

یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی فرصتی برای ارائه توانمندی‌های داخلی



فهرست مطالب

۳.....	سرمقاله
۴.....	گزارش خبری / یازدهمین نمایشگاه نفت، گاز و پتروشیمی
۶.....	گزارش خبری / باز هم نمایشگاه نفت
۸.....	مقاله / مدیریت استرس در محیط های شغلی
۱۰.....	مقاله / نقش و اهمیت واحد تحقیق و توسعه در شرکت ها و صنایع
۱۱.....	گزارش تحلیلی / استراتژی صنعتی یا صنعت استراتژیک
۱۴.....	معرفی یک محصول / پلی اتیلن، پلیمری ارزان
۱۵.....	پژوهش در پتروشیمی / پژوهش و توسعه در شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۱۶.....	گزارش عملکرد / بازرگانی پتروشیمی در سال ۸۴
۲۰.....	سخن خوانندگان / سید مجریان طرح ها هم رفت!
۲۱.....	سخن خوانندگان / در خیابانها و بزرگراهها

دو هفته نامه

نشریه داخلی شرکت ملی صنایع پتروشیمی

شماره ۲۱۳ - نیمه نخست اردیبهشت ۸۵

صاحب امتیاز : روابط عمومی شرکت

ملی صنایع پتروشیمی

مدیر مسئول : رئیس کل روابط عمومی

تحریریه : کارکنان شرکت ملی صنایع پتروشیمی

آدرس : میدان شیخ بهایی - شرکت ملی صنایع

پتروشیمی - روابط عمومی - نشریه پیام پتروشیمی

فاکس : ۸۸۰۵۹۸۱۲

تلفن : ۸۴۹۹۳۵۸۳



اگر خودمان را باور کنیم، می‌توانیم

با سلام و آرزوی توفیق روزافزون برای همکاران و خانواده محترم آنان، مشتریان، سهامداران و ذینفعان صنعت پتروشیمی، برگزاری نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی امسال را که در شرایط ویژه ای برگزار می‌گردد، به فال نیک گرفته و امیدواریم در سال پربرکتی که بنام پیامبر اعظم^(ص) نامگذاری گردیده است شاهد تلاش، بالندگی و آفرینش گستره تر، عمیق تر و پربارتر باشیم.

بدون شک برنامه ریزی جامع و سیستماتیک با هدف بکارگیری توانمندی های عظیم نیروهای متعهد، جوان و متخصص داخلی در ابعاد طراحی، مهندسی، ساخت تجهیزات، نصب و اجراء و راه اندازی طرح های عظیم نفت، گاز و پتروشیمی و ظرفیت های سخت افزاری و نرم افزاری موجود و قابل دستیابی لازمه پیمودن موفقیت آمیز مسیر تا تحقق به موقع اهداف برنامه پنجساله چهارم و زیرسازی و زمینه سازی تحقق اهداف برنامه های بعدی در راستای برنامه چشم انداز ۲۰ ساله مصوب نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران است.

شرایط بین المللی جدید و تجربیات ارزشمند پس از پیروزی انقلاب اسلامی و جنگ تح�یلی، الطاف خفیه ای را مرحمت نموده است که نگاه به استعدادها، توانمندی ها، قابلیت های داخلی و بهره گیری از ظرفیت های تمدنی، فرهنگی، تاریخی، علمی، تخصصی و مهارتی کشور را نوید می دهد و فرمایشات تاریخ ساز امام خمینی^(ره) و رهبر معظم انقلاب اسلامی که اگر "خودمان را باور کنیم می توانیم" را به لطف و کرم حضرت حق تعالی و به همت، تلاش، کوشش و پشتکار ملی بازهم تأیید و در تاریخ یک ملت بزرگ و تمدن ساز حک خواهد کرد.

شرکت ملی صنایع پتروشیمی در جهت ارتقاء کیفیت و بهره وری از سرمایه گذاری های انجام شده و ایجاد حداقل سی میلیون تن ظرفیت تولیدی جدید در چهار سال آتی در اقصی نقاط کشور به منظور ایجاد اشتغال و ارزش افزوده و توسعه صادرات محصولات نهائی از همه نخبگان و مراکز تحقیقات، دانشگاه ها، مشاورین، پیمانکاران، سازندگان تجهیزات و سرمایه گذاران صمیمانه دعوت به همکاری می نماید تا انشاء ... با بکارگیری تمامی استعدادها، ظرفیت ها، خلاقیت های داخلی، زمینه شکوفائی گستره تر صنعت پتروشیمی، این لوکوموتیو توسعه صنعتی، که کار، برکت، اشتغال و رونق اقتصادی را در راستای اهداف دولت کریمه خدمتگزار با هدف عدالت گستری، مهروزی و خدمت به بند گان خدا و پیشرفت و تعالی همه جانبه مادی و معنوی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران را فراهم خواهد ساخت، محقق گرداند.

اصغر ابراهیمی اصل

معاون وزیر نفت

در امور پتروشیمی و مدیر عامل



یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی

فرصتی برای ارائه توانمندی‌های داخلی



وزیر نفت: یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی فرصتی برای بالا بردن سطح دانش فنی و توانمندی‌های شرکت‌های داخلی

بدنهند. وی افزود: حضور و مشارکت شرکت‌های داخلی در این نمایشگاه فرصت مغتنمی برای شرکت‌های داخلی است که برگزاری این نمایشگاه در این فنی خود در جهت رفع نیازهای اطلاعاتی و تکنولوژی برآیند.

وی گفت: این نمایشگاه محلی است تا پیمانکاران داخلی با توجه به پایین بودن قیمت تمام شده کالا و خدمات زمینه مشارکت و حضور شرکت‌های خارجی و سرمایه‌گذاری را در اجرای پروژه‌های صنعت نفت فراهم آورند.

معاون اول رئیس جمهور هم در این مراسم یکی از اولویت‌های مهم دولت نهم را رشد و توسعه صنعت نفت و ایجاد تعاملات سرمایه‌گذاری با شرکت‌های داخلی و خارجی تاکید دارد. بنابراین افزایش توان فنی و تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از برنامه‌های اساسی و اصولی دولت احمدی نژاد است.

یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با حضور معاون اول رئیس جمهور، وزیر نفت و معاونان وزیر نفت در امور پتروشیمی، نفت، گاز و پالایش و پخش آغاز به کار کرد. وزیر نفت در مراسم گشایش این نمایشگاه گفت: مهمترین چالش صنعت نفت کشور، مسئله سرمایه‌گذاری است و امیدوارم وزارت نفت با حمایت دولت و مجلس شورای اسلامی زمینه جلب و جذب سرمایه‌گذاری‌های داخلی و خارجی را فراهم آورد.

به گزارش پیام پتروشیمی، مهندس وزیری هامانه‌افزود: وجود فضای رقابتی در میان شرکت‌های نفت و گاز داخلی موجب استقبال شرکت‌های خارجی برای حضور و مشارکت در طرح‌های صنعت نفت ایران شده است.

وزیر نفت گفت: یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی فرصت بسیار مناسبی است که صنعتگران داخلی سطح دانش فنی و توانمندی‌های خود را در اختیار سایر شرکت‌های دولتی و غیردولتی که در جستجوی پیمانکار هستند، قرار

نسرین علی پور

معاون اول رئیس جمهور: اولویت مهم دولت نهم، توسعه صنعت نفت و ایجاد تعاملات سرمایه‌گذاری با شرکت‌های داخلی و خارجی است



زمینه صنعت نفت است افزود: یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی در زمینه به وسعت ۷۰ هزار متر مربع برگزار می‌شود که در میان نمایشگاه‌های مشابه خارجی پس از آلمان، کانادا، آمریکا و انگلیس قرار دارد. وی از دیگر ویژگی‌های برگزاری این دوره از نمایشگاه را عدم وابستگی بودجه برگزاری نمایشگاه به بودجه‌های دولتی دانست و اظهار داشت: در کنار یازدهمین دوره برای نخستین بار نمایشگاه مجازی صنایع نفت، گاز



مدیر برگزاری نمایشگاه نفت، گاز و پتروشیمی: حضور ۷۹۰ شرکت داخلی در این نمایشگاه بیانگر توسعه صنعت نفت کشور و صنایع وابسته به آن است

وزیر نفت نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی را مکانی برای تبادل اطلاعات فنی و تکنولوژیکی شرکت‌های داخلی با شرکت‌های خارجی دانست و تاکید کرد: برگزاری این نمایشگاه فرصت مغتنمی برای شرکت‌های داخلی است

و پتروشیمی با هدف معرفی و نمایش توانمندی‌های سایر شرکت‌های داخلی برگزار می‌شود.

در دومین روز این نمایشگاه رئیس جمهور با حضور در غرفه شرکت ملی صنایع پتروشیمی از نزدیک در جریان پیشرفت پژوهه‌های مختلف شرکت قرار گرفت. رئیس جمهور همچنین با حضور در غرفه شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی گاز ایران، شرکت ملی نفت ایران و غرفه شرکت‌های مختلف از نزدیک با برنامه‌های شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نفت آشنا شد.

یازدهمین نمایشگاه نفت، گاز و پتروشیمی از ۳۱ فروردین تا سوم اردیبهشت در نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد. ☐

وابستگی به سوخت فسیلی و خارجی در این روند رویداد عظیم، حاکم از وجود امنیت صنعتی در جمهوری اسلامی ایران است.

وی در خصوص حضور و استقبال شرکت‌های خارجی در

یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی گفت:

امسال ۴۹۹ شرکت خارجی از ۲۹

یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی را بیانگر

آخرين دستاوردهای صنعت نفت توان فنی خود را به نمایش

گذاشتند که به ترتیب کشور آلمان

دانست و گفت: ده سال از زمان برگزاری نخستین نمایشگاه

با ۹۱ شرکت، انگلیس با ۶۲ شرکت، ایتالیا با ۳۵ شرکت

بیشترین سهم از حضور شرکت‌های خارجی را در

یازدهمین نمایشگاه به خود اختصاص داده‌اند.

عبدالعزیزی با تاکید بر اینکه این نمایشگاه در سطح منطقه

خاورمیانه نخستین نمایشگاه در

رئیس جمهور با حضور باحضور در غرفه پتروشیمی از نزدیک در جریان پیشرفت

بروزهای مختلف شرکت ملی صنایع پتروشیمی قرار گرفت



داودی با اشاره به تاکید دولت بر توسعه و گسترش توان تولیدی و افزایش ارزش افزوده بهره‌وری در صنایع کشور افزود: برگزاری یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی زمینه تعاملات و پیوند اقتصاد ایران با اقتصاد جهانی را فراهم می‌کند. بنابراین دولت از کسب آخرین فن‌آوری‌ها در زمینه صنعت نفت استقبال می‌کند.

معاون اول رئیس جمهور اظهار داشت: همانطور که در سند چشم انداز ۲۰ ساله توسعه کشور آمده

داودی با اشاره به تاکید دولت بر توسعه توان تولیدی و افزایش بهره‌وری در صنایع کشور افزود: برگزاری نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی زمینه تعاملات و پیوند اقتصاد ایران با اقتصاد جهانی را فراهم می‌کند.

است، ایران قصد دارد با استفاده از واقعیت‌های ملموس و پتانسیل‌های انرژی و نیروهای انسانی تحصیل کرده به قدرت اول منطقه و قدرتی در سطح بین‌المللی تبدیل شود.

وی گفت: هم اکنون صنعت کشور به منظور حاصل‌خیز کردن صنعت نفت و صنایع پایین‌دستی نیازمند بهره جستن از توسعه جهانی است.

