

مجموعه نرم افزارهای فنی مهندسی

Pars Plant

The Next Generation Of Plant Design





معرفی پارلا صنایع

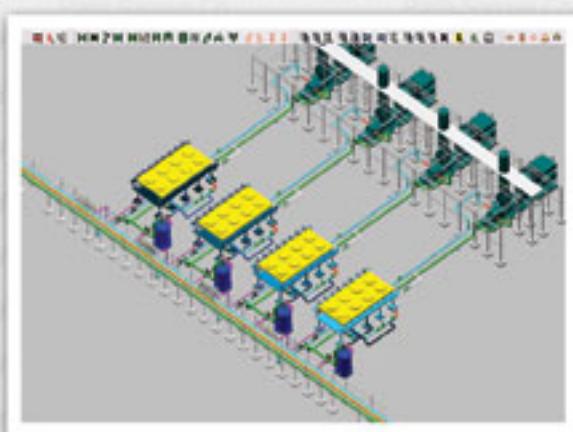
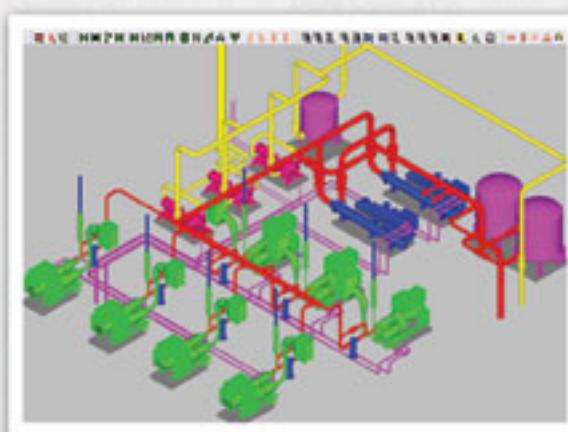
شرکت پارلا صنایع (P.S.Co) با بیش از ربع قرن تجربه در زمینه تهیه و فراهم سازی نقشه های SD و با به کار گیری تجارب اندوخته و درس های آموخته در این مسیر، و همچنین به کار گیری فناوری اطلاعات پیشرفته (AIT) موفق به تدوین مجموعه نرم افزارهای Pars Plant, Pars Map با هدف تسهیل فرآیند مدل سازی سه بعدی (3D Modeling) و با قابلیت های قابل رقابت با نرم افزارهای مشابه خارجی شده است.

قابلیت های این مجموعه نرم افزاری در طراحی سه بعدی پروژه های

نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع شیمیایی، کارخانه های صنعتی، تأسیسات مرکزی سازه های بلند و بیمارستانی، و نظیر آن متumer کر شده است. این نرم افزار در چندین سمینار خارجی، کشوری و استانی مورد استقبال بسیاری از شرکت کنندگان، متخصصین و کارشناسان داخلی و خارجی قرار گرفته است.



معرفی نرم افزار Pars Plant



رقبای خارجی این نرم افزار Auto Plant, CadWorx, PDS, PDMS می باشد که در مهندسی تفضیلی تأسیسات نفتی به کار می روند. به نظر اکثر کارشناسان دقت، سرعت و قابلیت های نرم افزار Pars Plant (نرم افزار ایرانی) از تمامی نرم افزارهای مشابه خارجی به مراتب بیشتر است.

