

استفاده بهتر از امکانات و نیز عرضه محصولات با ارزش افزوده بالاتر باعث تثبیت موقعیت پتروشیمی ایران خواهد بود.

نرخ برگشت سرمایه در پتروشیمی

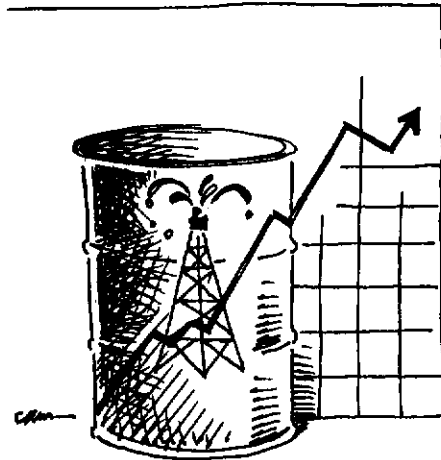
از مهمترین معیارهایی که برای ارزیابی وضعیت طرحهای اقتصادی به کار می‌روند نرخ برگشت سرمایه‌گذاری انجام شده در آنهاست. متأسفانه در مورد این صنعت به علت شرایط خاص جنگی در استان خوزستان (یعنی محلی که همه مجتمعها به جز مجتمع شیراز در آن قرار داشتند) امکان استفاده صحیح از این معیار وجود ندارد زیرا از سویی امکان تولید برای این کارخانجات وجود نداشت و از سوی دیگر به علت بمبارانهای مکرر خسارات سنگینی به آنها وارد می‌شد تاجایی که رقم سرمایه‌گذاری شده برای مجتمع بندرامام به ۳ برابر مقدار پیش‌بینی شده خود رسید. به‌رحال طی مقایسه‌ای که بر روی نرخ برگشت سرمایه در گروه صنایع و معادن کشور و صنعت پتروشیمی طی ۳۰ سال اخیر (عمر پتروشیمی) به‌عمل آمد، اختلاف چشمگیری در این زمینه وجود داشت که نشانگر ضعف پتروشیمی در این راستاست. هرچند که طرحهای اخیر این صنعت توانسته‌اند به نرخ برگشت سرمایه خوبی دست پیدا کنند که نوید آینده بهتری برای آن است.

توان رقابت صنعت پتروشیمی

قدرت رقابت با تولیدکنندگان خارجی در بازارهای بین‌المللی یکی از معیارهایی است که به‌ویژه برای بخش صنعت بسیار مهم است. بررسی این معیار در درجه اول نیاز به دستیابی به ارقام قیمت تمام شده رقبای گوناگون دارد که این امر در مورد صنعت پتروشیمی ممکن نیست (به‌دلیل محرمانه بودن اطلاعات)، لیکن از روی شواهد می‌توان موفقیت پتروشیمی ایران را در این زمینه دریافت زیر از سویی خوراک دریافتی توسط آن بسیار ارزان است و از سوی دیگر با وجود آن که قیمت فروش محصولات ما در بازارهای بین‌المللی حدود ۳۰ درصد کمتر از حد استاندارد است و با وجود این ارقام سودحاصله بسیار بالاست بنابراین پتروشیمی ایران توان رقابت در مقایسه با شرکتهای خارجی را داراست.

بهره‌وری در صنعت پتروشیمی

در زمینه بهره‌وری می‌توان شاخص‌های مختلفی را مطرح کرد که چند نمونه آن به‌شرح ذیل است:



۲ - مرحله گسترش اولیه مابین سالهای ۱۳۴۵ تا ۱۳۵۷ و با تاسیس مجتمع‌های رازی، آبادان، فارابی، خارک و آغاز عملیات مجتمع ایران و ژاپن در بندرامام اتفاق افتاد. در این دوران هدف اصلی تولید کودهای شیمیایی بود ولی محصولات چوب‌دوده و پلی‌اتیلن نیز به‌تدریج مورد توجه قرار گرفتند.

۳ - مرحله رکود و توقف که با پیروزی انقلاب اسلامی آغاز شد و تا پایان جنگ تحمیلی ادامه یافت. هرچند طی این سالها اکثر مجتمع‌ها در زیر آتش و بمباران دشمن قرار داشتند لیکن برخی از طرحهای نیمه‌تمام با حداکثر استفاده از متخصصان داخلی ادامه یافت.

۴ - مرحله تحرک و افزایش حجم تولید که شامل سالهای برنامه اول توسعه است. در این دوره فعالیت‌های زیادی در جهت بازسازی و راه‌اندازی واحدها انجام شد و حجم تولیدات این صنعت از ۸۸۴ هزارتن در سال ۶۷ به ۷۴۶۸ هزارتن در سال ۷۳ رسید.^(۱) همچنین ۱۰ طرح جدید در این سالها به‌اجرا درآمد که به این ترتیب تحول عظیمی در صنعت پتروشیمی به‌وجود آمد.

۵ - مرحله کیفیت و بهره‌وری در سالهای برنامه دوم توسعه. در این سالها صنعت پتروشیمی با محور قراردادن سه هدف صادرات، سوددهی و خصوصی‌سازی بر آن است تا ضمن تامین مصرف داخلی، سهمی در بازارهای جهانی برای خود کسب کند. هرچند در این مرحله توسعه ظرفیت با سرعت قبلی ادامه نمی‌یابد لیکن

جایگاه صنعت پتروشیمی در اقتصاد کشور

از: دکتر علیرضا علی احمدی

و
مهندس سیدسپهر قاضی نوری

مقدمه

با پایان یافتن جنگ تحمیلی و آغاز دوران بازسازی در کشور ما که همزمان با برنامه اول توسعه صورت گرفت، مسئولان بخشهای مختلف اقتصادی کشور هر روز در رسانه‌ها سعی می‌کنند بخش مربوطه خود را مهمتر از سایر بخشها جلوه دهند. طبیعاً این افراد می‌کوشند با توجیه نقاط ضعف و مهم جلوه دادن نقاط قوت در عملکرد بخش مربوطه، سهم بیشتری از امکانات موجود کشور را برای آینده آن جذب کنند. بنابراین لازم است جهت تخصیص بهینه این منابع محدود (به‌ویژه منابع مالی و ارزی) ملاک‌هایی مشخص شوند تا از طریق آن امکان مقایسه میان بخشهای مختلف فراهم شود. این مقاله در پی آن است که با ارائه یک مجموعه نسبتاً کامل و غنی از این معیارهای مقایسه، مسیر مشخصی را برای تحلیل جایگاه بخشهای گوناگون در اقتصاد کشور فراهم آورد و به همین منظور تعدادی از شاخصها پیشنهاد و به صورت عینی بر روی صنعت پتروشیمی پیاده شده‌اند.