دکتر داوودی با بیان اینکه از زمان اکتشاف نفت در یکصد سال پیش تمام ابعاد زندگی سیاسی، اقتصادی و اجتماعی ایران از این صنعت متاثر شده است گفت: در حال حاضر صنعت نفت با تامین ۸۰ درصد از منابع ارزی کشور همچنان نقش تأثیرگذار در اقتصاد، توسعه ملی و رفاه عمومی کشور دارد.

وی گفت: با وجود تلاش‌های کشورهای صنعتی برای کم شدن

باز هم نمایشگاه نفت...

فعالیت می کنند در غرفه های نمایشگاه جای گرفتند.

آلمان با ۸۷ شرکت، انگلستان با ۷۲ شرکت و ایتالیا با ۳۴ شرکت، به ترتیب بیشترین، تعداد شرکت کننده را در بخش خارجی نمایشگاه داشتند و برخی از کشورها مانند اذربایجان، کویت، فنلاند و لهستان با یک شرکت در این نمایشگاه حضور یافتهند.

پیمانکاران عمومی، پیمانکاران ساخت و نصب، مهندسین مشاور، شرکت های فناوری اطلاعات، مرکز آموزشی و پژوهشی، تولیدکنندگان تجهیزات نفت، پیمانکاران خدماتی اعم از فنی و مهندسی، بهینه سازی مصرف و محیط زیست، تولید کنندگان فرآورده های نفتی، پتروشیمی و شرکت های تجهیزات فرآیندی، ۱۰ گروه تخصصی هستند که ثبت نام شرکت ها در قالب این ۱۰ گروه انجام شد.

چگونگی انتخاب و تعیین غرفه برای شرکت های داخلی به این گونه است که پس از پرداخت هزینه ثبت نام شرکت قطعیت می یابد و پس از آن جانمایی غرفه ها تحقق می یابد ولی در مورد شرکت های خارجی، پیش از هر

چیز فضای لازم معرفی شده و پس از انتخاب و پرداخت هزینه حضور آنها قطعی می شود.

در نمایشگاه امسال، ۱۲ سالن به شرکت های داخلی و ۴ سالن به شرکت های

ماه در مکان همیشگی خود بپرا شد.

فراخوان ثبت نام یازدهمین نمایشگاه در حالی کار خود را گذشته، از طریق درج آگهی در روزنامه های کثیر الانتشار و آگهی تبلیغاتی درسیمای جمهوری اسلامی انجام شد و شرکت های خارجی نیز از طریق ثبت نام در سایت

www.iran/oilshow.com و کتاب های رسمی نمایشگاه و شرکت های تبلیغاتی بین المللی به این نمایشگاه دعوت شدند. در ۷۴ نمایشگاه امسال ۴۹۰ شرکت خارجی از ۲۸ کشور جهان حضور دارند و بیش از ۷۰۰ شرکت ایرانی که در بخش صنعت نفت

یازدهمین نمایشگاه نفت، گاز و پتروشیمی از ۳۱ فروردین ماه امسال کار خود را آغاز کرد.

این نمایشگاه در حالی کار خود را آغاز کرد که تا روزهای پایانی مانده به آغاز آن، هنوز کار ثبت نام شرکت ها برای حضور در این نمایشگاه به پایان نرسیده بود و برخی از شرکت هایی که علاقمند حضور در یازدهمین نمایشگاه بین المللی بودند برای حضور شان در این نمایشگاه ثبت نام می کردند. نخستین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی در سال ۷۴ برگزار شد اما به دلیل دیرهنگام بودن فراخوان و ثبت نام در آن، استقبال زیادی از این نمایشگاه نشد به همین دلیل نمایشگاه بین المللی نفت و گاز و پتروشیمی در سال ۷۵ برگزار نشد.

از سال ۷۶ برگزاری نمایشگاه نفت از سرگرفته شد و این نمایشگاه هرسال پذیرای شرکت کنندگان و بازدیدکنندگان بوده است.

بخش خصوصی، از آغاز تا هفتمین دوره، مجری برگزاری نمایشگاه نفت بود و پس از آن روابط عمومی وزارت نفت خود عهده دار برگزاری این نمایشگاه شد و از آن زمان تاکنون هرسال به تعداد

شرکت کنندگان در این نمایشگاه افزوده شده است. یازدهمین دوره نمایشگاه بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی امسال از ۳۱ فروردین ماه تا سوم اردیبهشت



مریم طهماسبی



خارجی اختصاص داده شده

بود.

یکی از ویژگی های نمایشگاه یازدهم، بیمه تعیین شده برای این نمایشگاه است به گونه ای که در یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت گاز پتروشیمی همه شرکت کنندگان اعم از داخلی و خارجی، سالن ها و حتی بازدیدکنندگان از نمایشگاه به مدت ۱۰ روز بیمه بودند.

یازدهمین نمایشگاه برای حل این مشکل به بیمه کردن روی آوردن. تردد وسائل نقلیه به هنگام برپایی نمایشگاه مشکل بزرگ دیگری است که به ساختار خدمات شهری و آمد و شد در شهر تهران باز می گردد گرچه متصدیان برگزاری با اختصاص وسائل نقلیه عمومی تلاش می کنند با این مشکل مبارزه کنند اما توفیق چندانی نیافته اند. با همه اینها یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی کار خود را آغاز کرد تا گام مهمی باشد درجهت بالندگی و پویایی صنعت نفت کشورمان. ما هم برای همه کسانی که در این راه تلاش می کنند آرزوی موفقیت و پیروزی داریم.

به دلیل تغییر مداوم در مدیریت ها، نمایشگاه نفت زمان فراخوان و حتی برگزاری مشخصی ندارد و به همین دلیل برای ثبت نام شرکت ها مشکلات بسیاری به وجود می آید. فرسودگی و نامناسب بودن برخی از سالن ها از دیگر مشکلات برگزاری این نمایشگاه است و متناسفانه به گشایش نمایشگاه برای ثبت نام مسؤولان هیچ تلاشی برای بازسازی، نوسازی و افزایش فضای فیزیکی این نمایشگاه ندارند. این منی فضای نمایشگاه یکی دیگر از مشکلاتی است که شرکت کنندگان با آن رو به رو هستند، برای اثبات این مدعایی توان به آتش سوزی که در ۲ سالن نمایشگاه در سال گذشته رخ داد اشاره کرد که مجریان برگزاری

مشکلات مربوط به برنامه ریزی موضوع ثبت نام برای این نمایشگاه است که زمان مشخصی ندارد. متناسفانه تاخیر در ثبت نامها بیشتر متوجه شرکت های داخلی است و برخی از شرکت ها در آخرین روزهای منتهی به گشایش نمایشگاه برای ثبت نام اقدام می کنند و این بی نظمی و ناهمنگی در ثبت نام مشکلاتی را به وجود می آورد.

اما این نمایشگاه نیز مانند دیگر نمایشگاه های بین المللی در کشورمان، با مشکلات بسیاری روبرو است که برخی از این مشکلات به فضای نمایشگاه و برخی دیگر مربوط به برنامه ریزی مربوط می شود. یکی از

آن برنامه ریزی جهت استفاده از نیروهای انسانی متخصص و کارآمد به منظور استفاده از تجربیات آنها در شرکت تبادل کارشناس و دانشجو به منظور استفاده از تجربیات مراکز، موسسات و شرکت های پیشرو خارجی برنامه ریزی جهت بازدید از مراکز، موسسات و شرکت های خارجی به منظور انتقال تجربه و همچنین ایجاد زمینه های همکاری مشترک برگزاری سمینارها و کارگاه های آموزشی مشترک با شرکت های خارجی صاحب نام جهانی.

همکاری ها را می توان در محورهای زیر خلاصه نمود : مشارکت کارشناسان شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی در طراحی مهندسی پایه باشرکتهای صاحب نام جهانی، که از آن جمله می توان به طراحی مهندسی پایه پژوهه DME و MTP اشاره کرد. دانش فی حاصل به مجتمع پژوهشی زاگرس انتقال داده شده است و دانش فنی MTP در حال اجراء است

ارائه سمینارها و دوره های آموزشی جهت گسترش دانش فنی و بهره برداری صنایع پائین دست پتروشیمی (SMEs) ارائه خدمات آزمایشگاهی و دستگاهی به صنایع پائین دست پژوهشی تدوین و انتشار کتب و اطلاعات فنی کاربردی موردنیاز صنایع پائین دست پتروشیمی

فعالیت های بین المللی در راستای برنامه پنج ساله سوم پژوهشی، سعی شده ضمن استفاده از تجارب شرکت های بین المللی، همکاری های مشترک پژوهشی نیز با آنها انجام پذیرد این

(ادامه از صفحه ۱۴)

از تولیدات پتروشیمی

انجام فعالیت های پژوهشی

مشترک با صنایع پائین دستی

پژوهشی

انجام پژوهش پیرامون تثبیت

وارتقاء کیفیت محصولات

پژوهشی مناسب با نیاز

مشتریان

انجام آزمونهای مقدماتی

محصولات پتروشیمی جهت

اخذ استانداردها و

گواهینامه های بین المللی

ارائه مشاوره های علمی و

فنی به صنایع پائین دست

پتروشیمی

مدیریت استرس در محیط‌های شغلی

سعید صادقی

دانشجوی دکترای روانشناسی - مرکز خدمات مشاوره‌ای صنعت نفت اصفهان

مقدمه :

انسانها با داشتن شغل و حرفه به توانمندیهای زیادی در زندگی دست پیدا می‌کنند. معنا بخشیدن به زندگی، هویت یابی، احساس ارزشمندی، فرست برقراری روابط اجتماعی، احساس امنیت و اعتماد به نفس از مهمترین نتایج کار است به طور کلی، کار، نقش تعیین کننده‌ای در سلامت جسمانی و روانی افراد دارد.

با وجود این، محیط‌های کار در برابر فشارهای روانی و اجتماعی مصون نیستند و به همین دلیل برخی از افراد شاغل، به دلیل استرس‌های شغلی و محیطی احساس فرسودگی، ناتوانی و درماندگی می‌کنند. مطالب زیر به طور شفاف به بررسی پدیده استرس و روش‌های کاهش و حذف آن در محیط کار می‌پردازد. چرا که آشنازی با استرس‌های شغلی هم به کارکنان کمک می‌کند که وضعیت شغلی خود را بهبود بخشنند و هم به کارفرمایان برای جلوگیری از هدر رفتن سرمایه‌ها و آسیب‌های شغلی یاری می‌رساند.



کافین :

صرف کافین می‌تواند سطح ترشح هورمون‌های استرس را افزایش داده و باعث تحریک‌پذیری و بروز مشکل در به خواب رفتن شود.

صرف زیاد شیرینی و شکلات :

صرف شیرینی و شکلات موجب می‌شود که در کوتاه مدت افراد، احساس انرژی و جنب و جوش کند با وجود این، بدنه ما برای ایجاد تعادل و مقابله با حد بالا و غیرعادی مواد قندی با ترشح انسولین واکنش نشان می‌دهد. نمک بیش از حد :

صرف مواد نمکین باعث بالا رفتن فشار خون شده و بدنه ما را تحت استرس شیمیایی قرار می‌دهند.