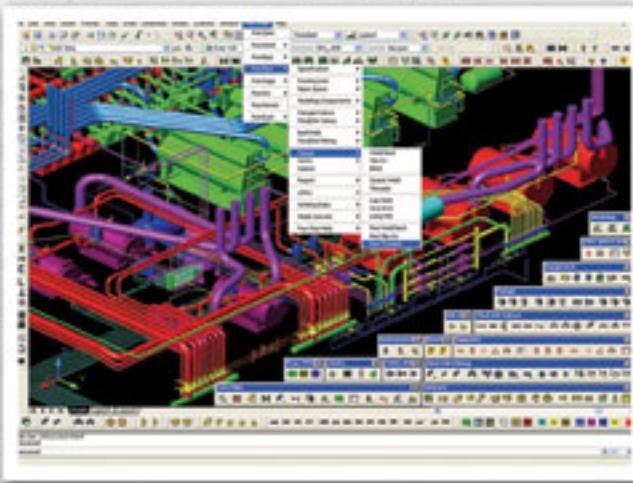
با توجه به افتخارات کسب شده توسط نرم افزار Pars Plant در مجتمع علمی و عملی داخلی و بین المللی، سهولت یادگیری و کاربردی آن، تأییدیه های فنی شورای عالی انفورماتیک، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، وزارت صنایع و معادن و شورای فناوری اطلاعات وزارت نفت، این نرم افزار توسط دپارتمان فناوری اطلاعات شرکت ملی نفت ایران خریداری و هم اکنون در تمامی پالایشگاه ها و دفاتر فنی سازمان های مربوطه مورد بهره برداری قرار گرفته است.

نرم افزار Pars Plant به صورت یک Plug-in در محیط AutoCAD طراحی شده است. دلیل انتخاب نرم افزار AutoCAD به عنوان Platform سهولت کاربری و فراگیری آن در دفاتر فنی تعریف شده است، چرا که با استفاده از سهولت یادگیری و کاربری نرم افزار AutoCAD، امکان استفاده از قابلیت های این نرم افزار تسهیل می شود.

این نرم افزار حاوی بانک اطلاعات جامعی از مشخصات انواع لوله و اتصالات، شیر آلات، منابع، مخازن، پمپ ها، تجهیزات و دیگر قطعات پرروژه های نفت، گاز، پتروشیمی و صنعتی مطابق با استانداردهای IPS, IGS, ANSI, ASTM, ASME, API, DIN می باشد.

بسیاری از کاربران بر این عقیده اند که یک نرم افزار طراحی باید سریع، دقیق و مهمتر از همه انعطاف پذیر باشد تا بتوان به بهترین شکل ممکن از قابلیت های آن استفاده کرد. Pars Plant با در نظر داشتن این ویژگی ها به گونه ای طراحی شده است که کاربر به سهولت می تواند از کلیه قابلیت های آن با دقت و سرعت قابل توجهی بهره مند شود.

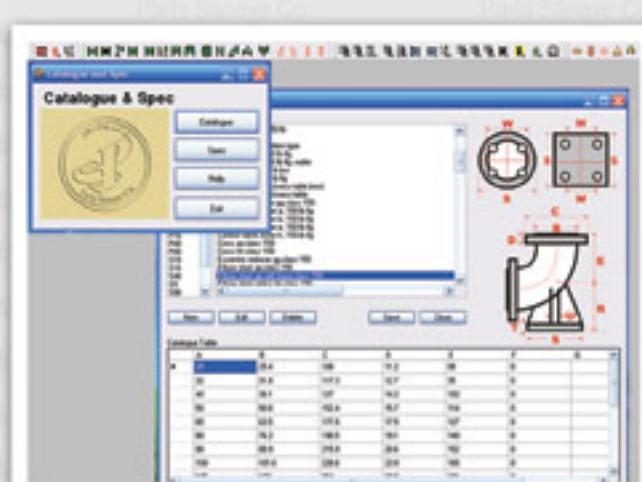
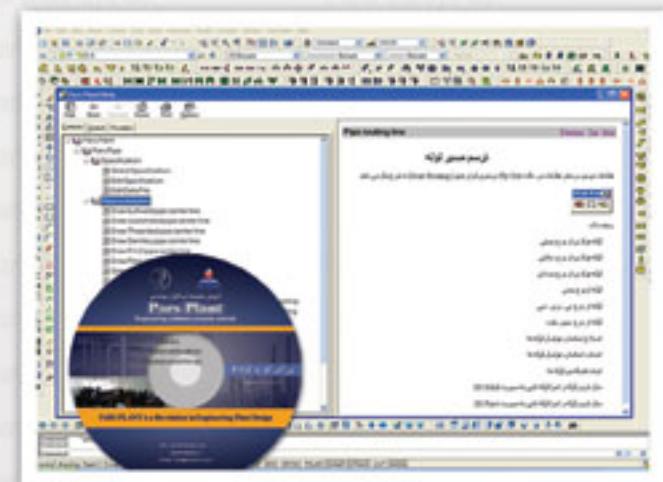
مجموعه نرم افزار Pars Plant



