



سامانه ها و نرم افزارهای فنی و مهندسی

استفاده از سامانه ها و نرم افزارهای فنی و مهندسی در صنعت نفت گامی در جهت تسریع و افزایش دقت طراحی، ارتقا بهره وری و کاهش هزینه ها می باشد. شبیه سازی واحدها بعد از طراحی و هم چنین شبیه سازی واحدهای موجود کاهش عیوب و مشکلات را در پی خواهد داشت. آموزش پرسنل در هدایت و راهبری واحدهای تولیدی نقش کلیدی در کارکرد بهینه صنایع و مجتمع های نفت و گاز و پتروشیمی دارد. با توجه به نقش کلیدی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات از دیرباز درصدد تهیه سامانه ها و نرم افزارهای فنی و مهندسی به صورت بسته های نرم افزاری بوده است که در این راستا تاکنون سامانه ها و نرم افزارهای گوناگونی را جهت طراحی و شبیه سازی تهیه و در اختیار واحدهای مختلف سطح صنعت نفت قرار داده است. از آنجاکه اکثر نرم افزارهای تهیه شده و موجود خارجی بوده و با هزینه های گزاف تهیه شده است، این مدیریت در جهت حمایت از تولید و ساخت داخلی تصمیم به تهیه نرم افزارهای Pars Plant و Pars map گرفت که سامانه های توانمند در زمینه Piping و تولید نقشه های موجود (As Built) با تصاویر دیجیتالی در فضای سه بعدی که قابل رقابت و مقایسه با نرم افزارهای مشابه خارجی می باشند. این نرم افزارها هم اکنون در اختیار مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت ملی نفت ایران و تعدادی واحدهای گوناگون صنعت نفت قرار دارد که عملکرد آن مورد تایید کارشناسان مربوطه در سطح صنعت نفت بوده است.

قابلیت های نرم افزارهای Pars Plant, Pars map:

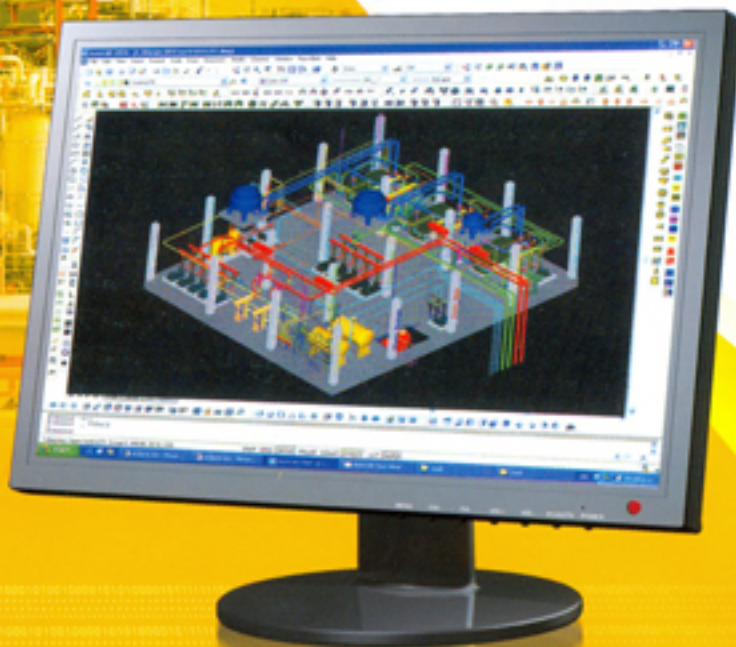
این نرم افزارها علاوه بر توانمندی های زیر حاوی بانک اطلاعات جامعی از مشخصات انواع شیرآلات، اتصالات، پمپها، مخازن و دیگر قطعات و تجهیزات صنعتی مطابق با استانداردهای IPS, DIN, API, ASTM, ANSI می باشند.

اجزای نرم افزارهای Pars Plant, Pars map:

1- PID Gen	6- Pipe Rack	11- Instrument	16- Isometric Gen
2- Catalog Generator	7- Pipe Routing Line	12- Pipe Support	17- Orthography
3- Spec Generator	8- Clash Checking	13- Pipe Modeling	18- Data writing
4- Steel Structure	9- Pipe Arranging	14- Cable Tray	19- Ducting
5- Equipment	10- Valves & flanges	15- MTO & BOM	20- Walk Through

استفاده کنندگان از نرم افزارهای Pars Plant, Pars map:

- شرکت نفت مناطق مرکزی
- شرکت نفت مناطق نفت خیز جنوب
- شرکت پالایش نفت لاوان
- مدیریت نظارت بر تولید شرکت ملی نفت
- سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس
- شرکت پالایش نفت اصفهان
- شرکت پالایش نفت بندرعباس
- شرکت پتروشیمی بندر امام
- شرکت خطوط لوله و مخابرات





- شرکت گاز استان تهران
- شرکت پتروشیمی خارک
- شرکت پترو پارس
- شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
- شرکت ملی گاز ایران
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز شرق
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی
- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان

سایر سامانه های فنی و مهندسی:

- اکثر شرکت ها و مدیریت های صنعت نفت