علاوه بر مواد فوق تغذیه نامناسب و مصرف غذاهای غیربهداشتی و عدم رعایت رژیم غذایی می‌تواند فرد را با کمبود مواد غذایی یا

ب) استرس‌های شغلی مربوط به سبک زندگی

ج) استرس‌های ناشی از مواد شیمیایی و تغذیه

الف : استرس‌های محیطی و موقعیتی شامل :

۱. ازدحام و شلوغی محیط

۲. عدم وجود فضای کافی برای کار

۳. سر و صدای آزاردهنده

۴. شرایط محیطی نامرتب و به هم ریخته

۵. آلودگی محیطی

۶. محیط آشفته و بد سازماندهی شده

ب : استرس‌های ناشی از مواد شیمیایی و تغذیه

یکی از عوامل ایجاد کننده استرس در محیط کار نوع غذایی است که افراد آن را مصرف می‌کنند نکته جالب توجه این است که بیشتر

ما نسبت به این استرسورها آگاهی نداریم. برخی از آنها عبارتند از :

استرس چیست ؟

استرس را می‌توان به عنوان پاسخهای فیزیولوژیک و روان‌شناختی به رویدادها یا محیط تهدیدآمیز در نظر گرفت. استرس‌ها اغلب به صورت احساس اضطراب یعنی حالتی از ناراحتی، ترس و بیم از آینده تجربه می‌شوند. هنگامی که فرد در موقعیت استرس‌زا قرار می‌گیرد، واکنش‌های فیزیولوژیکی از قبیل افزایش ضربان قلب، تعریق بدن، احساس پروانه در شکم، برانگیختگی و بیقراری و ترشح مواد شیمیایی از قبیل ادرنالین در بدن را تجربه خواهد کرد. در این ارتباط پاسخهای شناختی از جمله طرز تلقی فرد از موقعیت و رویداد فعلی و روش‌های کارآمد برای مقابله و گریز با استرس نیز همزمان با واکنش‌های جسمی در فرد ایجاد می‌شود. تمامی این پاسخها فرد را قادر به غلبه بر استرس می‌نماید. اما چنانچه استرس‌های محیطی به صورت طولانی مدت فرد را تحت فشار قرار دهنده فرد دچار فرسودگی شده و برانگیختگی مداوم سیستم فیزیولوژی، وی را مستعد ابتلا به بیماریهای جسمی و روان‌شناخت می‌کند.

گاهی اوقات افراد شاغل احساس می‌کنند که محیط کار و یا نوع شغل برای آنها مشکلات و استرس‌هایی را فراهم نموده است و باعث شده محرك‌های آزار دهنده و نامطبوع دائمآ آنها را تحت فشار قرار دهنند.

استرس‌های ناشی از کار را می‌توان به سه بخش تقسیم نمود :

(الف) استرس‌های محیطی و موقعیتی



از سوی دیگر، گیاهان، میزان اکسیژن را زیادتر می‌کنند.

نور:

نورپردازی نامناسب و یا نور بیش از حد باعث آسیب به چشم‌ها شده و خستگی را افزایش می‌دهند. استفاده از لامپ‌های فلورسنت نیز در فرد ایجاد خستگی می‌کند. اگر فردی در معرض نور خورشید قرار گیرد مواد شیمیایی در بدن وی آزاد شده، احساس عاطفی خوشایندی می‌نماید، اما نورهای مصنوعی، چنین تاثیری را بر انسان ندارند. قرار دادن میز کار در کنار پنجره و یا استفاده از لامپ‌های تمام اسپیکتروم در میز کار می‌تواند کیفیت محیط کار شما را بهبود بخشد.

نظافت و دکوراسیون محیط کار و زندگی

داشتن نظم و ترتیب در دکوربندی و سایل زندگی و کار و پرهیز از بی تفاوتی نسبت به نظافت و تمیزی محیط بر روی خلق، تمرکز و وقت، تأثیر مثبت گذاشته و استرس فرد را کمتر خواهد نمود. از عوامل دیگری که می‌تواند باعث بروز استرس در فرد شده و مشکلاتی را که در کار و زندگی او ایجاد نماید، می‌توان به سر و صدای زیاد، لوازم زندگی و اداری نامناسب به لحاظ مهندسی محیط (ارگونومی)، فضای کم برای کار یا زندگی اشاره نمود. فراموش نکید که انسانها در هر شرایطی می‌توانند محیط کار و زندگی خود را خوشایند سازند.

منبع : Environmental and job stress. 2002 Effective stress Management 1996 . Mind Tools Ltd

استرس‌های ناشی از ارباب رجوع یا ساختار سازمانی شامل : تحت فشار قرار گرفتن از طرف رئیس یا مقام مافوق در سازمان، تداخل در کار، داشتن مراجعین بیش از حد در طول روز، تماس‌های تلفنی مکرر

استرس‌های ناشی از پیشرفت شغلی شامل : احساس ناکامی و خستگی به دلیل شغل فعلی، ارتقای درجه به مراتب شغلی که در حد توان فرد نیست، نداشتن برنامه برای پیشرفت شغلی، نداشتن امنیت شغلی.

انسان دردرس‌آفرین می‌شود. بهترین راه حل این مشکل به کارگیری فنون مدیریت زمان است که در مباحث آتی بدان اشاره خواهیم نمود.

هر چند گاهی اوقات افرادی یافت می‌شوند که در محیط‌های شلوغ و پرس و صدا بهتر کار می‌کنند اما واقعیت این است که همه انسانها به دنبال محیطی آرام و لذت بخش هستند و در این صورت است که بهره‌وری و عملکرد شغلی و خانوادگی آنان افزایش پیدا خواهد کرد اگر در محیطی کار یا زندگی می‌کنید که در آن عوامل استرس‌زا وجود دارند می‌توانید به استفاده از روش‌های ساده زیر استرس را کاهش دهید.

کیفیت هوا :

کمبود هوای تازه و مناسب، زندگی را ناخوشایند می‌سازد. کشیدن سیگار، عدم تهویه هوا، روشن بودن و سایل گرمایشی، آلودگی هوا، وجود مواد شیمیایی در محیط و رطوبت یا خشکی هوا از جمله عواملی است که کیفیت هوایی را که شما تفسی می‌کنید تحت الشعاع قرار می‌دهد. برای کاهش استرس و افزایش کیفی هوا، محیط کار و زندگی، روش‌های متعددی وجود دارد که ساده‌ترین آنها منع کشیدن سیگار، نصب دستگاه‌هایی که ذرات به وجود آمده توسط وسایل برقی یا کامپیوتر را تصفیه می‌کند، کاربرد رطوبت‌گیرها در مکانهایی که رطوبت بیش از حد وجود دارد در مکانهایی که هوای خشک وجود دارد، کاشت گیاهان می‌تواند مؤثر واقع شود، چرا که تبخیر آب از برگ گیاهان می‌تواند رطوبت هوا را افزایش داده و

پرخوری روبه‌رو ساخته و او را مبتلا به ناراحتی یا بیماری قند که خود این امر از عوامل موثر در بروز استرس است باری مثال فردی که از چاقی و اضافه وزن رنج می‌برد استرس فیزیکی را در اندام‌های درونی، تحمل و حتی فشار عاطفی بر او وارد می‌سازد.

چ: استرس‌های شغلی مربوط به سبک زندگی

برخی از استرس‌هایی که انسانها تجربه می‌کنند ناشی از شغل یا سبک زندگی آنهاست که به ترتیب عبارتند از :

- کار زیاد یا کم
- کار اجباری فراتر از تجربه و توانایی
- اجبار بر رفع موانع غیرضروری
- کمبود وقت
- ارتقاء به سمت‌های جدید
- تغییر در روشها و سیاست‌های کاری
- فقدان اطلاعات مناسب و حمایت لازم
- نداشتن اهداف مشخص شغلی
- انتظارات غیرواقع بینانه از همکاران
- نداشتن مسئولیت در زمینه بودجه و امور مالی و اداری

استرس‌های ناشی از پیشرفت شغلی شامل : احساس ناکامی و خستگی به دلیل شغل فعلی، ارتقای درجه به مراتب شغلی که در حد توان فرد نیست، نداشتن برنامه برای پیشرفت شغلی، نداشتن امنیت شغلی .

استرس‌های ناشی از ارباب رجوع به ساختار سازمانی شامل :

تحت فشار قرار گرفتن از طرف رئیس یا مقام مافوق در سازمان، تداخل در کار، داشتن تلفنی مکرر

استرس فردی و خانوادگی شامل : مشکلات مالی و اقتصادی، مشکلات ارتباطی با همسر، بیماری جسمی، تغییرات خانوادگی مثل مرگ، تولد، ازدواج و طلاق، مشکل با فرزندان بویژه نوجوانان فرسودگی و خستگی ناشی از کار بیش از حد : یکی از عوامل استرس‌زا، ابتلاء به بیماری عجله است. فردی که به این بیماری مبتلا است در حقیقت در یک دور باطل به دام افتاده که موجب می‌شود کار خود را با عجله و بدون کیفیت انجام دهد و به دنبال آن احساس حقارت، ناکامی و شکست کند که خود از منابع استرس است. فرد با عجله بیشتر موقفیت کمتری را به دست می‌آورد و این دور باطل همچنان ادامه می‌باشد. بیشتر اوقات این رفتارهای استرس‌زا حتی در خانه و روزهای تعطیل نیز برای

نقش و اهمیت

واحدهای تحقیق و توسعه در شرکتها و صنایع

سپهبدار انصاری نیک

ریس امور پژوهش و توسعه پژوهشی شهید تندگویان

تفاضا بیشتر باشد و هر اندازه قدرت انتخاب خریداران افزایش یابد به همان نسبت لزوم سرمایه گذاری در بخش تحقیق و توسعه افزایش می یابد.

در ایران تنها یک دهه است که شرکتهای تولیدی و صنعتی در مسیر رقابتی شدن حرکت می کنند بنابراین به موازات این حرکت توجه به تحقیق و توسعه افزایش یافته است. بنابراین هر اندازه بازار محصولات و خدمات رقابتی تر شود مدیران و تصمیم گیران واحدهای صنعتی نیازمند کسب آگاهی و دانش بیشتری برای اداره خواهند بود. شرط رسیدن به دانایی نیز داشتن بخش تحقیق و توسعه فعال است، به عبارت دیگر مهمترین عاملی که می توان موقوفیت، افزایش بهره و ری و تولید یک واحد صنعتی را تضمین نماید واحد تحقیق و توسعه آن شرکت است.

متاسفانه در ایران بسیاری از مدیران و کارشناسان واحدهای تحقیق و توسعه را با بخش آزمایشگاه و کنترل کیفیت مقایسه می کنند و بدین صورت میان تحقیق و توسعه و کنترل کیفیت شباهتهایی را دنبال می کنند حتی در پارهای موارد وضعیت بغرنج تر می شود، یعنی تصور از واحد تحقیق و توسعه، کارگاهی است که تعدادی پرسنل با ابزارهای فنی و شیمیایی در حال تحقیق هستند، در واقع این رویکرد که تحقیق و توسعه کارکرده آزمایشگاهی دارد متعلق به دهه های ۴۰ و ۵۰ میلادی است و امروزه تحقیق و توسعه به یکی از مولفه های هر واحد صنعتی که فعالیتی متفاوت از سایر بخش ها انجام می دهد تبدیل شده است.

بطور کلی می توان گفت وظیفه تحقیق و توسعه در شرکتهای تولیدی و صنعتی تمامین دانش مورد نیاز برای تصمیم گیری موثر، مهم و بهتر در کارکرد آن واحد است. حال این تصمیم گیرنده مدیر عامل باشد یا مدیر میانی، بطور کلی وظیفه تحقیق و توسعه این است که دانش مورد نیاز کلیه تصمیم گیرندهای تمام بخشنها را به منظور اتخاذ تصمیمات سریع، اثربخش و سودمند فراهم کند. ☐

درک کرد. در یک نگاه کلی وظایف واحدهای تحقیق و توسعه عبارتند از:

- بهینه سازی محصولات
- طراحی محصولات جدید
- کاهش قیمت تمام شده محصولات
- افزایش بهره و ری

هر اندازه بازار محصولات و خدمات رقابتی تر شود مدیران و تصمیم گیران واحدهای صنعتی نیازمند کسب آگاهی و دانش بیشتری برای اداره خواهند بود.
شرط رسیدن به دانایی نیز داشتن بخش تحقیق و توسعه فعال است، یعنی مهمترین عاملی که می توان موقوفیت، افزایش بهره و ری و تولید یک واحد صنعتی را تضمین نماید واحد تحقیق و توسعه آن شرکت است.

