسالان فعالیت‌های اصلی خود را صرف ایجاد تغییرات اساسی در قشر جوان آن نواحی بنماید. بدین منظور ضمن تاسیس دبستان در

از بدو تاسیس شرکت نفت ایران وایتالیا و استقرار آن در مرکز نفتی بهرگان به پیروی از منویات شاهنشاه آریامهر توجه اولیاء امور شرکت به بررسی امکاناتی که بتواند شرایط بهتری برای زیستن روستائینان مجاور منطقه نفتی بهرگان بوجود آورد جلب شده بود.

در نتیجه در فروردین ماه ۱۳۴۵ کمیته‌ای بنام کمیته فعالیت‌های اجتماعی بهرگان تاسیس شد. این کمیته با اطلاعات قبلی که داشت و با شناسائی مقدماتی که از روستاهای امام حسن و حصار بعنوان دوروستای نمونه بعمل آورده بود سه مسأله زیر را هسته اصلی برنامه خود قرار داد:

۱- بهداشت

پس از مذاکره با انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه تهران در بیستم شهریور ماه ۱۳۴۵ اولین اکیمپ اعزامی به مرکز نفتی بهرگان

کنترل کار اتومبیل



يك سیستم جدید که در آن از رادار و میکروویو استفاده شده میتواند سرعت نسبی و فاصله گیری وسائط نقلیه را از یکدیگر تشخیص داده و کنترل نماید و بوسیله آن ترمزها و سیستم حرکتی اتومبیل بطور خود کار انجام وظیفه میکنند.

سیستم مزبور برای پیشگیری از تصادفات که بر اثر وجود موبایلندگی شدید و در نتیجه عدم امکان دید کامل راننده بوجود می‌آید، طرحریزی شده است راننده با مشاهده و شنیدن علائم مخصوص که از دستگاه ناشی میشود، آنرا بکار می‌اندازد و بعد از آن دستگاه بطور اتوماتیک کنترل گاز و ترمز را آغاز مینماید. در این هنگام سرعت اتومبیل نباید از ۷۲ کیلومتر در ساعت تجاوز نماید.

صفحه

۳۹

کارگر محلی روز مزد بکارهای غیر تخصصی گمارده میشوند.

نگاهی بدرون خانه‌ها ، تاسیس شعبه بانک در امام حسن ، تعداد و جمع کل حسابهای موجود در بانک مؤید بهبود وضع زندگی ساکنان روستاهای مجاور مخصوصا امام حسن و حصار است .

مسائل دیگر :

از جمله مسائل دیگری که مورد توجه کمیته بوده و هست میتوان آب ، بهبود تغذیه ، برق ، راه و تاسیس کلاسهای راهنمایی و دبیرستان (سیکل اول) را نام برد .

سیریب بمنظور یافتن آب نوشیدنی برای ساکنان روستاهای مجاور متحمل ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال مخارج حفردو حلقه چاه شده که متاسفانه چون پس از این هزینه گزاف به نتیجه مورد نظر نرسید از ادامه عملیات خودداری نمود .