روند رشد و توسعه صنعت پتروشیمی در ایران

دوره عمر پتروشیمی در ایران را می‌توان به پنج بخش تقسیم کرد که عبارتند از:

۱ - مرحله پیدایش که با احداث یک واحد کوچک کودشیمیایی در مرودشت در سال ۱۳۴۳ آغاز شد.

● درصد بهره‌برداری از ظرفیتها

این درصد در پتروشیمی نسبتاً پایین بوده است. حداکثر این شاخص در سال ۵۶ تا ۹۵ درصد و حداقل آن در سال ۶۱ یا ۱۴ درصد اتفاق افتاده است.

● حجم تولید سرانه

این شاخص را که نشانگر بهره‌وری نیروی انسانی است می‌توان بدین صورت طرح کرد که در سال ۲۴ با رقم ۵۹ تن بر نفر آغاز شده و با یک رشد مثبت در سال ۵۲ به حداکثر خود یعنی ۵۴۸ رسیده است، سپس یک روند منفی آغازگشته که در سال ۱۳۶۱ برابر ۳۰/۵ بوده است. پس از جنگ تحمیلی این رقم به شدت بهبود یافته و در سال ۷۲ برابر ۲۸۴/۵ بوده و علت بکارگیری تجهیزات پیشرفته در سالهای اخیر احتمالاً جهش دیگری در این سالها رخ داده است.^(۲)

● ارزش تولید سرانه

این رقم (پس از حذف اثرات تورم) در سال ۶۸ برابر ۶/۷ میلیون ریال برای هر نفر بوده که در سال ۷۲ به ۳۵/۷ رسیده و پیش‌بینی می‌شود در سال ۷۷ برابر ۲۰۵ باشد که رشد بسیار مناسبی است.^(۳)

● بهره‌وری سرمایه

برای اندازه‌گیری این شاخص از نسبت ارزش افزوده به سرمایه‌گذاری استفاده شده است که طی سالهای مورد بحث این شاخص برای پتروشیمی پایین‌تر از بخشهای دیگر نظیر کشاورزی، ساختمان، خدمات و صنعت است. دلیل این مطلب را نیز می‌توان همان عواملی دانست که در بحث نرخ برگشت سرمایه بیان کردیم.

● بهره‌وری نیروی انسانی

برای اندازه‌گیری این شاخص از نسبت ارزش افزوده به اشتغال استفاده شده است. بکارگیری این نسبت نشان می‌دهد که در کلیه سالهای برنامه اول بهره‌وری نیروی انسانی در پتروشیمی از کل صنعت بالاتر بوده است. همچنین در میان گروههای مختلف صنعتی، پتروشیمی در رده دوم قرار داشته و در بین بخشهای مختلف اقتصادی (نظیر کشاورزی، خدمات و...) پس از بازرگانی و هتلداری در بهترین موقعیت است.

● بهره‌وری کل عوامل تولید

با استفاده از نسبت کل ستانده به داده که برای پتروشیمی و کل صنایع بکار گرفته‌ایم مشخص می‌شود که پتروشیمی نتوانسته در

زمینه بهره‌وری کل عوامل تولید از متوسط صنعت کشور پیشی بگیرد.

ارزش افزوده محصولات پتروشیمی

در زمینه شاخص ارزش افزوده توجه به نکات ذیل، جالب است:

۱ - متوسط رشد ارزش افزوده پتروشیمی طی برنامه اول ۶۹/۴ درصد بوده که بیانگر تحقق ۱۰۱/۷ درصد از اهداف برنامه است در حالی که متوسط رشد ارزش افزوده برای کل صنعت ۱۱/۹ درصد بوده که بیانگر تحقق ۸۴ درصد از اهداف برنامه است.^(۴)

۲ - متوسط نسبت ارزش افزوده به فروش برای کل صنعت طی برنامه اول ۴۵ درصد بوده که این رقم برای پتروشیمی ۶۳ درصد است. نکته قابل توجه آنکه این نسبت در بعضی از طرحهای آتی پتروشیمی (مانند پلیمرهای مهندسی) بسیار بالا و حدود ۸۳ درصد پیش‌بینی می‌شود که رقم بسیار مناسب و مطلوبی است.^(۵)

۳ - صنایع شیمیایی، لاستیک، پلاستیک، لیاف، شیشه و کاغذ کشور به‌طور مستقیم و صنایع پوشاک و چرم، بطور غیرمستقیم به پتروشیمی وابستگی دارند و از آنجا که این صنایع ۴۰ درصد از کل ارزش افزوده صنعت کشور را تولید می‌کنند نقش پتروشیمی در ایجاد ارزش افزوده غیرمستقیم نیز روشن می‌شود باتوجه به موارد فوق عملکرد پتروشیمی در زمینه ارزش افزوده مثبت ارزیابی می‌شود.

مزایای ارزی پتروشیمی

باتوجه به شرایط خاص کشور و محدودیت شدید منابع ارزی، طبیعی است که هر نوع صرفه‌جویی ارزی دارای اهمیت ویژه‌ای برای اقتصاد ملی است. صنعت پتروشیمی توانسته است فروش داخلی خود را از ۵۷۸ هزارتن در سال ۶۸ به ۱/۸ میلیون تن در سال ۷۳ برساند و طبق پیش‌بینی این رقم تا پایان برنامه به ۷/۴ میلیون تن می‌رسد. بدیهی است که این حجم از مواد در صورت عدم تولید داخلی، می‌بایستی از منابع خارجی تامین می‌شدند که نیاز به چندین میلیارد دلار ارز داشت. پیش‌بینی می‌شود تا پایان برنامه دوم ۹۹ درصد از مواد مورد نیاز پتروشیمیایی کشور در داخل تامین شود که رقم قابل توجهی است. در زمینه رشد صادرات نیز باید گفت که کل صنعت در طول برنامه اول ۳/۳ میلیارد دلار صادرات داشته است که بیانگر تحقق ۵۰ درصد از اهداف برنامه پیش‌بینی شده است. لیکن پتروشیمی به ۵۰ میلیون دلار