- بهینه سازی فرآیند
- بهینه سازی مصرف انرژی
- کاهش آلاینده
- تحقیق و برنامه ریزی توسعه بنابراین آگاهی از نیازها و سلایق مشتریان که پایه طراحی محصولات جدید و بهینه سازی محصولات است از وظایف مهم واحدهای تحقیق و توسعه است.

از دهه ۷۰ به بعد سرمایه گذاری در این بخش توسط واحدهای تولیدی و صنعتی افزایش چشمگیری داشته است، البته پیش از دهه ۷۰ عمدها دولتها در بخش تحقیق و توسعه سرمایه گذاری می کردند و شرکتهای خصوصی نقش چندانی در این زمینه نداشتند اما امروزه شرکتهای خصوصی نیز این حقیقت را دریافتند که هر چه عرضه نسبت به

امروزه با افزایش رقابت پذیری شرکتها ضرورت توجه به بخش تحقیق و توسعه پیش از گذشته احساس می شود و در این راستا شرکتهای تولیدی و صنعتی ملزم به ایجاد چنین واحدی به منظور افزایش توان تولیدی خود می باشند. در گذشته هر آنچه تولید می شد در بازار داخلی قابل عرضه بود اما در حال حاضر وضعیت بازارجهانی و خرید و فروش به نحوی است که گرایش و علایق خریداران، جهت دهنده بازار محسوب می شود. در واقع پس از آنکه نیازها به تدریج جای خود را به سلایق متنوع دادند دیگر تولید به شیوه سنتی نه تنها امکان پذیر نبود بلکه شرکتهایی که با چنین تفکری در مسیر تولید گام بر می داشتند نیز به نابودی کشیده شدند. توجه به سلایق و گرایش مخاطبان، نیازمند انجام تحقیقاتی جامع و کاربردی است که دریافت آن منوط به راه اندازی بخش جدیدی با نام تحقیق و توسعه در کارخانجات و شرکتهای تولیدی و صنعتی می باشد.

در یکی از جلدیترین تعاریف ارائه شده فرآیند تحقیق و توسعه شناسایی نیاز یا استعداد، پیاده شدن اندیشه ها، آفرینش، طراحی، تولید، معرفی و انتشار یک محصول و یا یک فرآیند و فن اوری نوین به حساب می آید.

در دنیای امروزی از واحدهای تحقیق و توسعه به عنوان یکی از عوامل موثر در افزایش توان رقابتی شرکتهای تولیدی یاد می شود که با تکیه بر آن می توان شاهد پیشرفت و توسعه بود. در کشورهای پیشرفته صنعتی واحدهای تحقیق و توسعه دارای نقص بسیار مهمی بوده و مانندن یا حافظ از صفحه رقابت تا حد زیادی به عملکرد این واحدها بستگی دارد. با نگاهی به وظایف و مسئولیتهای متنوعی که بر عهده واحد تحقیق و توسعه است می توان این موضوع را بهتر

استراتژی صنعتی با صنعت استراتژیک

سازی، معادن، های تک و غیره بیاندازیم به خوبی می توان به این نتیجه نایل شد که همه سیاسیون صنعتی بر آنند که موتور محركه اقتصاد را با صنعت پیوند بزنند، اما غافل از آنند که به سبب عدم شناسایی دقیق و اصولی عوامل توسعه زا، استراتژی توسعه صنعتی تنها به نمودهای متنوع تمايلات متناقض ناهمگرایانه و شاید متفاصل هم گرایانه ختم شده است.

به حال اگر کمی از پارادایم ذهنی برخی از مدیران استراتژی نویس که توسعه صنعت رادر رشد اسف بار صنایع خودروسازی می بینند، دور شد باشد اذاعان داشت در شرایط موجود نقطه ثقل صنعت کشور بر بازوهای فولاد و پتروشیمی تکیه زده است و حتی تکیه بر فروش نفت، تفکری منفور در اندیشه نوین توسعه صنعتی جهان امروز است.

جذب سرمایه گذاری های مستقیم خارجی، کسب درآمد ارزی، ایجاد اشتغال، دریافت دانش فنی و ارزش افزوده چند برابری در مقایسه با دو میان صنعت کشور (خودروسازی) از مزیت های ویرثه صنعت جوان پتروشیمی در سالیان اخیر است.

شش اصل برای رشد بر اساس تصویب مقام معظم رهبری و مجلس شورای اسلامی در دوره های ششم و هفتم، در چشم انداز بیست ساله کشور و در برنامه چهارم توسعه اقتصادی که از سال ۱۳۸۴ آغاز شده است

عرضه منطقه و جهان به لحاظ صنعت حرف های بسیار زیادی برای گفتن داشته باشد. در کنار تنوع و تعدد معادن و اقالیم که سبب توسعه صنایع متنوع گشته و نیز وجود نیروی انسانی جوان برخوردار از هوش و استعداد که سرمایه های نظام اجتماعی اند، برخورداری از منابع عظیم انرژی پاک گاز که دو میان منابع کشف شده جهان را بعد از روسیه به

دنبال دنیای ما، دنیای متغیر است، آن گونه که می توان گفت هر روز آن با روز قبل، تفاوت های اساسی دارد. این تحول در همه زمینه ها و عرصه ها نهفته است و کسانی که قادر به درک این تحول نباشند و یا به علل مختلف تجاهل ورزند و چشم را بر آن بریندند، نه تنها از این جهان پرتحول بهره ای نخواهند جست که خسارت های فراوانی را متحمل خواهند شد.

امروز تحول در لحظه ها جاری است و نه قرن ها. اگر در گذشته، قرن های متمادی شکل و محتوای زندگی یکسان می بود و تحولات آن قدر بود که نسل ها قادر به درک آن نبودند، امروز نه تنها در طول حیات یک نسل و دو نسل این تغییر و تحول محسوس است، بلکه اگر با چشم واقع بین بیاندیشیم در لحظه لحظه زندگی، روز به روز و سال به سال آن می توان عمق تحولات را یافت و بیش از همه می توان بستر آن را در عرصه صنعت و شاخه های آن لمس کرد.

بنابراین رشد و توسعه فرهنگی، اقتصادی، سیاسی و اجتماعی در هر جامعه ای منوط به رشد و توسعه صنعتی آن کشور است. با کمال تأسف سهم صنعت ایران در رشد تولید ناچالص داخلی اگر نگوییم ناچیز، بسیار کم است، ۱۷ درصد. خوشبختانه، ایران مزیت های فراوان و استعدادهای بسیاری دارد که می تواند در

اگر کمی از این ذهنیت که توسعه صنعت، رشد صنایع خودروسازی است دور شویم، متوجه می شویم در شرایط موجود نقطه ثقل صنعت کشور بر بازوهای فولاد و پتروشیمی تکیه زده و حتی تکیه بر فروش نفت، تفکری منفور در اندیشه نوین توسعه صنعتی جهان امروز است.

خود اختصاص داده است که می تواند اساس شفا بخش "اقتصاد کم تحرک" ایران از بیماری تاریخی اش باشد.

اما واقعیت این است که "استراتژی صنعتی" اگر نگوییم "ادعا" تنها متنی است که جامه توصیه نامه پوشیده است و نه یک چارچوب نظام مند که بتوان برای خیزش صنعتی بدان تمکن جست.

اگر نیم نگاهی به وضعیت صنایعی چون نساجی، خودروسازی، غذایی، دارو

نسرین علی پور



اگر نیم نگاهی به وضعیت صنایع مختلف بیاندازیم به این نتیجه می‌رسیم که همه سیاست‌سازان صنعتی بر آنند که موثر محکم اقتصاد را با صنعت پیوند بزنند، اما غافل از آنند که به سبب عدم شناسایی دقیق و اصولی عوامل توسعه زا، استراتژی توسعه صنعتی تنها به نمودهای متنوع تمایلات متناقض ختم شده است.

خودروسازی و تراکتور سازی را در شمال غربی کشور راه اندازی کرد. او بر این باور بود که ایران به جای صادرات نفت خام باید مشتقات نفت را صادر کند به همین منظور کارخانه‌های پتروشیمی را در جنوب ایران و در جوار سواحل خلیج فارس مستقر کرد.

اگرچه در زمان انقلاب اسلامی و شکل گیری تفکرات نوین در عرصه‌های مختلف سیاسی و اقتصادی ماهشهر قطب پتروشیمی و عسلویه پایتخت گازی ایران شد، اما

خواهد بود و این در حالی است که در دوره سه ساله ۷۸ تا ۸۰ در صنعت ایران ۷/۲ میلیارد دلار سرمایه گذاری انجام شده است. به عبارتی می‌توان گفت به طور میانگین سالیانه ۲/۴ میلیارد دلار بوده است که بخش عظیمی از این سرمایه گذاری اختصاص به صنعت جوان پتروشیمی داشته است.

رشد یا توسعه

نخستین سیاست‌ها و استراتژی‌های مبتنی بر گذار از جامعه کشاورزی به سوی جامعه صنعتی در ایران در زمان رژیم سابق ایران محمد رضا پهلوی در سال ۱۳۵۳ در پیش گرفته شد. در آن زمان شاه وعده داد ایران با اجرای طرح‌های جاه طلبانه وی تا سال ۲هزار به یکی از پنج کشور صنعتی برتر جهان تبدیل گردد. او بدین منظور بودجه سالانه را به دو برابر افزایش داد و ام‌های سر رسید نشده خارجی را پرداخت.

شاه بر این اندیشه بود که اقتصاد ایران را از اتکا به درآمد های نفتی نجات دهد، به همین منظور طرح‌های بزرگ کارخانه مس و فولاد در جنوب شرقی ایران و کارخانه‌های

تولید ناخالص داخلی از ۰/۶ درصد به ۳ درصد کاهش نرخ تورم از ۱۷ درصد به ۸/۶ درصد (متوسط برنامه ۹/۹ درصد) کاهش نرخ بیکاری از ۱۰/۹ درصد به ۸/۴ درصد بر اساس سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور، رشد درآمد ایران سه برابر و تولید ناخالص داخلی چهار برابر در نظر گرفته شده است.

در این شرایط متوسط رشد سالانه تولید ناخالص داخلی ۸ درصد خواهد بود که دستیابی به این رشد مستلزم رشد سالانه ۲۵ درصدی ارزش افزوده در GDP کشور است.

در وضعیت خوش بینانه و البته اگر تمامی اما و شاید ها در آینده به سود ایران به چرخش درآیند، این کشور می‌تواند سالیانه چندین میلیارد دلار سرمایه گذاری در سر شاخه تولید داشته باشد.

به احتمال بیش از ۹۰ درصد حداکثر میزان جذب سرمایه در بخش تولید تا ۴ سال آینده (۲۰۱۰ میلادی) بطور متوسط سالیانه ۱۰ میلیارد دلار خواهد بود و این در حالی است که در دوره سه ساله ۷۸ تا ۸۰ در صنعت ایران ۷/۲ میلیارد دلار سرمایه گذاری انجام شده است. به عبارتی می‌توان گفت به طور میانگین سالیانه ۲/۴ میلیارد دلار بوده است.

به احتمال بیش از ۹۰ درصد حداکثر میزان جذب سرمایه در بخش تولید تا ۴ سال آینده (۲۰۱۰ میلادی) بطور متوسط سالیانه ۱۰ میلیارد دلار خواهد بود و این در حالی است که در دوره سه ساله ۷۸ تا ۸۰ در صنعت ایران ۷/۲ میلیارد دلار سرمایه گذاری انجام شده است. به طور میانگین سالیانه ۲/۴ میلیارد دلار بوده است.