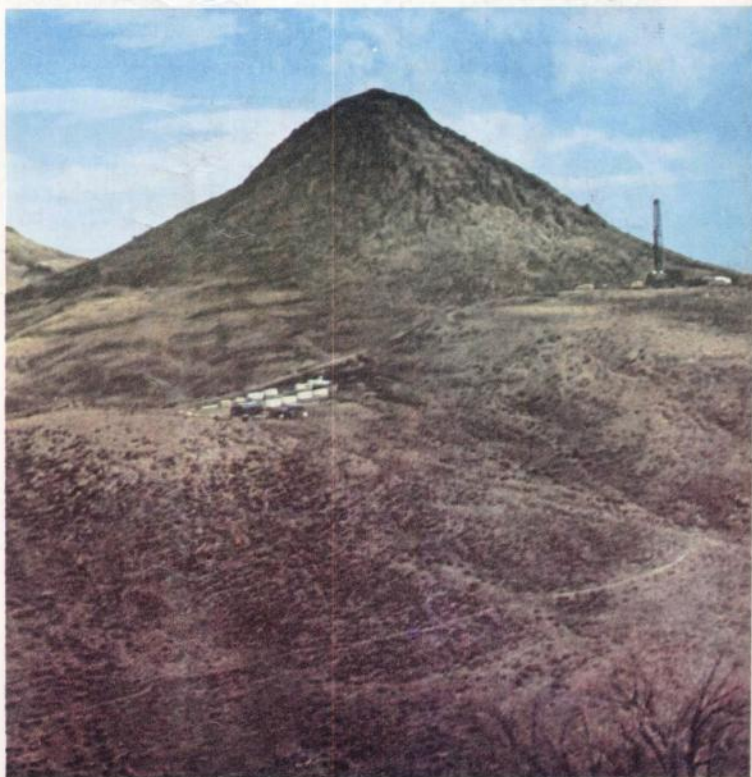
ولی پاکشیدن دورشته لوله آب تصفیه شده از مرکز نفتی بهرگان بده امام حسن و نصب مخزن و شیرهای عمومی بهترین و حداکثر کوشش را بکار برده تا این کمبود را بنحوی برطرف نماید . مسلما حل مسائلی چون آب ، برق ، ایجاد راههای ارتباطی ، تامین کلاسهای راهنمایی و دبیرستان از جمله مسائلی هستند که توسط وزارت خانه‌ها و سازمانهای دولتی مورد توجه قرار می گیرند .

کمیته فعالیتهای اجتماعی بهرگان ضمن کوشش مداوم خود برای ایجاد شرایط بهتر زیست در محدوده توانائی و امکانات خود امیدوار است که در برنامه بسیار پر اهمیت و گسترده پنجم کشور بمسائلی که اشاره شد توجه شود .

کمیته فعالیتهای اجتماعی بهرگان توفیق نسبی خود را در راه خدمت به تعدادی از هممیهنان ، مریهون مساعدتهای شرکت ملی نفت ایران ، دانشکده بهداشت دانشگاه تهران ، بنیاد ایران ، وزارت بهداشت ، وزارت آموزش و پرورش و خلاصه نیک اندیشان پاک سرشت میداند .



سکوی حفاری و تأسیسات بهره برداری شرکت نفت ایران و ایالتا (سیریب) در خلیج فارس



منظره ای از عملیات حفاری شرکت نفت ایران و ایالتا در کوههای زاگرس .

گسترش فعالیتهای پژوهشی

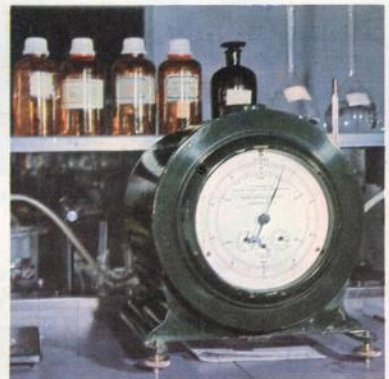
بقیه از صفحه ۱۹



عکسی از عملیات آزمایش کشت موجودات ذره-
بینی مولد پروتئین در نفت .

همچنین دهها تن آمولسیون مخصوص در آزمایشگاه جهت تهیه خشتهای قیری تهیه گردید که وزارتخانههای آبادانی و مسکن و امور تعاون و روستاها با استفاده از آن خشتهای قیری تهیه نمودند و وزارت آبادانی و مسکن ساختمانی در تهران بنا نهاد که در مقابل باران شدید سال ۱۳۵۱ بخوبی مقاومت نمود . یکی از محاسن این خشتهای قیری مقاومت در مقابل آب و ارزانی قیمت آن است در حال حاضر برنامه هائی در دست تدوین است که از این نوع فرآورده در سطح نوسازی روستاها و خانههای ارزان قیمت استفاده بعمل آید .