صادرات دست یافته که نشان‌دهنده تحقق ۹۴ درصد از برنامه است.^(۶) باتوجه به اینکه پتروشیمی نیز به هرحال به همان مشکلات گریبانگیر صنعت مبتلا بوده است دستیابی به این رقم جالب توجه است. نکته دیگر اینکه در طول برنامه دوم کل افزایش صادرات غیرنفتی کشور ۳/۶ میلیارد دلار خواهد بود که ۴۰ درصد این رشد یعنی ۱/۴ میلیارد دلار به پتروشیمی اختصاص دارد. و بالاخره مهمترین مطلب آن است که در طول برنامه اول فقط ۴/۲ درصد از سرمایه‌گذارهای پتروشیمی از محل بودجه عمومی دولت تامین شده که این رقم در برنامه دوم به ۲/۵ درصد می‌رسد.^(۷) بنابراین پتروشیمی هیچ تحمیلی به منابع ارزی کشور وارد نیاورده و با استفاده از بیع متقابل و سایر روشها توانسته است سرمایه مورد نیاز خود را تامین کند.

ضمناً باید توجه داشت که در طول چهار سال اول برنامه یعنی ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۱ کل صنعت کشور حدود ۱۷/۷ میلیارد دلار ارز جاری صرف کرده است در حالی که این رقم برای پتروشیمی سالانه حدود صد میلیون دلار است. این تفاوت درجایی بیشتر معنا می‌یابد که حجم ارزش افزوده و صادرات این دو بخش را نیز که قبلاً آوردیم با هم مقایسه نماییم که قطعاً نشانگر موفقیت پتروشیمی در جهت صرفه‌جویی ارزی و ایجاد ارز برای کشور خواهد بود.

اشتغال‌زایی پتروشیمی

بحث اشتغال و اشتغال‌زدایی را به‌طور کلی می‌توان به دو مقوله تقسیم کرد نخست اشتغال مستقیم یعنی نیروهایی که مستقیماً در آن صنعت خاص (در اینجا پتروشیمی) فعالیت دارند و سپس اشتغال غیرمستقیم یعنی افرادی که در صنایع پایین دست پتروشیمی اشتغال دارند. در مورد حالت اول باید گفت از آغاز که اصولاً پتروشیمی صنعتی سرمایه‌بر است و بیش از نیروی انسانی بر سرمایه تکیه دارد طبیعتاً حجم اشتغال آن به نسبت سرمایه‌گذاری انجام شده بسیار پایین است و این وضعیتی است که در اکثر صنایع مادر وجود دارد. اصولاً خاصیت صنعت نفت آن است که با اشتغال کم، فعالیت می‌کند لیکن چرخ صنایع بسیاری را به راه می‌اندازد. همین مطلب در مورد پتروشیمی هم صدق می‌کند یعنی هرچند اشتغال مستقیم آن پایین است اما خوب است بدانیم ۴۴ درصد کارگاههای صنعتی کشور که ۴۷ درصد شاغلان صنعتی آن

را در خود جای داده‌اند به نحوی مواد اولیه خود را از پتروشیمی دریافت می‌کنند که این خود نشانگر اهمیت پتروشیمی در بالابردن سطح اشتغال در کشور است. به علاوه یک نوع اشتغال دیگر هم وجود دارد که به کلی قابل محاسبه نیست و آن اشتغالی است که بر اثر مصرف محصولات صنایع پایین دست پتروشیمی در جامعه ایجاد می‌شود. به عنوان مثال کارخانجات لاستیک‌سازی که مصرف‌کننده مواد پتروشیمیایی هستند با تولیدات خود مشاغل فراوانی را در جامعه ایجاد می‌کنند که به هر حال سهمی از آن به پتروشیمی مربوط می‌شود. یک مطلب دیگر آنکه در بحث اشتغال کیفیت نیروهای به کار گرفته شده نیز مهم هستند. به عنوان نمونه، در سال ۱۳۶۹ درصد نیروهای متخصص (لیسانس و بالاتر) در صنعت پتروشیمی ۱۴/۷ درصد بوده که بسیار بالاتر از رقم مشابه صنعت یعنی ۱/۸ درصد است. همین مطلب در مورد نیروهای غیرمتخصص (فوق دیپلم و دیپلم) نیز صدق می‌کند که برای پتروشیمی ۳۱/۳ درصد و برای صنعت ۱۱/۶ درصد است. با این ترتیب نقش صنعت پتروشیمی در ارتقای سطح شاغلان کشور به ویژه صنعت آن مشخص می‌گردد.^(۸)

البته نباید در مورد اثرات اجتماعی پتروشیمی فقط به اشتغال اکتفا کرد. سرمایه‌گذاری‌های جانبی که توسط این صنعت در هنگام تاسیس یک مجتمع انجام می‌گیرد معمولاً باعث ایجاد تحول در منطقه ساختگاه مجتمع شده و با ایجاد امکانات رفاهی و تجاری نظیر شهرکهای مسکونی، بیمارستان، اسکله، راه‌آهن، جاده و فرودگاه باعث ارتقای سطح زندگی مردم آن منطقه می‌شود.

اهمیت سیاسی پتروشیمی

از لحاظ اهمیتی که پتروشیمی برای حیثیت و موقعیت سیاسی کشور دارد به عوامل زیادی می‌توان اشاره کرد که تعدادی از آنان عبارتند:

- ۱ - وجود ۵۰۰۰ واحد صنعتی پایین دست که ۱۲۰۰ واحد از آنها را می‌توان اصلی نامید نشان می‌دهد که عدم تامین مواد اولیه آنها در داخل، چه سطح بالایی از وابستگی را به دنبال می‌آورد. (البته این ۵۰۰۰ واحد خریداران مواد اولیه از شرکت بازرگانی پتروشیمی هستند و هزارها واحد کوچک دیگر که بدون پروانه بهره‌برداری فعالیت می‌کنند را باید به آنها اضافه کرد).^(۹)
- ۲ - باتوجه به اینکه کشور ما دارای ۱۳ درصد ذخایر گاز و ۱۰ درصد منابع نفت جهان است

قاعدتاً بایستی به همین میزان از محصولات پتروشیمی دنیا را نیز تولید کند. لیکن متأسفانه این درصد در سال ۶۹ فقط ۳/۰ درصد و در سال ۷۲ برابر ۹/۰ درصد بوده و پیش‌بینی می‌شود در سال ۷۷ به ۱/۴ درصد برسد. مقایسه این ارقام با سایر کشورهای منطقه به ویژه عربستان و حتی ترکیه فاقد نفت، نشان می‌دهد که ایران از این بابت بسیار عقب‌مانده است و این طبیعتاً ضربه‌ای برای حیثیت کشور ماست.