محورهای شش گانه برای رشد و توسعه ۸ درصدی کشور با تأکید بر ایجاد عدالت اقتصادی ترسیم شده است: افزایش بهره وری نیروی کار، سرمایه و بهره وری کامل از عوامل تولید، افزایش نسبت سرمایه گذاران به تولید ناخالص ملی از ۳۴/۷ درصد به ۲۸/۷ درصد افزایش صادرات غیر نفتی به تولید ناخالص داخلی از ۶/۳ درصد به ۱۰ درصد افزایش نسبت سرمایه گذاری‌های مستقیم خارجی به





با خود به همراه دارد، سرمایه‌گذاری در این صنعت را توجیه می‌کند. اگر بدانیم که با راهاندازی و تولید هر واحد بالا دستی در صنعت پتروشیمی، چند صد واحد پایین دستی امکان رشد و توسعه را خواهد داشت، نقش این صنعت در رشد درآمد ناخالص ملی، اشتغالزایی و اساساً توسعه صنعتی ایران را بیش از پیش درک خواهیم کرد.

از این رو چنین احساس می‌شود که دیگر زمان آن نیست که صنعت کشور در کلاس‌های اروپائی به شاگردی بنشیند و "سعی و خطأ" راهبرد اساسی صنعت و بخصوص صنعت پتروشیمی در کشور شود. باید بدانیم در کنار گزینه "سود" که با اهمیت ترین هدف در هر حرکت اقتصادی و حتی سیاسی تلقی می‌شود، گزینه‌های دیگری چون "امنیت" نیز جایگاهی به مراتب مهم را به خود اختصاص می‌دهند. این گزینه است که در کنار سایر پارامترهای اقتصادی و در سایه "توسعه صنعتی" میتواند "امنیت" جامعه را تضمین کند. آنگاه سود حاصل است که می‌توان با فراغ بال در تمامی زمینه‌ها بکار گرفته شده و عزت را برای کشور به ارمغان آورد. □

خواهد شد و نظر به اینکه هر تن اتان با هزینه‌ای در حدود ۲۵۰ دلار در کشورهای فقد گاز طبیعی تولید می‌شود، در صنعت پتروشیمی ایران هزینه تمام شده هر تن اتان از گاز طبیعی ۵۰ دلار است. در حالی که بهای یک متر مکعب گاز طبیعی در اروپا ۲۰ سنت است در خلیج فارس بهای هر متر مکعب گاز ۵ / ۲ تا ۳ سنت می‌باشد.

در این میان ایران باید گاز هر متر مکعب ۲ / ۵ سنت را به اتان تبدیل کند که در چنین حالتی به ازای هر متر مکعب گاز مصرفی در ۱۷ / ۵ سنت ارزش افزوده ایجاد خواهد شد. و حال آنکه ارزش محصولات قابل فروش پتروشیمی در پایان برنامه چهارم بر اساس سرمایه‌گذاری ۱۱ میلیارد دلاری به ۱۵ میلیارد دلار خواهد رسید.

در انتظار آینده

با آنچه گفته شد، چنین به نظر می‌رسد که آینده از آن صنعتی چون پتروشیمی است. از یک سو فرآگیری محصولات این صنعت در زندگی بشر قرن ۲۱ و از سوی دیگر دسترسی به خوراک گاز طبیعی، که حسرت بسیاری از کشورهای پیشرفت‌تر را

مناقشات و التهابات سیاسی "بوچه نویسان" را همراهی می‌کند. براساس برنامه توسعه چهارم سرمایه‌گذاری پیش‌بینی شده در بخش پتروشیمی ۷ / ۷ میلیارد دلار در سال است. فعالان اقتصادی معتقدند؛ مجموع سرمایه‌گذاری در بخش گاز و پتروشیمی در ۴ سال آینده، اگر همه چیز خوب پیش برود ۷ / ۷ میلیارد دلار خواهد بود.

گاز سلاح ایران

میدان گازی پارس جنوبی محکم ترین پشمتوانه پتروشیمی است. و بی‌گمان اقتصادی ترین مزیت نسبی این صنعت است. برای آنکه قطربی‌ها گاز مشترک با ایران را به رایگان نبرند، دولت طرح توسعه ۲۴ فاز در پارس جنوبی تنظیم کرده است. برآوردها نشان می‌دهد اجرای هر فاز به یک میلیارد دلار سرمایه‌گذاری شود، هیچ بخشی به اندازه بخش نفت، گاز، پتروشیمی "سود" آور "نخواهد بود. بدین ترتیب "رشد" محض جای خود را به توسعه" می‌دهد. در آن صورت میزان درآمد کشور نه تنها به تابلوهای بلند مرتبه بورس نیویورک و لندن تبدیل چشم نمی‌دوزد بلکه این صنعت داخلی است که به صورت پایدار و بدور از

چرایی این مساله که چرا پایگاه صنعت پتروشیمی ایران در جنوب کشور تأسیس شد، در وجود منابع عظیم گازی در خلیج فارس و مزیت‌های نسبی قابل توجهی در این مناطق است. اما این سوال پیش می‌آید که بار معنایی "مزیت نسبی" چیست؟

واژه حیاتی و کلیدی "مزیت نسبی" هر توسعه صنعتی آنگاه معنا می‌یابد که محصولات صنعتی را در موقعیت‌های مشابه و یکسان بین المللی با تکیه بر این مزیت‌ها با هزینه کمتر تولید نماییم.

با این وجود، هم اکنون در عرصه رقابت جهانی، مفهوم "مزیت نسبی" جای خود را به "مزیت رقابتی" سپرده است. لذا بهره برداری از مزیت‌های نسبی (ذخایر طبیعی، انرژی های خلاق و تحصیل کرده، بازارهای رشد داخلی و منطقه ای و موقعیت‌های جغرافیایی کشور) در چهارچوب استراتژی رقابت پذیری، تامین نیاز مصرفي که ارزش افزوده بالاتری را دارا می‌باشد و نیز تحولات ساختاری، مدیریتی و تکنولوژیکی را در حوزه این نوع از صنایع الزامی کرده است از سیاست‌های توسعه بخش صنعت پتروشیمی است.

پیش تر اشاره شد که توسعه صنعت ایران در آینده ده ساله نیازمند سرمایه‌گذاری ۱۰ میلیارد دلاری است. با این احتساب اگر قرار باشد سالیانه ده میلیارد دلار در کشور سرمایه‌گذاری شود، هیچ بخشی به اندازه بخش نفت، گاز، پتروشیمی "سود" آور "نخواهد بود. بدین ترتیب "رشد" محض جای خود را به توسعه" می‌دهد. در آن صورت میزان درآمد کشور نه تنها به تابلوهای بلند مرتبه بورس نیویورک و لندن تبدیل چشم نمی‌دوزد بلکه این صنعت داخلی است که به صورت پایدار و بدور از

پلی اتیلن، پلیمری ارزان

ضعیف و استحکام کششی کمتری است . این نوع پلی اتیلن معمولاً با روش پلیمریزاسیون رادیکالی تولید می شود از خصوصیات این پلیمر، انعطاف پذیری و امکان تجزیه بوسیله میکرووارگانیسم ها است . LLDPE (پلی اتیلن خطی با دانسیته پایین) این پلی اتیلن یک پلیمر خطی با تعدادی شاخه های کوتاه است و معمولاً از کوپلیمریزاسیون اتیلن با آکن های بلند زنجیر ایجاد می شود MDPE پلی اتیلن با دانسیته متوسط است

کاربرد

پلی اتیلن کاربرد فراوانی در تولید انواع لوازم پلاستیکی مورد استفاده در اشپزخانه و صنایع غذایی دارد . از LDPE در تولید ظروف پلاستیکی سبک و همچنین کیسه های پلاستیکی استفاده می شود . در تولید ظروف شیر و مایعات و انواع وسایل پلاستیکی آشپزخانه کاربرد دارد . در تولید لوله های پلاستیکی و اتصالات لوله کشی معمولاً از MDPE استفاده می کنند . LLDPE بدليل بالابودن میزان انعطاف پذیری در تهیه انواع وسایل پلاستیکی انعطاف پذیر مانند لوله هایی با قابلیت خم شدن کاربرد دارد . اخیراً پژوهش های فراوانی در تولید پلی اتیلن هایی با زنجیر بلند دارای شاخه های کوتاه انجام شده است .

این پلی اتیلن ها در اصل HDPE با تعدادی شاخه های جانی هستند . این پلی اتیلن ها ترکیبی، استحکام HDPE و انعطاف پذیری را دارند .

دانسیته آنها صورت می گیرد که در مقدار دانسیته اندازه زنجیر پلیمری و نوع و تعداد شاخه های موجود در زنجیر دلالت دارد . (HDPE) بالا این پلی اتیلن دارای زنجیر پلیمری بدون شاخه است بنابراین نیروی بین مولکولی در زنجیرها بالا و استحکام کششی آن بیشتر از بقیه پلی اتیلن ها است . شرایط واکنش و نوع کاتالیزور مورد استفاده در تولید پلی اتیلن HDPE موثر است . برای تولید پلی اتیلن بدون شاخه معمولاً از روش پلیمریزاسیون با کاتالیزور زیگلر - ناتا استفاده می شود .

پلی اتیلن یا پلی اتن یکی از ساده ترین و ارزانترین پلیمرها است . پلی اتیلن جامدی مومی و غیرفعال است . این ماده از پلیمریزاسیون اتیلن بدست می آید و بطور خلاصه بصورت PE نشان داده می شود . مولکول اتیلن (C₂H₄) دارای C=C است . در فرآیند پلیمریزاسیون بند دو گانه هریک از مونومرها شکسته شده و بجای آن پیوند ساده ای بین اتم های کربن مونومرها ایجاد می شود و محصول ایجاد شده یک درشت مولکول است .

تاریخچه

اولین بار در سال ۱۹۳۳ محقق شرکت انگلیسی آی سی آی (ICI) به اسمی فاوست (Fawcet) و گیونسون (Givson) موفق به تولید پلی اتیلن در آزمایشگاه شدند و در سال ۱۹۴۹ این محصول بصورت تجاری به بازار عرضه شد . پلی اتیلن تا سال ۱۹۵۵ فقط در فشار خیلی زیاد تهیه می شد تا اینکه در این سال دانشمند آلمانی بنام زیگلر (Ziegler) و پس از او دانشمند ایتالیایی به نام ناتا (Natta) موفق به کشف کاتالیزوری شدند که به کمک آن و بدون فشار خیلی زیاد پلی اتیلن تهیه نمودند . در طی سالها روش های مختلفی برای تهیه پلی اتیلن با شاخه های جانی کوتاه ابداع شد .

اولین بار این روشها توسط کمپانی دوپون (Dupont کانادا Canada) و فیلیپس در سال ۱۹۵۰ اجرا شدند .