* افزایش سطح تولید ملی در کشورهای در حال توسعه



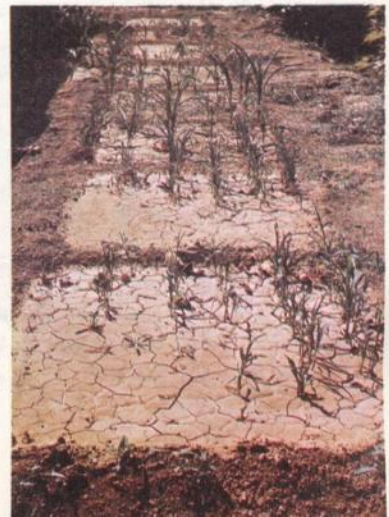
موشه ای از آزمایشگاههای مرکز پژوهش .



منظره ای از
ساختمان مرکز
پژوهش .

قسمتی از کتاخانه
مرکز پژوهش .

آزمایش کاربرد
مالج در کشاورزی



صفحه

۴۲

پژوهش و آزمایشگاهها فرمولاسیونهای مربوطه و ارزیابی کلیه مواد متشکله آنها را بعهده داشته و وظایف مربوطه را پیوسته با موفقیت انجام داده است .

* بمنظور ارزیابی لایه‌های مخازن نفتی و تعیین عوامل مؤثر در انتخاب بهترین روش و میزان بهره برداری صحیح از میدانهای نفتی نمونه‌هایی بصورت مغزه از لایه های نفت زا حفاری گردیده و مورد بررسی دقیق آزمایشگاهی قرار میگيرد. اهم این بررسیها شامل نوع و میزان سیال موجود - میزان تخلخل و قابلیت نفوذ پذیری مطلق و نسبی لایه ها - خواص الکتریکی - و میزان آب و نفت غیر قابل استخراج و غیره در نمونه‌ها میباشد . مغزه‌های حاصله از کلیه چاههای اکتشافی و توسعه‌ای منابع نفت ایران که از بدو تأسیس آزمایشگاههای مربوطه نمونه گیری شده است مورد مطالعه و ارزیابی کامل قرار گرفته است .

* اندازه گیری تغییرات حجم با فشار و درجه حرارت سیال و تغییرات گرانی آن و تجزیه و خواص فازهای مختلف سیال مراحل بهره دهی مخازن نفتی و گاز قبل از شروع عملیات توسط روشهای مخصوص آزمایشگاهی در شرایط مختلف مخازن قابل انجام است . در آزمایشگاههای سیالهای زیرزمینی امور پژوهش و آزمایشگاهها کلیه نمونه‌های سیالهای مخازن کشف شده در ایران مورد بررسیهای فوق قرار گرفته و نتایج آن در محاسبات برنامه ریزیهای مربوطه مورد استفاده واقع شده است .

* جهت بثمر رساندن پاره‌ای از هدفهای انقلاب آموزشی همه ساله عده‌ای از متخصصین این امور هفته‌ای چند ساعت بکار تدریس در دانشگاه‌ها اشتغال داشته و دانشجویان را در جریان آخرین تحولات علمی و صنعتی قرار داده‌اند . بعلاوه همه ساله تعدادی از دانشجویان دانشگاه‌ها و مدارس عالی نیز برای دوره‌های تابستانی در این مرکز کارآموزی نموده‌اند . مضافاً تعدادی کارآموزان کشورهای خارجی دوره‌های آموزش عملی را در این مرکز گذرانده‌اند .

* بمنظور ارائه روشها و پیشرفتهای جدید در صنعت نفت - پتروشیمی - و گاز و شناسائی شرکت ملی نفت ایران بجوامع علمی بین‌المللی در ده سال گذشته تعداد زیادی مقالات علمی و فنی توسط متخصصین امور پژوهش و آزمایشگاهها در ژورنال‌های معتبر علمی داخلی و خارجی منتشر گردیده است . همچنین در اینمدت عده‌ای از کارکنان این امور بمنظور ارائه مقالات علمی و فنی در سمپوزیومها و کنفرانسهای بین‌المللی و داخلی شرکت نموده‌اند . مضافاً بمنظور آشنائی کارکنان صنعت نفت به مطالب تخصصی علمی و فنی امور پژوهش و آزمایشگاهها دوره‌های آموزشی ترتیب داده‌که از آن جمله دوره کار برد ماشینهای الکترونیکی در صنایع نفت را میتوان نام برد .