- 1- Catalogue Gen.
- 2- PMS Gen.
- 3- P&ID Gen.
- 4- Steel Structure
- 5- Equipment Editor
- 6- Pipe Rack
- 7- Pipe Routing line
- 8- Auto Clash
- 9- Pipe Arranging
- 10- Valves & flanges
- 11- Instrumentation
- 12- Pipe Support
- 13- Pipe 3D Modeling
- 14- Cable Tray
- 15- MTO
- 16- Inch / Dia.
- 17- Isometric Gen.
- 18- Orthography Gen.
- 19- Data writing
- 20- HVAC 3D Duct Design
- 21- Walk Through
- 22- Piping Plan Gen.
- 23- Special Item Gen.
- 24- Under Ground Piping
- 25- Obstruction
- 26- Data Sheet

استاندارد نرم افزار Help

شرکت پارلا صنایع برای نرم افزار Pars Plant علاوه بر Help دو زبانه‌ای (فارسی و انگلیسی) که در درون نرم افزار وجود دارد، نرم افزاری صرفا برای آموزش کاربران طراحی کرده است. این نرم افزار شامل آموزش صوتی، تصویری و همچنین بخشی برای تمرین کاربران می‌باشد. ضمناً به منظور پشتیبانی، کلاس‌های پارس پلات و پارس مپ را برای کاربران برگزار می‌کند. لازم به ذکر است که شعار این شرکت در زمینه آموزش، تسلط کامل پس از ۱۵ ساعت آموزش می‌باشد. با این حال برای اطمینان از آموزش کامل دانش پژوهان، آموزش نرم افزار پارس پلات طی ۳۰ ساعت انجام می‌گیرد.



تولید کاتالوگ (Catalogue Gen.)

برای ایجاد و اصلاح و حذف Catalogue طراحی نرم افزار. Catalogue Gen. و تدوین شده است و با توجه به گزینه‌های طراحی شده در این نرم افزار کاربر می‌تواند در حداقل زمان کاتالوگ مورد نیاز خود را ایجاد نماید. مجموعه وسیعی از اقلام Piping اعم از انواع شیرآلات، لوله، اتصالات (جوشی و دندنه‌ای و سوکتی و فلنجی)، سه راه، زانو، انواع فلنج و ... در آرشیو نرم افزار تعریف و آماده ایجاد PMS می‌باشد.