خوشبختانه با روند مناسبی که طی سالهای اخیر در پیش گرفته شده جمهوری اسلامی ایران توانسته است به مقام دوم ظرفیت تولید مواد شیمیایی در خاورمیانه دست یابد و می‌رود تا در پایان برنامه بیست ساله توسعه پتروشیمی (سال ۱۳۹۲) مقام اول را نیز به خود اختصاص دهد.

۳ - تنوع محصولات در صنعت پتروشیمی بسیار بالاست و به همین دلیل توسعه این صنعت به معنای قطع وابستگی در دهها ماده مختلف است. به عنوان نمونه به این مطلب اشاره می‌کنیم که صنعت فولاد که به عنوان یک صنعت مادر و از نظر حجم سرمایه‌گذاری و اولویت‌های دولتی هم‌تای پتروشیمی محسوب می‌شود فقط ۲ یا ۳ محصول نظیر تیرآهن، میلگرد و... تولید می‌کند در حالی که تنوع محصولات پتروشیمی کشور هم‌اکنون به ۴۵ قلم می‌رسد.

به علاوه صنایع پایین دست پتروشیمی که در تمام استانهای کشور و حتی محرومترین آنها حضور دارند اهمیت پتروشیمی به عنوان حمایت‌کننده آنها را روشن تر می‌سازد.

۴ - کاربرد محصولات پتروشیمی در صنایع استراتژیک و دفاعی به گونه‌ای است که می‌تواند به عنوان یک عامل بازدارنده در مقابل توطئه‌های دشمنان کشور عمل کند. این مطلب را می‌توان از ممانعت‌هایی که برای فروش دانش فنی این محصولات به کشور ما به عمل می‌آید درک کرد (زیرا گاهی اوقات دیده می‌شود در حالی که اکثر کشورهای منطقه تکنولوژی تولید یک محصول پتروشیمی را دارا هستند، از فروش این تکنولوژی به ایران به بهانه کاربرد آن در سلاح‌های شیمیایی خودداری می‌شود).

به علاوه سوخت موشکها و راکتها نیز از مواد پتروشیمی (اکثرآ ترکیبات آمونیم) تهیه می‌شود.

جمع‌بندی

باتوجه به موارد و ملاکهایی که طرح شد،

ملاحظه می‌شود که پتروشیمی بجز در مورد نرخ برگشت سرمایه‌ها (که آن هم به علت شرایط جنگی و عدم امکان تولید و بمباران مجتمها بوده است) در مورد سایر شاخصها بسیار موفق عمل کرده و بنابراین توسعه آن تامین‌کننده بسیاری از اهداف اقتصادی، اجتماعی و سیاسی جمهوری اسلامی در مسیر سازندگی است.

اصولاً اگر به روند رشد و توسعه پتروشیمی در کشورهای پیشرو مثلاً ژاپن دقت کنیم درمی‌یابیم که صنایع پتروشیمی این کشور دوران کودکی خود را با تولید مواد ساده‌ای چون اتیلن آغاز کرده‌اند. در مرحله بعد در دوران رشد خود به تولید مواد پیچیده‌تری چون پلی‌اتیلن و پلی‌پروپیلن پرداخته‌اند و در نهایت اکنون دوره بلوغ خود را با تولید پلیمرهای مهندسی می‌گذرانند.

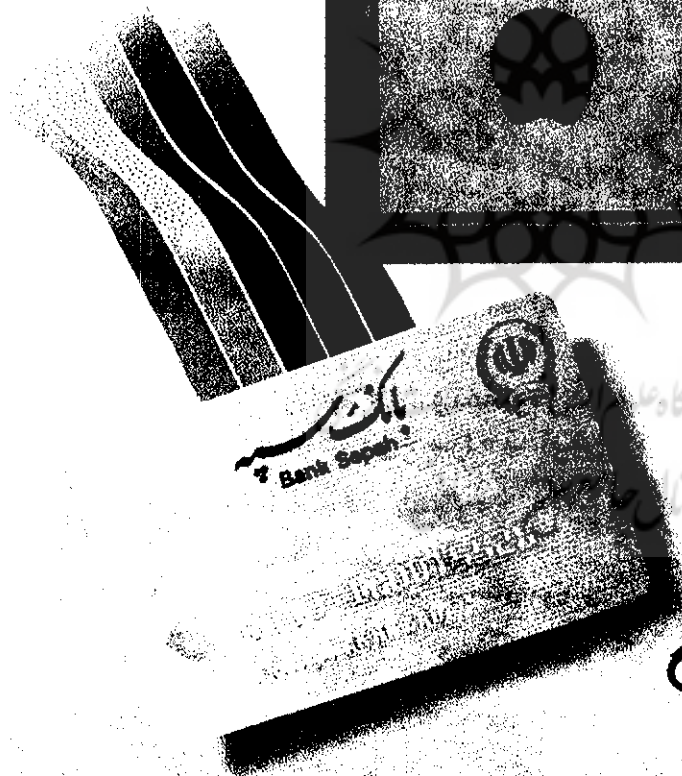
پتروشیمی ما نیز اکنون در آغاز این دوره قرار گرفته و در برنامه دوم طرح تولید این مواد را در برنامه دارد که تکنولوژی پیشرفته و ارزش افزوده بسیار بالایی به همراه دارند. بنابراین قطعاً اکنون که پتروشیمی در این مرحله قرار گرفته بایستی به روند توسعه آن ادامه داد. □