دستگاه تعیین ضریب شکست هیدروکاربوره‌های مایع

است . مطالعات علمی و عملی در مراکز پژوهشی برای پیدا کردن علت خوردگی در صنایع و پیشنهاد چگونگی پیش گیری از آن سهم بزرگی در کاهش این مشکل را دارا میباشد . امور پژوهش و آزمایشگاههای شرکت ملی نفت ایران بمنظور فوق آزمایشگاههای تحقیقاتی مجهزی داشته که مرتباً نسبت به حل مسائل مبتلا به صنعت نفت و صنایع وابسته کوشا بوده و تا بحال مسائل متعددی را چاره‌سازی نموده است .

* در عملیات حفاری چاههای نفت برای نصب لوله های جداری از سیمانهای مخصوصی استفاده میشود . نوع سیمان و مواد افزودنی که در فرمولاسیون آن بکار برده میشود تابع عمق عملیات در چاه و لایه‌های حفاری شده میباشد . در واحد آزمایشگاهی سیمان امور پژوهش و آزمایشگاهها فرمولاسیون سیمانکاری کلیه چاههای اکتشافی و توسعه‌ای صنایع نفت ایران تدوین و مورد استفاده قرار گرفته است .

* کل حفاری سیالی است که نقش حیاتی در عملیات حفاری چاههای نفتی دارد .

نوع و نسبت مواد متشکله کل حفاری نقش اساسی در خواص آن داشته و بایستی نسبت به عمق و نوع لایه‌های مورد حفاری تحت کنترل دقیق قرار گیرد . واحد کل حفاری امور

ناصر شریف رازی رئیس کل عملیات غیر صنعتی حوزه قرارداد و بانو شریف رازی در تالار اجتماع کارمندان و خانه شماره ۱۴۸ مسجد سلیمان با حضور جناب آقای سالور استاندار خوزستان و بانو سالور برگزار گردید .

در این مجالس علاوه بر جناب آقای استاندار ، آقای نفی منتخب فرماندار مسجد سلیمان ، رؤسای عالی رتبه صنعت نفت و ادارات دولتی و بانو نشان شرکت داشتند در ضیافت تالار اجتماع کارمندان آقای شریف رازی طی گفتاری به پنج سال خدمت مدیر و رئیس کل پیشین شرکت اکتشاف و تولید نفت در ایران اشاره نموده ، شایستگی ایشان را در مدیریت و نیز همکاریهای بی- شائبه شان را در حسن انجام امور ستودند و مراتب رضامندی و قدردانی جناب آقای دکتر اقبال ریاست هیئت مدیره و مدیریت عامل شرکت ملی نفت ایران را ابراز نمودند .

آنگاه آقای شریف رازی ضمن گفتاری ، بیوگرافی آقای لینک را عنوان نموده و اظهار داشتند آقای لینک نه تنها همکاری ارزنده میباشند ، بلکه دوستی بوده با خصائل عالی انسانی و بیژمخود . ایشان افزودند که آقاو خانم لینک ایران را ترک نمیکنند مردم مسجد سلیمان پیش از سایرین از عزیزمتشان متأثر هستند .

آقای شریف رازی پست جدید آقای لینک را بایشان که معاونت رئیس کل و مدیر شرکت نفت لیبی را احراز کرده اند تبریک گفتند . آقای شریف رازی در این موقع انتصاب شایسته آقای محمدعلی تابغ را که بجای آقای لینک برگزیده شده اند بایشان و بعموم کارکنان صنعت نفت ایران تبریک گفتند . آقای شریف رازی در این موقع در مورد بانو لینک شمه ای بیان داشتند و خدمات مشارالیها را در توسعه کتابخانه در مسجد سلیمان و گشایش آن در اهواز و علاقمندی مخصوص وی را به امور باغبانی و عضویت فعال ایشان را در این انجمن یادآور شدند آقای شریف رازی در پایان اظهار داشتند