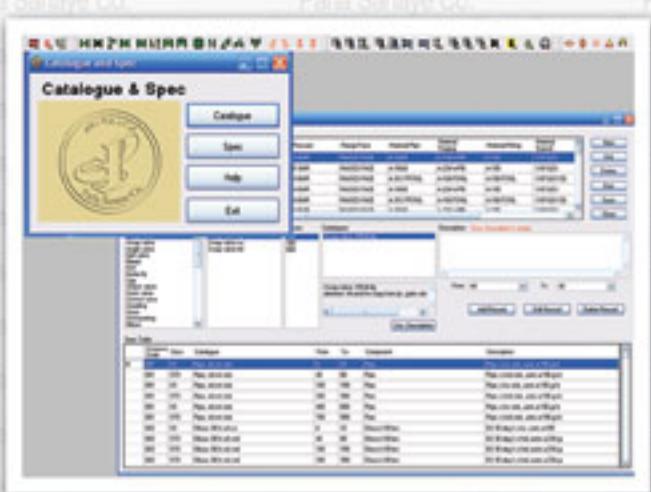




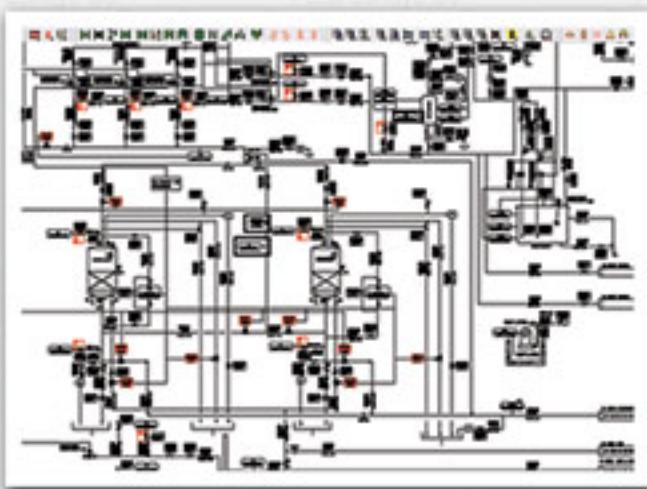
تولید مشخصات فنی (PMS Gen.)

طبقه بندی تجهیزات، لوله، اتصالات، شیرآلات و... بر اساس کلاس های مختلف کار و شرایط دما و فشار، مشخصات فنی نامیده می شود. نرم افزار Spec. Gen. برای ایجاد و اصلاح و حذف PMS تهیه شده، بطوریکه کاربران با بهره گیری از امکانات Spec. Gen. (با حداقل Interface) و با استفاده از کاتالوگ های تعریف شده، قادر خواهند بود در کمترین زمان ممکن PMS مورد نیاز خود را ایجاد نمایند. آرشیو مشخصات فنی این نرم افزار، کتابخانه ای کامل از کاتالوگ ها، مطابق استانداردهای قابل

استفاده در طراحی Piping اعم از IPS, IGS, ANSI, ASTM, ASME, API, DIN می باشد.



استفاده در طراحی Piping اعم از IPS, IGS, ANSI, ASTM, ASME, API, DIN

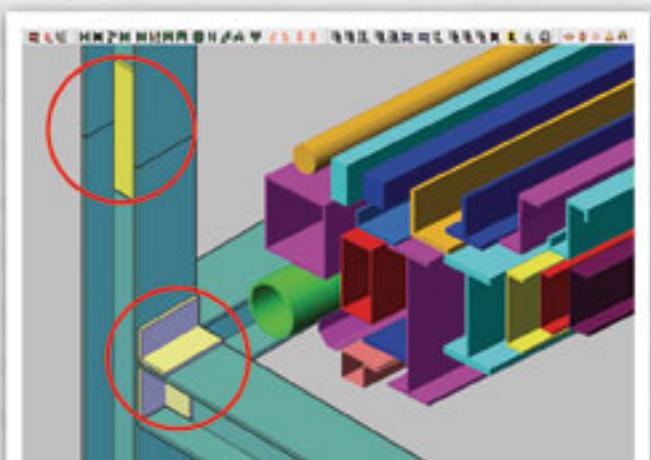


تغییر شکل تعیین نماید و اطلاعات وابسته به قطعات را با Tag No. به محل دلخواه در نقشه منتقل نماید.