انواع پلی اتیلن طبقه بندی پلی اتیلن ها بر اساس

طیبه مراد حاصلی



پژوهش و توسعه

در شرکت ملی صنایع پتروشیمی

پژوهش در زمینه رفع تنگناهای عملیات تولید، کاهش ضایعات و افزایش کارآیی صنعت پتروشیمی پژوهش در باره شناخت و توسعه تدوین دانش فنی فرآیندهای تولیدی جدید و ساخت مواد مختلف (نظری: مواد معدنی و غیرآلی، پلیمرهای جدید، مواد شیمیایی ویژه و خالص و ...) پژوهش در مورد عملکرد نوآوری‌های فنی در صنایع پتروشیمی در مقایس نیمه صنعتی (واحد پیشتر) پژوهش در زمینه بازیافت، جایگزینی و بهینه‌سازی مواد انرژی در واحدهای مختلف عملیاتی صنعت پژوهش در زمینه تبدیل گاز طبیعی به فرآورده‌های بالرزش پژوهش در باره حفظ محیط زیست در مقابل آلاینده‌های ناشی از عملیات صنعت پتروشیمی پژوهش در مورد حفظ تاسیسات صنعت پتروشیمی در مقابل عوامل خوردگی، فرسودگی و تخریبی شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی درجهت توسعه صنایع پائین دستی مرتبط با صنعت پتروشیمی (SMEs) و حمایت علمی و فنی از اینگونه صنایع فعالیت‌های زیر را سازماندهی و به اجرا گذاشته است. شناسائی و اولویت‌بندی زمینه‌های ایجاد و حمایت از صنایع پائین دستی با ارزش افزوده بالا (SMEs) تدوین وارائه دانش فنی تولید محصولات با ارزش افزوده بالا (ادامه در صفحه ۶)

پژوههای مختلف صنعت پتروشیمی تشکیل شده است. یکی دیگر از محورهای اصلی شرکت پژوهش و فناوری ارتباط صنعت پتروشیمی با دانشگاه می‌باشد. جهت نیل به این اهداف طبق موافقنامه پژوهشی که با دانشگاه‌های مختلف کشور به اعضاء رسیده است، قطب‌های پژوهشی در این دانشگاه تشکیل واژ سال ۱۳۸۲ شروع به فعالیت نموده اند.

مطابق مصوبه هیئت مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی

شرکت پژوهش و فناوری

متولی اصلی تعریف:

تصویب و مدیریت اجرای

فعالیت‌های پژوهشی مورد

نیاز شرکت ملی صنایع

پتروشیمی بوده و

دارای مراکز سه گانه

در تهران، اراک و منطقه

ویژه اقتصادی بندرآمام

می‌باشد.

برای پژوههایی که به حل مسایل و مشکلات تولید، ساخت داخلی مواد شیمیایی و ... می‌پردازند و نیز نوآوری‌های مدیریتی، جایزه حق نوآوری (Royalty fee) پرداخت می‌شود تاکنون تعداد زیادی نوآوری صنعتی در مجتمع‌های وابسته به صنایع پتروشیمی اجرا شده که مشمول جایزه حق نوآوری گردیده است.

محورهای فعالیت پژوهشی پژوهش در مورد ارتقای کیفیت محصولات تولیدی صنایع پتروشیمی

شرکت پژوهش و فناوری



گزارش عملکرد

بازرگانی پتروشیمی در سال ۸۴

شاخص های عملکرد شرکت بازرگانی پتروشیمی در سالهای ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴

صادرات ۳۹۴ هزار تن به ارزش حدود ۳۸ میلیون دلار از
محصولات گوگرد، گاز مایع و کاندنسیت از پالایشگاه
شهید هاشمی نژاد و شرکت نفت و گازپارس جنوبی

حجم و ارزش قراردادهای منعقده در سال ۱۳۸۴ بترتیب ۲۷
میلیون تن انواع محصولات پتروشیمی به ارزش ۹ میلیارد
دلار جهت تحويل طی سال های ۲۰۰۶-۲۰۱۰
نهایی نمودن قطب توزیع مواد پلیمری در آنتورپ

شاخص	سال ۱۳۸۴	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۱
مدیریت بازرگانی داخلی				
حجم فروش داخلی (هزار تن)				
۴۵۶۲	۴۶۶۸	۴۸۱۹	۴۶۱۱	فروش داخلی ارak از شهریور و اصفهان از مهر سال ۱۳۸۳ به خودشان واگذار شد .
۱۲۵۶۸	۱۱۰۷۷	۹۳۸۴	۷۷۴۴	ارزش فروش داخلی (میلیارد ریال) فروش داخلی ارak از شهریور و اصفهان از مهر سال ۱۳۸۳ به خودشان واگذار شد .
۴۸۶۴	۴۹۷۲	۴۵۸۱	۴۰۰۶	تعداد مشتریان داخلی (نفر)
۳۱۷	۲۶۸	۲۸۲	۲۰۴	میزان تناز فروش اعتباری (هزار تن)
۱۵۸۰	۱۲۲۱	۱۲۴۴	۷۷۱	میزان ارزش فروش اعتباری (میلیارد ریال)
۴	۵	۵	۵	شبکه توزیع و فروش داخلی (دفتر و نمایندگی)
۱۴	۱۲	۱۶	۱۶	تعداد جلسات برگزار شده با مشتریان داخلی در زمینه رسیدگی به شکایات
۱۰ روز	۱۰ روز	۱۰ روز	۱۵ روز	کاهش زمان پاسخگویی به شکایات مشتریان داخلی
۴۰	۲۵/۴	۳۵	۲۰/۳	اعطای تشویق صادراتی به صادر کنندگان صنایع پایین دست (میلیارد ریال)
۱۲۱ شرکت	۱۰۵ شرکت	۷۳ شرکت	۵۱ شرکت	ارزیابی شرکت های صنایع پایین دست جهت اختصاص یارانه سیستم های مدیریت کیفیت
۱۲۴	۸۸	۶۶	----	واردات محصولات پتروشیمی (هزار تن)
مدیریت بازرگانی خارجی				
حجم فروش خارجی (هزار تن)				
۵۵۵۰	۵۳۹۴	۴۶۷۷	۳۹۱۳	ارزش فروش خارجی (میلیون دلار)
۲۲۹۴	۱۷۵۵	۱۲۳۴	۹۴۰	تعداد مشتریان خارجی (نفر)
۳۵۰	۳۳۱	۳۳۸	۳۵۶	تعداد محموله های صادر شده
۲۲۳۷	۱۹۵۹	۱۷۹۶	۲۰۰۶	شرکت و دفتر خارج از کشور
۹	۹	۹	۸	نمایندگیهای خارج از کشور
۳۷	۳۵	۲۹	۱۶	انعقاد قرارداد اجاره انبار
۸	۷	۶	۴	(Bonded Warehouse Transaction)

سال ۱۳۸۴	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۱	شاخص
				مدیریت مالی
۱۷۶۰	۲۵۰۰	۲۲۹۵	۱۳۶۵	تسهیلات نقدی و اعتباری از بانکهای خارج از کشور (میلیون دلار)
۳۹۹۰	۲۸۰	۱۴۳۷۰	۱۸۶۰	تسهیلات ریالی دریافتی از بانکهای داخلی (میلیارد ریال)
				مدیریت خدمات فنی
۱۲ کشور	۱۵ کشور	۱۲ کشور	۱۲ کشور	مطالعه بازار شناسی و بروز رسانی بازارهای مطالعه شده بمنظور نفوذ موثرتر در بازارهای هدف
۳۸	۲۴	۲۴	۲۴	تهیه گزارشات کف قیمت فروش صادراتی جهت تصویب در هئیت مدیره
۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	تهیه و تدوین گزارشات هفتگی وضعیت بازار محصولات پتروشیمی
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	برگزاری جلسات دو هفتگی موجودیها با مدیران عامل مجتمعها و طرحها
۱۰۰	۱۰۰	۹۰	۸۰	طراحی سیستم‌های پارامتری در بخش کامپیوتری (درصد)

سایر شاخصهای مدیریت خدمات فنی :

- تهیه برنامه سالانه فروش و سهمیه بندي بازارها بر حسب کانالهای توزیع (دفتر تهران ، دفاتر خارج و نمایندگیها)
- شروع اقدامات اولیه درخصوص پیاده سازی پروژه کد گذاری محصولات تولیدی پتروشیمی هماهنگ با سیستم H.S و گمرک ایران
- بررسی و ارائه حقوق گمرکی اتحادیه اروپا برای بیش از ۶۰ محصول پتروشیمی
- بررسی اتحادیه عرب در یک نگاه
- تهیه گزارشات مختلف جهت سخنرانی در خارج از کشور بمنظور آشنایی هر چه بیشتر مشتریان خارجی با شرکت ملی صنایع پتروشیمی و فعالیتهای آن

مدیریت اداری

- تدوین ساختار جدید سازمانی شرکت و ارائه به امور سازمانی شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- جذب و استخدام ۱۹ نفر کار آموز جدید استخدام در رشته های فنی از طریق آزمون سراسری شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- رگزاری تعداد ۲۱۷ دوره آموزشی و ۲۱۳۰۲ نفر ساعت آموزشی

مدیریت ستادی

- شاخص‌ها در سال ۱۳۸۴
- خدمات مهندسی فروش
- مکانیزه کردن سیستم فروش داخلی
- راه اندازی فروش الکترونیکی
- ارتباط با ماشین سازهای خارجی بمنظور معرفی محصولات پتروشیمی از طریق آنها
- تهیه کاتالوگهای الکترونیکی

تلاش و پیگیری مستمر در جهت شناور سازی قیمهای فروش داخلی و متعدد نمودن سازمانهای ذیربطری در امر قیمت گذاری همراه با تهیه گزارشات توجیهی که شامل مراحل زیر بوده است :

- تهیه اطلاعات مقدماتی درخصوص تفاوت قیمهای جهانی و داخلی محصولات پتروشیمی
- تهیه نامه کلی درخصوص بیان مطلب فوق و ارسال این گزارشات به مقامات ذیربطری
- برگزاری جلسات متعدد با سازمانهای ذیربطری در امر قیمت گذاری بویژه سازمان حمایت از تولید کنندگان و مصرف کنندگان جلسه با مدیران تولید مجتمعها و تعیین قیمهای تمام شده محصولات تولیدی
- هماهنگی در اطلاع رسانی مطبوعاتی (بخش تولید کننده ، مصرف کننده ، شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران)

● تشکیل جلسات مختلف با حضور مصرف کنندگان عمده و مطبوعات و پذیرش مبحث شناور سازی از سوی مشتریان عمده

- تهیه نامهنهای موافقت سه وزیر مبنی بر شناور سازی قیمهای داخلی جهت طرح در شورای اقتصاد
- تصویب نهایی این موضوع در ستاد قیمت گذاری دولت قبلی و جدید و آماده شدن آن جهت طرح در هیئت دولت

- تهیه اهم سر فصل فعالیتهای شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران و شرکتهای تابعه در طول یکسال و تدوین استراتژی برنامه پنج ساله چهارم شرکت
- قیمت گذاری محصولات تبادلاتی بین مجتمعهای تولیدی (بصورت ماهانه) ، محصولات جدید طرحهای تولیدی و گردیدهای خاص
- هماهنگی جلسات با مدیران عامل مجتمعهای تولیدی در هر دو هفته یکبار در زمینه موجودیها برای تنظیم سهمیه فروش در بازار داخل و خارج

تهریه و چاپ مشخصات محصولات پتروشیمی ایران برای مصرف کنندگان داخلی و خارجی

جمع آوری اطلاعات مشتریان بمنظور مکانیزه نمودن و تکمیل
بانک اطلاعاتی مشتریان
حمایت از صنایع پایین دست از طریق پرداخت یارانه ایزو و
تشویق صادراتی

حراست

تکمیل سیستم مدار بسته جهت کنترل و نظارت بر وضعیت تردد مشتریان

صدور کارت تردد بصورت مکانیزه برای مشتریان که خود نیز از دلایل کم شدن حضور واسطه ها در این شرکت می باشد.

تردد ۱۶۲۵ نفر از اتباع خارجی در شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران.