منابع

- ۱ - گزارش بررسی عملکرد وضعیت اقتصاد کلان کشور، بخش صنعت پتروشیمی طی برنامه اول، مدیریت برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع پتروشیمی صفحه ۱۱
- ۲ - بررسی کمی و کیفی روند سرمایه‌گذاری در شرکت ملی صنایع پتروشیمی، مدیریت برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع پتروشیمی صفحه ۲۸
- ۳ - منبع شماره ۲ صفحه ۳۹
- ۴ - منبع شماره ۱ صفحه ۱۰
- ۵ - برنامه دوم توسعه صنعت پتروشیمی صفحه ۱۸
- ۶ - منبع شماره ۵ صفحه ۱۴
- ۷ - منبع شماره ۲ صفحه ۲۳
- ۸ - منبع شماره ۲ صفحات ۲۶ و ۲۷
- ۹ - مشخصات تولید، مصرف و وضعیت صنایع پایین دست محصولات تولیدی صنایع پتروشیمی کشور، شرکت ملی صنایع پتروشیمی صفحه ۲

● دکتر علیرضا علی‌احمدی استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران و مهندس سیدسپهر قاضی‌نوری دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران

عابر بانک سپه



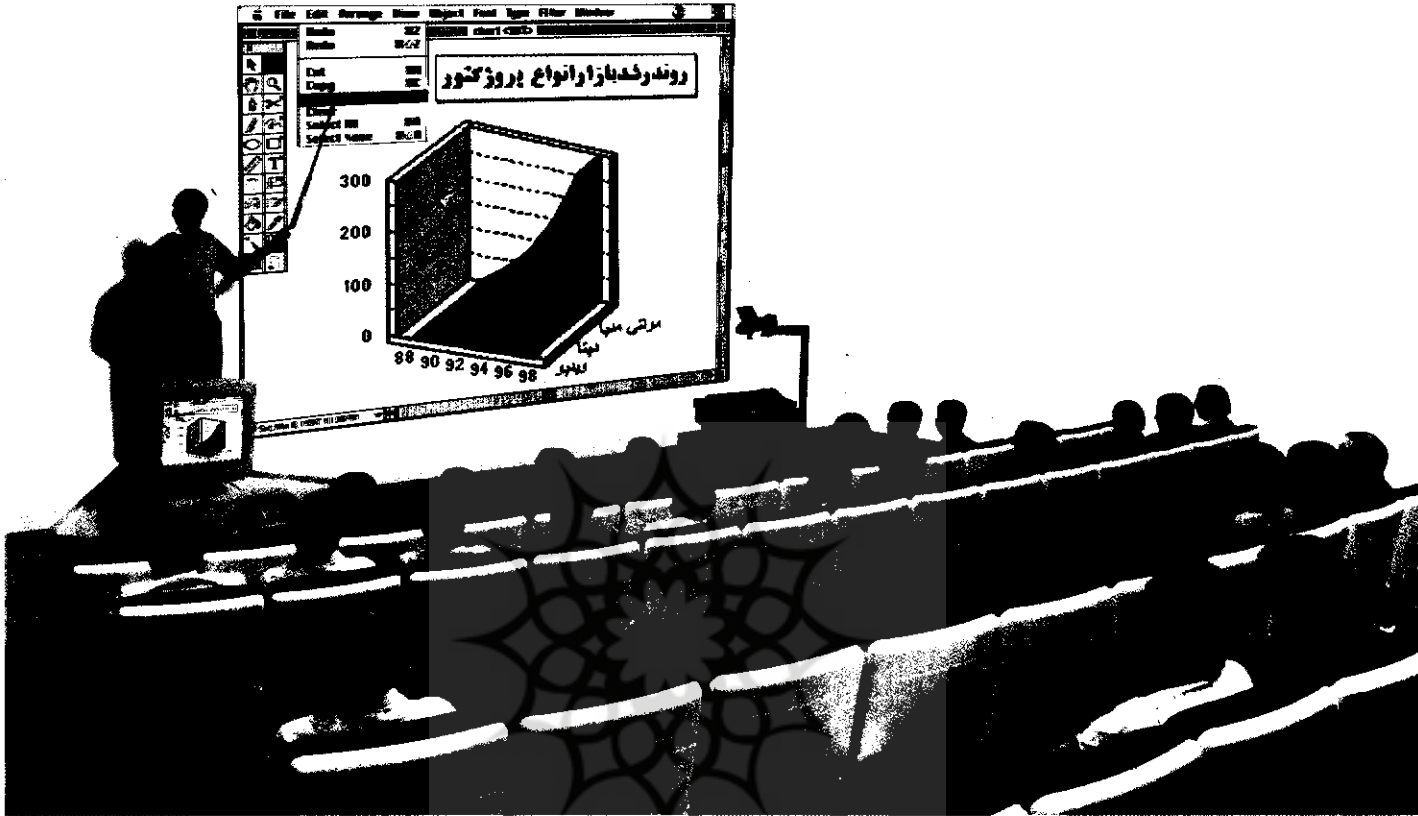
عابر بانک سپه

- وصول اسناد بانکی
- پرداخت قبوض آب ، برق ، تلفن و گاز
- خرید از فروشگاههای زنجیره ای (سپه ، رفاه و...)
- خرید از جزیره زیبای کیش بدون پرداخت وجه
- حواله از عابر بانک به عابر بانک دیگر در سراسر کشور
- پرداخت و دریافت نقدی در تمام ایام هفته حتی روزهای تعطیل
- جاری عاب بانک سپه ، خدمت ویژه بانندگان حساب های بانک سپه

بیشترین بهره‌گیری از توان کامپیوتر و ویدیو در همایش‌ها

فقط با: **PROXIMA®** Desktop Projection Products

حتی در روشنایی...