آقای شریف رازی خدمات آقای لینک را ستودند

بمنظور تودیع با آقای ژرژ لینک مدیر و رئیس کل پیشین شرکت سهامی اکتشاف و تولید نفت ایران ، که اخیراً مأموریتشان در ایران پایان رسیده است و بانو لینک ، مجالس عصرانه و شامی از طرف آقای

مجلس تودیع



بانو سالور بدرخواست آقای شریف رازی گردن بند طلای زیبایی بگردن بانو لینک آویختند



رئیس دولتی و صنعت نفت و کلیه کارمندان عملیات غیر صنعتی حوزه قرارداد در منطقه اهواز با تفاق بانوانشان حضور داشتند ابتدا آقای شریف رازی خدمات ارزشمند و همکاریهای مستمر آقای نخشب رادر طی دوران سی سال خدمت در صنعت نفت ستودند و سپس هدیه نفیسی را که از طرف شرکت ملی نفت ایران ترتیب یافته بود همراه با گواهینامه پایان خدمت بنامبرده اهدا نمودند

از طرف آقای ناصر شریف رازی رئیس کل عملیات غیر صنعتی - در حوزه قرارداد و بانو شریف رازی سه شنبه گذشته ضیافت کاکتیلی بمنظور تودیع با آقای اسماعیل نخشب رئیس پیشین اداره روابط و حفاظت شرکت ملی نفت ایران در مناطق نفتخیز که اخیراً با افتخار بازنشستگی نائل گردیده اند و بانو نخشب در باشگاه نفت اهواز برگزار گردید.

در این مراسم که جمعی از مقامات و

ایرانیان اشیاء سیمین و سیمگون را بفال نیک سیگر نذا زاینرو یک سرویس چایخوری نقره ای ساخت شیراز که مبین ذوق و هنر ۲۵۰۰ ساله شاهنشاهی ایران است، برای ایشان تهیه نموده اند که اینک از جناب آقای سالور درخواست دارم آنرا اهدا نمایند.

آنگاه آقای لینک نخست از همکاریهای مقامات شرکت ملی نفت ایران صمیمانه ستایش کردند و از اینکه توانسته اند به سهم خود نسبت به اجرای متواریات شاهنشاه آریابهر در بالا بردن میزان تولید و صدور نفت تا میزان ۵ میلیون بشکه در روز دینی را ادا نمایند مفتخر و خوشوقت هستند. ناطق خطاب به حضار گفتند همه شما در جراید مختلف داخلی و خارجی مطالعه کرده و بخوبی دریافته اید که بر اثر تدابیر مدبرانه رهبر عالیقدر ایران، در آمد دولت از عواید نفت بطرزی شایسته صرف توسعه پروژه های عمرانی و آبادانی کشور میگردد. ایشان آنگاه باین مسئله اشاره نمودند که در هیچ کشور مختلف انجام وظیفه کرده اند و حقیقتاً باید بگویند که هیچکدام به خوبی کشور ایران نبوده و من و همسرم از هر گوشه از آن خاطرات دلپذیری بیادگار داریم.

آقای لینک از برگزاری این مجلس از طرف خود و همسرشان از آقای شریف رازی سپاسگزاری کردند و از اینکه آقای استاندار و بانو سالور در این مجلس حضور بهرسانده اند و نیز از همکاران و دوستان خود که از مناطق مختلف نفتخیز و آبادان بمسجد سلیمان آمده اند اظهار امتنان نمودند.