تعداد پرسنل شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران در سال ۱۳۸۴ : ۳۴۰ نفر

روابط عمومی

حضور و مشارکت در ۱۴ نمایشگاه داخلی تخصصی و ۱۰ نمایشگاه خارجی

کسب مقام اول در نمایشگاه **EURO PLAST** پاریس از بین ۸۵۰ شرکت سراسر دنیا (آبان ۸۴)

کسب مقام اول در نمایشگاه خلیج فارس (اسفند ۸۴)

کسب مقام اول در نمایشگاه عرب پلاست دوبی (فوریه ۸۴)

تهریه گزارش عملکرد الکترونیکی بصورت هفتگی

شاخص های عملکرد شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران				
سال ۱۳۸۴	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۱	سال ۱۳۸۰
۱۰/۱	۱۰	۹/۵	۸/۵	کل تناز قابل فروش (میلیون تن)
۳۶۷۱	۳۰۳۱	۲۳۷۸	۱۹۰۸	کل ارزش قابل فروش (میلیون دلار)
۵۲۱۴	۵۳۰۳	۴۹۱۹	۴۳۶۲	تعداد کل مشتریان (نفر)
۱۷۶۰	۲۵۰۰	۲۲۹۵	۱۳۶۵	تسهیلات نقدی و اعتباری دریافتی از بانکهای خارجی (میلیون دلار)
۳۹۹۰	۲۸۰	۴۳۷۰	۱۸۶۰	تسهیلات ریالی دریافتی از بانکهای خارجی (میلیارد ریال)

آروماتیک :

۹۹۹ هزار تن
مایعات / مایعات گازی ۴۶۶۱ هزار تن
کود و سموم ۱۶۵۰ هزار تن

برنامه فروش محصولات پتروشیمی در سال ۸۵

برنامه تولید در سال ۱۳۸۵ با نرخ بهره برداری ۷۴٪ ، ۳۰/۷ میلیون تن پیش بینی شده است . (با احتساب تولید بخشهای خصوصی)

در سال ۱۳۸۵ ، معادل ۲۲ میلیون تن مقدار قابل فروش خواهیم داشت که از این رقم ، ۱۰/۳ میلیون تن به مجتمع های موجود ۲ میلیون تن به مجتمع های واگذار شده و ۹/۷ به طرحهای در دست اجرا اختصاص دارد.

از مجموع ۲۲ میلیون تن محصولات قابل فروش ، ۱۸ میلیون تن به بازار عرضه خواهد شد و مابقی به عنوان محصولات تبادلاتی بین مجتمع ها می باشند .

در سال ۱۳۸۵ طبق برنامه بودجه مصوب ، فروش داخلی قابل عرضه به بازار به تناز ۵/۷ میلیون تن به ارزش ۱۷۲۹۴ میلیارد ریال و صادرات به تناز ۱۰/۴ میلیون تن به ارزش ۴ میلیارد دلار بر آورده شده است . (این ارقام بدون در نظر گرفتن محصولات تولیدی مجتمع های واگذار شده یعنی اراک و اصفهان و خارک است)

در صورتی که صادرات مجتمع های واگذار شده همچنان بر عهده شرکت بازرگانی پتروشیمی باقی بماند وضعیت فروش صادراتی در سال ۱۳۸۵ به صورت زیر خواهد بود :

کل برنامه صادراتی در سال ۱۳۸۵ : ۱۱۸۰۸ هزار تن

پلیمر :

۱۳۳۹ هزار تن

شیمیایی :

۳۱۵۹ هزار تن

بازارهای صادراتی در سال ۱۳۸۵

% ۱۵/۶ چین :

% ۳۰/۱ خاور دور به جز چین :

% ۲۱/۱ خاورمیانه :

% ۱۹/۸ هند :

% ۷/۸ ترکیه و اروپا :



آسیای جنوب شرقی : ۳/۵٪
آفریقا : ۰/۱٪

سایر شامل اقیانوسیه ، کشورهای CIS و آمریکا : ۲٪

اهداف شرکت بازرگانی پتروشیمی و شرکت های تابعه در سال ۸۵

مدیریت بازرگانی داخلی :

گسترش شبکه فروش از راه دور از طریق فروش بانکی و اینترنتی به منظور کاهش مراجعه حضوری مشتریان

ارتباطات از راه دور و پاسخ به سوالات و در خواستهای مشتریان از طریق سایت اینترنتی

تقویت اکرام مشتری در راستای طرح تکريم و مشتری مداری

فروش ۴۴۷۸ هزار تن مواد شیمیایی و پلیمری از محل مجتمع های موجود و ۱۱۹۸ هزار تن از محل طرح های جدید

مدیریت بازرگانی خارجی :

توسعه انعقاد قراردادهای محصولات پلیمری در بازارهای هدف

تمکیل تدوین طرح جامع بازاریابی و بازارسازی برای محصولات صادراتی عملده

بهینه سازی لجستیک ، بررسی طرح جامع حمل و نقل ریلی از مبادی صادراتی و ارائه الگویی مناسب جهت داشتن یک ناوگان دریایی

الصادرات محصولات پتروشیمی براساس برنامه بودجه مصوب ۱۳۸۵ و اعطای نمایندگی های جدید برای پوشش دادن به بازارهای اروپا ، آفریقا و آمریکای جنوبی

مدیریت خدمات فنی :

بررسی بازارهای جدید و به روز رسانی گزارشات قبلی بازارها ، تعیین سهم تنازی و ارزش صادرات بر حسب نوع بازار و عوامل توزیع

کد گذاری محصولات تولیدی پتروشیمی هماهنگ با سیستم بنیانی H.S و گمرک ایران

تقویت سیستم امنیتی پایگاه داده اوراکل ، فرمهای اجرائی و گزارشات در قالب اجرای طرح oracle security management

ارائه پیشنهاد قیمت صادراتی محصولات پتروشیمی ، قیمت گذاری ماهانه محصولات تبادلاتی بین مجتمع ها و سایر بخش های خصوصی

مدیریت مالی :

تامین تسهیلات ارزی از طریق پیش فروش محصولات در صورت موافقت از طرف شرکت ملی صنایع پتروشیمی

ارتقاء کیفیت در کنترلهای داخلی ، توسعه و روان سازی پرداختها و دریافتها برای مجموعه NPC و به صورت متمرکز در IPCC

تامین و تمدید دو هزار و پانصد میلیارد ریال تسهیلات بانکی با توجه به مقررات مصوب در سال ۱۳۸۵

نظرارت و تحلیل بر عملکرد شرکتهای فرعی داخل و خارج از کشور (از جمله مقایسه بودجه و عملکرد)

مدیریت اداری :

اصلاح ساختار سازمانی شرکت ، سازماندهی مجدد نیروی انسانی فعلی و جذب نیروهای جدید

بررسی راهکاری تامین فضای مناسب اداری با توجه به برنامه چشم انداز ده ساله شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران

برنامه ریزی و اجرای دوره های تخصصی مورد نیاز که در تقویم آموزشی شرکت ملی صنایع پتروشیمی دیده شده از طریق عقد قرارداد با مراکز آموزشی

واحد صلاحیت حرفه ای داخلی و بین المللی

مدیریت ستادی :

خدمات مهندسی فروش

مکانیزه نمودن رسیدگی به شکایات خریداران و بهبود سیستم اطلاع رسانی از طریق اینترنت

برنامه ریزی جهت بازدید مشتریان از مجتمع های جدید و بازدید کارشناسان مجتمع ها از صنایع پایین دست

امور حقوقی و قراردادها :

اتخاذ روش یکسان برای بررسی و کنترل دقیق تر و جامع تر قراردادهای داخلی و خارجی

روابط عمومی :

برگزاری و حضور در نمایشگاه های تخصصی داخلی و خارجی مرتبط با صنایع شیمیایی و پلاستیک

شرکتهای تابعه :

شرکت پایانه ها و مخازن :

دریافت ، ذخیره سازی ، بارگیری ، تخلیه و ترنسپریت محصولات صادراتی و وارداتی

شرکت مهندسی تامین قطعات و مواد شیمیایی :

تولید مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع پتروشیمی و گسترش فعالیتهای تحقیق و توسعه

بهبود مدارم سیستم با استفاده از فن آوریها روز با هدف نهادینه کردن تحويل به موقع کالا و خدمات مهندسی

شرکت کالای پتروشیمی :

تدوین برنامه حمل و نقل بیش از ۸۸۰ هزار تن انواع محصولات پتروشیمی و ترجیح اسناد مجتمع ها و پتروشیمی بندر امام

شرکت حمل و نقل پتروشیمی :

انبار داری ۴۰۰ هزار تن گوگرد صادراتی از پالایشگاه خانگیران در بندر عباس و نظارت بر بارگیری و حمل گوگرد و محصولات گازی

سید مجریان طرحها هم رفت!

به یاد مرحوم مهندس حاج سید محمود نوری

مدیر عامل فقید شرکت پتروشیمی بروزیه

سید مهدی ثقفی - معاون مدیریت طرح ها

ان الله وانا اليه راجعون

از شمار دو چشم یک تن کم
وزمیمان خرد هزاران بیش



بود با پیوستهای متعدد روی میزم گذاشت.
با هم گفتیم که وقتی در هفته‌های آتی طرح راه افتاده هم این خستگی‌ها از تنمان بیرون خواهد دفت.

مهندس حاج سید محمود نوری در آستانه راه اندازی یکی از عظیم ترین مجتمع‌های آروماتیک عالم، همه را در ماتم غیبت خود تهها گذاشت و رفت لیکن بی‌شک اندیشه‌این مرد در میان همکارانی که قریب به اتفاق آنها را خود گلچین و آماده نموده گسترش یافته و بی‌گفتگو به تکمیل و بهره برداری از طرح عظیم آروماتیک ۴ متمی خواهد شد. فقدان این مدیر پاکاخته، انسان با فضیلت، وارسته و ساده زیست را به خانواده داغدار و صبورش ، به معاون محترم وزیر درامور پتروشیمی و همکاران بهت‌زده‌اش در بروزیه به ویژه برادر عزیزان آقای مهندس اصلاحی تسلیت عرض می‌کنم و براین روح بزرگش طلب مغفرت و جوار رحمت الهی را آرزومندم . ارتحال او در سالی که مزین به نام پیامبر اعظم (ص) است و در هفته وحدت - هفته میلاد نبی اکرم (ص) را سعادت ویژه دیگری برای او می‌دانم و از پیامبر رحمت می‌خواهم سید مارا از هم اکنون در زمرة یارانش پذیرد.

واسلام علی عبادا... الصالحين

چهارشنبه ۸۵/۱/۲۳

بود. بالاترین گواهینامه‌های HSE را برای کارگاه آروماتیک اخذ کرد. هر وقت که میهمانان عالیرتبه کشوری داشتیم بازدید از کارگاه بروزیه را در برنامه قرار می‌دادیم و خیالمان راحت بود که کارگاهی نمونه از نظر تمیزی ، سبزی و چیدمان زیبایی تجهیزات چشم نواز بازدید کنندگان خواهد بود.

سید از منظم ترین مدیران عسلویه در شرائط جنگی بسیار سخت ، پتروشیمی اراک را ساخته‌اند اینجانب دراین صنعت تازه کار محسوب می‌شون و بهمین جهت امیدوارم داوری و سخنمن راجع به سید خیلی دور از اندیشه‌های پیران پتروشیمی نباشد.

در زمانه‌ای که امنیت شغلی بحث روز است ، درایامی که حتی مدیران جوان هم باحتیاط عمل می‌کنند ، در روزگاری که بسیاری از مدیران به برنامه‌ریزی مالی برای آینده خود مشغولند ، حاج سید محمود یک مدیر مخاطره پذیر ، بی‌باک ، ذوب در وظیفه و با تمام وجود در خدمت اجرای طرح عظیم آروماتیک چهارم عسلویه بود.