نمایش اطلاعات و تصاویر همراه با فیلم، نمودار و انیمیشن
بر روی هر نوع پرده نمایش و کنترل همه امور

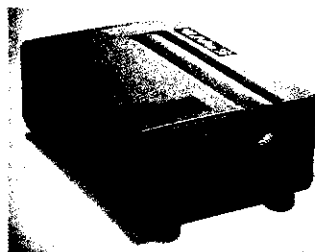
با نشانه‌گیر لیزری **CYCLOPS®**

- برای برگزاری سمینار مطلوب
- برای تضمین موفقیت دوره‌های آموزشی
- برای تشکیل مجامع عمومی شرکت‌ها
- برای ارائه مطلوب طرح‌های تحقیقاتی

DESKTOP
PROJECTION



ما با تکنولوژی برتر در کنار شما هستیم



نماینده انحصاری پراکسیما :

تهران، خیابان سلیمان خاطر (امیراتابک)، شماره ۳۷، طبقه سوم، شماره یک
تلفن: ۸۸۳۶۶۸۰، ۸۸۳۷۰۳۱ فاکس: ۸۸۲۴۴۸۷

شرکت کامپیوتری پایگاه داده‌ها
شرکت تدارکاتی گیله (سهامی خاص)

لطفاً حرکت نکنید...



...و فقط در چند ثانیه

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
تال جامع علوم انسانی

امکانات سیستم صدور کارت شناسایی کامپیوتری

- صدور کارت‌های رنگی ایمن منطبق با استانداردهای بین‌المللی 9000
- نگهداری تصاویر و اطلاعات در یک بانک اطلاعاتی کامپیوتری ایمن
- صدور کارت شناسایی عکس‌دار بدون حضور فیزیکی و با استفاده از عکس
- به‌کارگیری آخرین تکنولوژی گرافیکی با بیشترین امکانات برای طراحی کارت‌های PVC و ABS انواع اطلاعات و ویژگی‌های ایمنی را می‌پذیرد از قبیل:
 - چاپ‌های ایمنی ● هولوگرام ● نوار امضاء ایمنی
 - نوارهای مغناطیسی ● بارکد BARCODE ● سلول‌های حافظه MICROCHIP
- قابل استفاده در سیستم‌های ایمنی ACCESS CONTROL و قفل‌های کارت MICROLCK
- قابلیت اضافه نمودن تصویر و اطلاعات به کارت‌های آماده با سلول حافظه (SMART CARD)
- قابلیت انعطاف برای یک کارت فوری و یا به صورت انباشته
- قابلیت اجرای متعدد بر روی یک نمونه
- امکانات متعدد و فراوان دیگری بر حسب نیاز در سیستم قابل اعمال خواهد بود

شرکت کامپیوتری پایگاه داده‌ها: تهران: خیابان سلیمان خاطر (امیر اتابک)، شماره ۳۷، طبقه سوم، شماره



گروه تخصصی مهندسی شبکه و اینترنت گروه مهندسی شبکه و اینترنت

تبادل اطلاعات و ارتباطات مبتنی بر کامپیوتر ستون فقرات عصر حاضر
و ضرورتی اجتناب ناپذیر برای ورود به عصر رقابت جهانی می باشد.

مهندسین مورد تأیید میکروسافت در گروه مهندسی شبکه سازمان مدیریت صنعتی

گام به گام، شما را در استقرار و به کارگیری بهینه سیستم های

ارتباطی و اطلاع رسانی یاری می دهند.

- ◀ مشاوره در زمینه شبکه های کامپیوتری و ارتباطات اینترنتی
- ◀ مشاوره در زمینه ارتباطات ماهواره ای
- ◀ ارائه راه حل های جامع برای استقرار و استفاده بهینه از فن آوری های نوین در زمینه ارتباطات کامپیوتری،
مبتنی بر نیازها و فرهنگ موسسات
- ◀ طراحی شبکه های کامپیوتری و اینترنت ها
- ◀ راه اندازی اینترنت ها با امکانات کامل فارسی
- ◀ پشتیبانی فنی و نگهداری شبکه های کامپیوتری
- ◀ طراحی پایگاه وب به زبان فارسی و انگلیسی
- ◀ ثبت نام موسسات در اینترنت و تخصیص آدرس مستقل پست الکترونیک و وب

Microsoft Certified
Professional
Systems Engineer

تهران. خیابان ولیعصر. نبش جام جم

کد پستی: ۱۹۹۹۲

تلفن ۰۲۰۵۳۸۰۸. فاکس ۰۲۰۳۳۰۰۱

آدرس پست الکترونیک: igroup@imim2.com

گروه تکنولوژی اطلاعات

سازمان مدیریت صنعتی



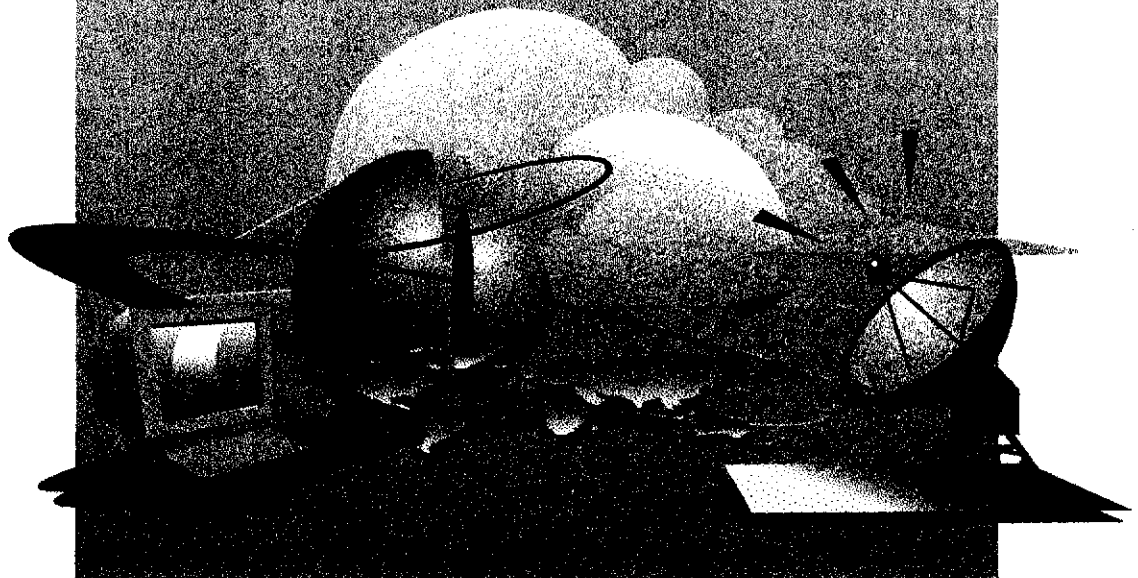
گروه تکنولوژی اطلاعات و مهندسی شبکه سازمان مدیریت صنعتی در نظر دارد تا با همکاری اساتید و متخصصان داخل و خارج از کشور دوره ای به نام "ارتباطات ماهواره‌ای و اینترنت" را برگزار نماید. هدف از برگزاری این دوره آشنایی با دانش روز در زمینه ارتباطات ماهواره ای و انتقال دانش فنی در زمینه ایجاد اینترنت ها و اتصال آنها به اینترنت از طریق سیستم های ماهواره ای می باشد.