در ضیافت خانه شماره ۱۴۸، آقای شریف رازی طی بیانات مجددی، از جناب آقای سالور درخواست کردند هدایای شرکت ملی نفت ایران و دوستان آقای لینک را بایشان اهدا کنند. نفیس ترین آن هدایا، عکسی بود از شاهنشاه آریابهر هنگام گشایش «جزیره آذرباد» که آقای لینک را مورد تقدیر قرار داده بودند. بانو سالور بدرخواست آقای شریف رازی گردن بند طلای زیبایی را که وسیله هنرمندان شوهرت ساخته شده بود بگردن آقای لینک آویختند

سفیر کانادا در جنوب

آقای جیمز جورج سفیر کانادا در دربار شاهنشاهی با تفاق دو تن همراهان خود آقای وپر مشاور عالی وزارت اقتصاد کانادا در امور نفت و گاز و دبیر سوم سفارت کانادا در تهران روز ۱۳ بهمن ماه گذشته بمنظور دیدار از تأسیسات صنعتی و عمرانی خوزستان وارد آبادان شدند.

سفیر کانادا و همراهان طی سفر ۶ روزه خود بجنوب کشور از صنایع نفت و پتروشیمی در آبادان. مجتمع شیمیایی در شاهپور - تأسیسات بارگیری نفت در ماه شهر - بالایشگاه گاز مایع در دید بلند تأسیسات نفتی و اسکله های بارگیری نفت خام در جزیره خارک و تأسیسات نفتی آغا جاری و کارخانه لوله سازی اهواز دیدن کردند.





مبسوطی که بوسیله رئیس روابط عمومی انجام پذیرفت و نمایش فیلمهای مستندی که گوشه‌ای از نحوه فعالیت و پیشرفتهای این صنعت را نمایانگر می‌بود دانشجویان مذکور در مسیر رویدادها و تحولات جاری در صنعت نفت ایران قرار گرفتند

آشنائی با پیشرفتهای عمرانی و صنعتی و همچنین انجام مسابقاتی دوستانه به ایران سفر کرده بودند در مرکز روابط عمومی صنعت نفت در اهواز حضور یافتند .
در این برنامه طی سخنرانی

آشنائی دانشجویان دانشگاه کویت با صنعت نفت ایران

گروهی مرکب از ۳۰ نفر دانش-جویان دانشگاه کویت با اتفاق چند تن از اساتید و سرپرستان خود که بمنظور



جنوب وارد آبادان شدند . دانشجویان طی سفر سه روزه خود بجنوب، از پالایشگاه و مجتمع پتروشیمی در آبادان دیدن کردند .

آمده بودند نیز به همراهی خانم مهدی زاده و آقای شیرنیا کارشناسان دفتر مطالعات دانشجویی وزارت علوم و آموزش عالی برای دیدار از تأسیسات صنعت نفت در

دیدار دانشجویان از فعالیتهای صنعت نفت

در تعطیلات چند روزه نیمسال دانشگاه های کشور گروهی از دانشجویان رشته های مختلف با مسافرت بشهر صنعتی آبادان و دیگر مناطق نفتی جنوب پیشرفتهای اخیر صنایع نفت و پتروشیمی و گاز را از نزدیک مورد بازدید قرار دادند و با مشاهده فیلمهای مستند نفتی و استماع بیانات مسئولان مربوطه پیرامون تحولات و ترقیات صنعت نفت کشور با فعالیتهای این صنعت آشنا شدند. گروههای بازدید کننده عبارت بودند از :

یک گروه ۱۵ نفری از دانشجویان دانشگاه تهران - ۳۳ نفر از دانشجویان سال چهارم دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران ۴۰ نفر از دانشجویان مؤسسه علوم بانکی - ۴۲ نفر از دانشجویان سال ششم دانشکده دامپزشکی و ۱۷ نفر از دانشجویان رشته فیزیوتراپی دانشکده پزشکی دانشگاه تهران .

چهل نفر از دانشجویان ایرانی مقیم خارج از کشور که برای شرکت در جشنهای دهمین سالگرد انقلاب شاه و ملت بایران

جواب معمای مصور :

الف : ۴
ب : ۵
پ : ۲
ت : ۱
ث : ۳

حل جدول اعداد

$$۷۲۶ + ۵۷ = ۷۸۳$$

$$+ \times \div$$

$$۴۲ - ۱۳ = ۲۹$$

$$۷۶۸ - ۷۴۱ = ۲۷$$

جواب مسئله

فرضی شطرنج