در مقایسه با مدیران پتروشیمی که بمب‌بارانهای ماهشهر را تجربه کرده‌اند ، دوران تلحی را که صحبت از تعطیل صنعت پتروشیمی در سطوح تصمیم‌گیری بود سیری نموده اند ، درنهایت عسرت و در شرائط جنگی بسیار سخت ، پتروشیمی اراک را ساخته‌اند اینجانب دراین صنعت تازه کار محسوب می‌شون و بهمین جهت امیدوارم داوری و سخنمن راجع به سید خیلی دور از اندیشه‌های پیران پتروشیمی نباشد.

هفتم فروردین ماه جاری که برای اولین بار در سال نو به عسلویه رفتم اولین مدیری که بدیدنم آمد سید بود . عرض کردم شما هم بزرگترین و هم بزرگتر معنوی (سید) هستید و وظیفه بنده بوده که برای شادباش نوروزی خدمت برسم. مثل همیشه با فروتنی خاصی اصرار داشت که کاردستی کرده ، این تواضع را تصادفاً امروز در بهشت زهراء کنار تربیتش ، در رفتار پدر بزرگوارش دیدم . پیرمرد متولک و مومن که جگر گوشه‌ای را پس از تلفین به خاک سپرده بود جلوی همه تسلیت گویندگان با تمام قامت می‌یستاد و دوباره می‌نشست. در جلسات هیئت مدیره شرکت بروزیه ، سید بالینکه هم مدیر عامل و هم رئیس هیئت مدیره بود ولی فقط رفتار مدیر عامل را داشت و بیشتر پاسخگو بود تا پرسشگر . با اینکه رئیس هیئت مدیره بود با فروتنی و ادب تمام ، آخرین کسی بود که اظهار نظر می‌کرد. سید خیلی معتقد به تنسیق امور ، نظم و نظافت و ضبط و ربط کارگاه

در خیابان ها و بزرگراه ها

(پیامهای کوتاه برای رانندگی بهتر و زندگی بهتر)

جواد شریفیان - امور بین الملل

ای برای عبور از روی رودخانه بود ولی اکنون کاربردی دیگر دارد ((هر روز از د پل عبور می کنم - بر رودخانه هایی که آب ندارند - سیلی از آهن در آنها جاری است !)) .

نکته قابل توجه آنکه وقتی اواخر تیرماه تعداد این قطعات به حدود ۱۰۰ عدد رسید فکر می کردم ۹۹٪ مسائل ترافیکی در این مجموعه اش مطرح شده است ولی پس از گذشتن دوهفته ، هر روز نکات تازه ای به ذهن خطور کرد . بنا بر این باید گفت این مقوله علی الابد می تواند ادامه داشته باشد.

کچ می کنی و راه مرا می بندی شاید ته دل کمی به من می خندی دلگیر نمی شوم ، مرامم اینست در عشق هزارم ، تو به نفرت چندی ؟

از اینهمه تصادف مرگبار عربت نمی گیریم ولی در رانندگی همیشه شتاب می گیریم

شهر وندان در ترافیک صرف می شود، پس شایسته است برای کاهش آسیب های روانی و عاطفی، در اعتلای فرهنگ رانندگی توجه بیشتری مبذول شود.

۳-اعشار کوتاهی که در پی می آید و همه مرتبط با موضوع رانندگی است، در طول ماه های فروردین تا مرداد و هنگام بازگشت از محل کار، (گاه رانندگی یا پشت چراغ قرمز) به فکر خطرور کرده است. بعضی از آنها جنبه طنز دارند و بعضی دیگر جنبه نصیحت،

آموزشی یا انتقادی دارند. اولین شعر گاه عبور از پل گیشا جرقه زد. وقتی دیدم نسبت به پنجاه سال پیش مفهوم بعضی کلمات چقدر عوض شده است. قبل از سازه

تعامل با آنها هستند.

۲-فرهنگ رانندگی در تهران واقعاً پائین است. بطوریکه اغراق نیست اگر گفته شود بزرگترین ناهنجاری اجتماعی مردم، هنگام رانندگی بروز می کند. به

عنوان مثال، ایرانی ها که در تعارف به یکدیگر زیاند سایر ملل هستند، هنگام رانندگی رفتاری کاملاً برعکس در تعامل با دیگران دارند. عدم رعایت مقررات رانندگی و احترام به دیگران تبعات منفی بسیار دارد، زیرا علاوه بر تشدید ناراحتی های اعصاب و روان

مقدمه:

۱-تمام کسانی را که در شهر تهران بزرگ وحومه آن ساکن هستند و به کار اشتغال دارند، می توان به دو گروه تقسیم کرد. گروه اول راننده وسائط نقلیه

عمومی اعم از سواری، مینی بوس، اتوبوس و یا راننده کامیون و وسائط نقلیه سنتگین هستند. این گروه از ۲۴ ساعت شباه روز، حدود ۱۲ ساعت یعنی ۵۰٪ وقت خود را در حال رانندگی بسر می بردند.

گروه دوم در ادارات دولتی یا خصوصی شاغل هستند و یا شغل آزاد دارند. این گروه از ۲۴ ساعت شباه روز حدود ۸ ساعت

تهدید می کند، باعث بروز خسارات مالی و جانی جبران ناپذیر می شود. ۲ ساعت برای انجام امور شخصی، حدود ۳ ساعت کنار خانواده و حدود ۳ ساعت در ترافیک (چه به عنوان راننده چه به عنوان مسافر) بسر می بردند. به عبارت دیگر همان اندازه که در کنار خانواده هستند در خیابان ها و بزرگراه ها در کنار دیگران و در

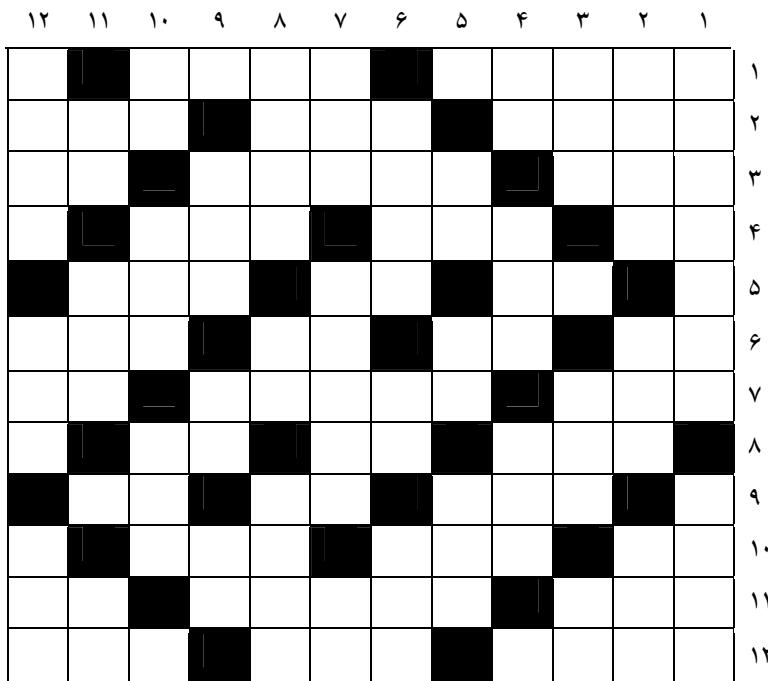
کچ می کنی و راه مرا می بندی شاید ته دل کمی به من می خندی

دلگیر نمی شوم ،
مرامم اینست
در عشق هزارم ، تو به
نفرت چندی ؟



سبز می شود !	دلم به حالت می سوزد هیچکس دوستش ندارد	سلطان جنگل است هر طور دلش می خواهد	از پارک کردن ماشین می گذرم جای دیگری هم حتما پیدا
شتاب می گیریم و پشت راه بندان به سختی ترمز می کنیم به نفع ما که نباشد به نفع تعمیرکار که هست	تازگی پر پیچ تاب شده اند خیابان ها دور برگردان دیگری در پیش است -	بوق خبلی بدی زدی تا کنار روم اگر برایت این چنین بوقی بزنند کنار می روی ؟	می شود اما از تو که برای پارک کردن به بدترین روش متousel شدی نمی گذرم
کچ می کنی و راه مرا تنگ ، چرا ؟ من با تو به آشتی تو در جنگ ، چرا ؟	عشوه می فروشد خیابان خاکستری به سواری فیروزه ای !	بوق سه نوع است نوع اول و نادر آن هشدار نوع دوم پرخاش و ناسرا نوع سوم از سربی عقلی	از چراغ قرمز گذشتی خدای ازت نگذرد
خط های بزرگراه ، صافند اما تو هی چپ و راست ، مثل آونگ چرا ؟	تو که اینهمه وسواس تمیزی ماشینت را داری چرا به تمیزی رانندگی ات توجه نمی کنی ؟	بوق ناسزاست آنکه ناسزا می گوید سزاوار دوست داشتن نیست به خانه که می رسم و دور می شوم از چراغ قرمز	از مختارین می خواهم سواری سخنگو اختراع کنند سواری سخنگو حتی اگر ناسزا بگوید از بوق بهتر است
نیش مار و عقرب موجب هلاکت می شود نیش ترمز اما موجب سلامتی !	چه خبر شده امروز در مسیر هی چراغ قرمز	بوق ناسزاست آنکه ناسزا می گوید سزاوار دوست داشتن نیست به خانه که می رسم و دور می شوم از چراغ قرمز	بزرگراه که جنگل نیست راننده اتوبوس تصور می کند

جدول شماره ۱ - طراح : امیر حسین دردی نژاد - کارشناس ارشد آموزش پژوهشیمی بوعلی سینا



(۸) بشارت - علامت جمع فارسی - تاکنون

(۹) زادگاه حضرت ابراهیم - می دهنده و رسوا می کنند - آب شرعی

(۱۰) از سازها - ریگ و شن - پرچم و رایت

(۱۱) طرف و سمت - علامت تنبیه - ضمیر

جمع

(۱۲) رها - ماست چکیده - نام افسانه‌ای

نویسنده سرخ و سیاه

(۲) عضو گفتاری - دی شب - گواراو شیرین

(۳) سرندوغربال - مسیر - از علامت‌های نفی عربی

(۴) آبادی و روستا - سرزمین بلند - پسوند شباht

(۵) حرف فاصله - از استانها - شیوه

(۶) رزق - برادر عرب - جرس

(۷) خانه‌ی شعر - از قله‌ها - مقیاس سطح

(۱) اثری از داستایوسکی - از محصولات طرح‌های الفین

(۲) به سوی آن نماز می گزاریم - شک و گمان - حیوانی درنده

(۳) صدمه و آسیب - سرمه - علامت مفعولی

(۴) میزان عمر - از گل‌ها - بعید

(۵) برآمدی لاستیک - حرف انتخاب گله

(۶) اسم ترکی - مرگ در اثر غصه - علامت شگفتی - زبان بی زبانی

(۷) سوده ۲۴ قرآن کریم - آهو - دل آزار کهنه

(۸) نویسنده ایرلندی - خاشاک - رها و آزاد

(۹) بیماری سگی - انتهای - دوستی و محبت

(۱۰) رودی در فرانسه - زمان فعالیت - شهر نیروگاه

(۱۱) حرکت کرم وار - غوطه ور در آب - از نت‌ها

(۱۲) نوعی سلاح سرد - دبوس - نارس

عمودی

(۱) سفید ترکی - سرنيزه - سلام و تهنيت

به دو نفر از افرادی که تا ۸۵/۲/۱۴ حل صحیح جدول شماره ۱ را به دفتر نشریه پیام پژوهشیمی ارسال کنند، هدیه‌ای به رسم یادبود از طرف روابط عمومی تقدیم خواهد شد.

گزارش تصویری

یازدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی





10th

International
Exhibition
**Oil,
Gas,
Petrochemicals**

Tehran International Permanent Polyground
April 20 - 23, 2006

IRAN-TEHRAN