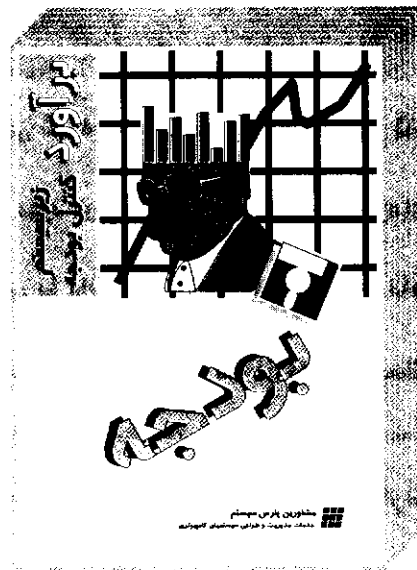
دوره فوق به مدت یکسال ادامه یافته و در برگیرنده برنامه های زیر می باشد.

- ۱ - برگزاری سمینارها و میزگردهای ماهانه تخصصی در زمینه ارتباطات ماهواره ای و اینترنت / اینترنت
- ۲ - تبادل اطلاعات و دانش فنی از طریق سیستم پست الکترونیک
- ۳ - مشاوره تخصصی تلفنی
- ۴ - امکان استفاده از خدمات مشاوره حضوری متخصصان گروه تکنولوژی اطلاعات و مهندسی شبکه در اجرای طرح های مرتبط با مباحث دوره در موسسات متبوعه شرکت کنندگان بصورت رایگان (۸ ساعت به ازای هر شرکت کننده)
- ۵ - امکان استفاده رایگان از کتب ، نشریات و نرم افزارهای تخصصی گروه تکنولوژی اطلاعات
- ۶ - بازدید از نمایشگاه بین المللی ارتباطات ماهواره ای و اینترنت در دبئی (شامل کلیه هزینه های ویزا ، رفت و آمد و اقامت) با همراهی متخصصان گروه تکنولوژی اطلاعات و مهندسی شبکه
- ۷ - امکان استفاده رایگان از کتب خودآموز و نرم افزارهای آموزشی گروه و امکان مشاوره یا مهندسی مورد تایید میکرو سافت جهت شرکت در امتحانات و دریافت مدرک بین المللی مهندسی شبکه های کامپیوتری (MCSE)

متقاضیان جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت فرم ثبت نام دوره میتوانند با تلفن ۰۸۰۳۸۰۸۰۵۱ ویا فاکس ۰۱۰۳۳۰۰۴۲ تماس حاصل فرمایند .

ثبت نام بر اساس تاریخ مراجعه تا تکمیل ظرفیت دوره و حداکثر تا پایان دی ماه می باشد. شروع دوره نیمه دوم پومن ماه ۱۳۷۷ خواهد بود.





نیازهای آینده شما هدف امروز ماست



بیش از ۸ سال سابقه و بیش از ۲۵۰۰ مشتری و حدود ۶۰۰ مشتری نرم افزارهای کاربردی

مالی
اداری

بازرگانی و تولیدی

فهرست نمایندگیهای شهرستانها :

تهران : شرکتهای پانیران - فراگام - رایپرداز

اصفهان : شهر نرم افزار

سبزوار : موسسه حسابرسی کاوش

اراک : پرداز اراک - کامپیوتر حدیث

بابل : آموزشگاه پویا

تبریز : آذر بسامد - ایناک

زاهدان : سروش زاهدان

بندرعباس : هرمز گپی

قم : کامپیوتر طلوع

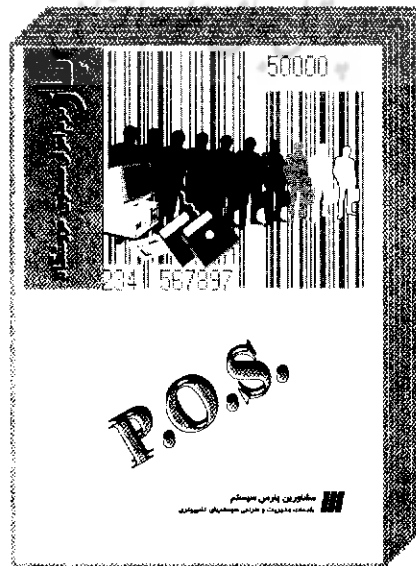
پاسوج : بوبنه پردازی پاسوج

دزفول : دز کامپیوتر

کرمان : مهندسی نیروی غرب - کنترل اعداد

شیراز : باهوش کامپیوتر

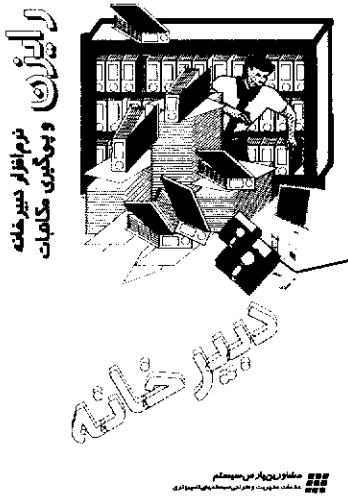
رشت : کادوس کامپیوتر



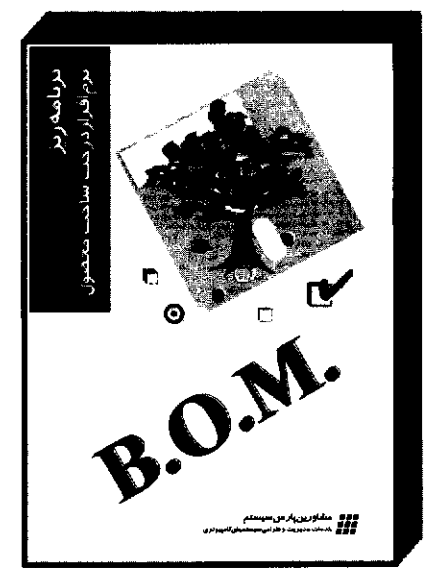
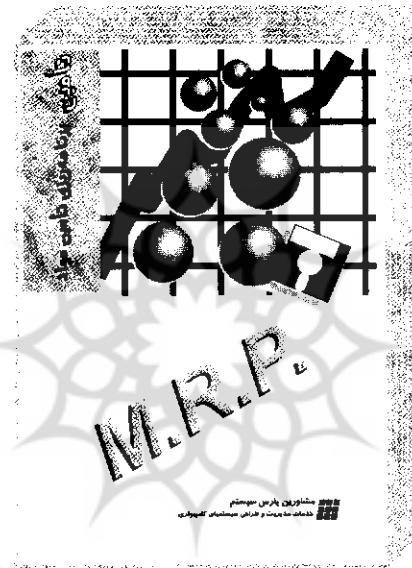
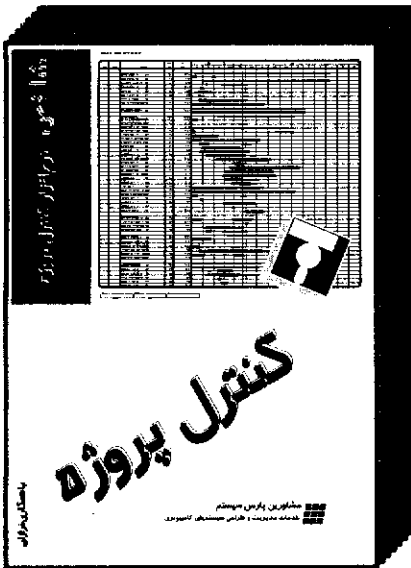
مشاورین پارس سیستم

خدمات مدیریت و طراحی سیستمهای کامپیوتری

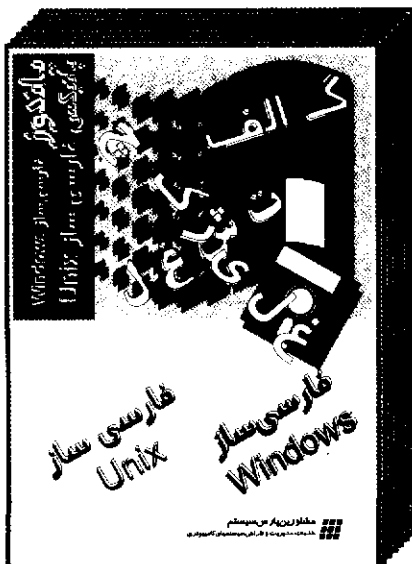




گام خدمات پس از فروش برای سراسر ایران



عرضه هزاران نسخه نرم افزارهای فارسی ساز



فهرست برخی از مشتریان نرم افزارهای کاربردی:

- لوله و ماشین سازی ایران - داروسازی آریا -
- ساختمان کیسون - گروه صنعتی سدید -
- شرکت صنعتی سینتا - جام دارو - پارس سرام
- شرکت شهاب خودرو - دوده صنعتی پارس -
- آبسال - کارخانجات صنعتی آزمایش
- گفش بلا - کاغذ سازی کارون - نورد لوله اهواز
- شرکت صنعتی ملایر - ایران دما - متالورژی پودر
- لوله و پروفیل سدید - مهندسین مشاور ذاب
- آسایشگاه مطولین و سالندان کهریزک
- مهندسی فبروزا - ایرانی سلندر - نفت پارس
- سکو ایران - سیما شمال - سیما تهران
- کارخانجات مقدم - کاشی نیلو - الکتروکاوه

سیما ایلام

تهران ۱۵۸۷۶ - خیابان استاد مطهری - خیابان کوهنور - کوچه ششم - پلاک ۶
 تلفن: ۸۷۳۵۶۶۶ - ۸۷۳۱۰۳۲ - ۸۷۳۵۳۸۹ - ۸۷۳۰۴۸۳ - ۸۷۳۸۲۱۳ - فاکس: ۸۷۳۵۳۸۹
 صندوق پستی ۱۵۷۴۵/۱۳۱



محاسب ۵

سیستم یکپارچه مالی و اداری در

Windows 95



- حسابداری
- کنترل نقدینگی
- بودجه و اعتبار
- اموال و داراییها ثابت
- انبار و حسابداری انبار
- خرید و تدارکات
- فروش و حسابداری فروش
- کنترل تولید و قیمت تمام شده
- پرسنلی و حقوق
- بایگانی و پیگیری
- دبیرخانه و امور اداری
- منشیگری

شرکت ماشینهای محاسب پارس

دفتر مرکزی: تهران - خیابان شهید بهشتی - خیابان شهید
 قنبرزاده - شماره ۳۳ (ساختمان انوبان) - طبقه سوم
 تلفن: ۸۷۴۶۷۱۵ - ۸۷۴۶۷۱۶ - ۸۷۶۹۸۸۴
 فاکس: ۸۷۶۸۹۳۱
 پست الکترونیک: cmc@neda.net

نمایان

۱۷ نرہ افزار بجای ۵ نرہ افزا

سیستم

نمایان

کلیه نرہ افزارها دارای:

- ✓ کتاب راهنما
- ✓ فیلم ویدیو جهت آموزش
- ✓ قفل سخت رایگان
- ✓ آموزش رایگان
- ✓ یکسال ضمانت



سایر نرہ افزارها:

- ۱- حسابداری مالی
 - ۲- پرسنلی و حقوق دستمزد
 - ۳- انبار و حسابداری انبار
- سایر خدمات:

آدر س: ایرانشهرشمالی - کوی برنا - بلاک ۳۳ - طبقه ۳ غربی
 تلفن واحد فروش: ۸۸۴۹۲۸۷ - ۸۸۴۳۱۰۲ - ۸۸۴۵۶۰۷
 واحد پشتیبانی: ۸۸۴۳۶۵۸ فاکس: ۸۸۴۵۶۰۶

۱- فروش کامپیوتر

۲- نصب شبکه