پارس استیل (Pars Steel)

این قسمت از نرم افزار حاوی بانک اطلاعات جامعی از انواع تیر آهن های باریک و عریض، ناودانی، سپری ها، نبشی ها و پروفیل های توخالی و توپر و فولاد گرد و چهار گوش بر اساس استاندارد DIN و همچنین مدل سازه های متداول فولادی (با اتصالات تیر به ستون و اتصالات تیر به تیر) از اتصالات صلب / گیردار و اتصالات مفصلی / ساده با استفاده از نبشی جان، نبشی نشیمن و نشیمن تقویت شده نظیر سوله، خربغا، Pipe Rack و ... می باشد. پارس استیل (Pars Steel) این امکان را به کاربر می دهد تا به سهولت اقدام به

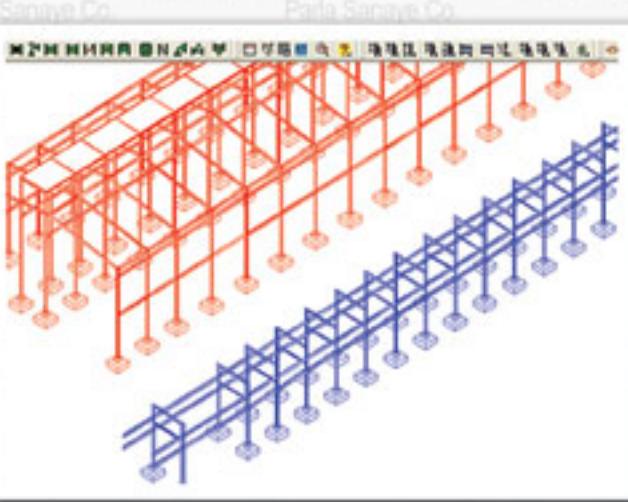
مدل سازی پارامتریک انواع سازه های فولادی در هر نقطه ای از طرح اعم از ترسیم یک سازه مستقل مانند سوله یا یک قطعه فولادی مرتبط با اجزای دیگر طرح نماید.





پایپ رک (Pipe Rack)

برای طراحی و مدل نمودن انواع سازه های متداول فولادی اعم از (Structure, Pipe Rack, Stairs, Platform, Ladder) امکانات Template و کاملاً پارامتریک تهیه شده است، به طوریکه کاربران می توانند بر اساس نیاز خود، سازه های دلخواه خود را در محل مشخص مدل و مجموعه اطلاعات علی الخصوص لیست مصالح مصرفی، طول، وزن و... قطعات به کار رفته را در اختیار داشته باشند.

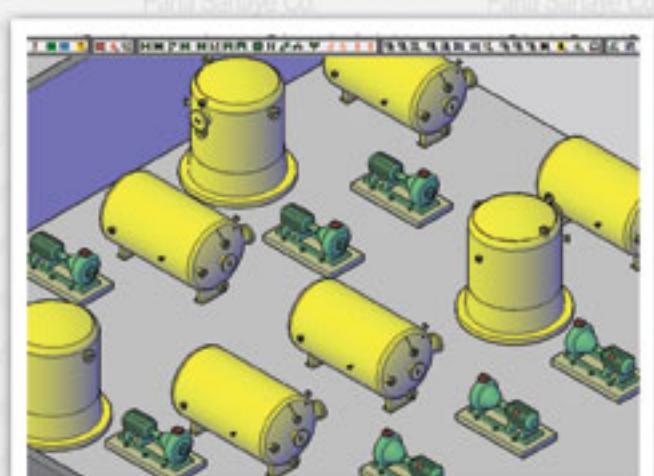


مدل کردن و جانمایی تجهیزات (Equipments Editor)

برنامه تجهیزات به منظور تسهیل در ایجاد، اصلاح (بر اساس اطلاعات اولیه)، جانمایی و استقرار تجهیزات اعم از مخازن تحت فشار، منابع ذخیره، مبدل های حرارتی، پمپ ها و کاربرد دارد.

کاربران می توانند از میان مدل های از پیش تعریف شده در آرشیو نرم افزار، تجهیزات مورد نیاز خود را انتخاب و پس از مدل نمودن، آنرا در محل خود قرار دهند. هم چنین امکان Template برای ساخت و تولید تجهیزاتی که در آرشیو نرم افزار موجود نباشد، برای کاربران فراهم شده،

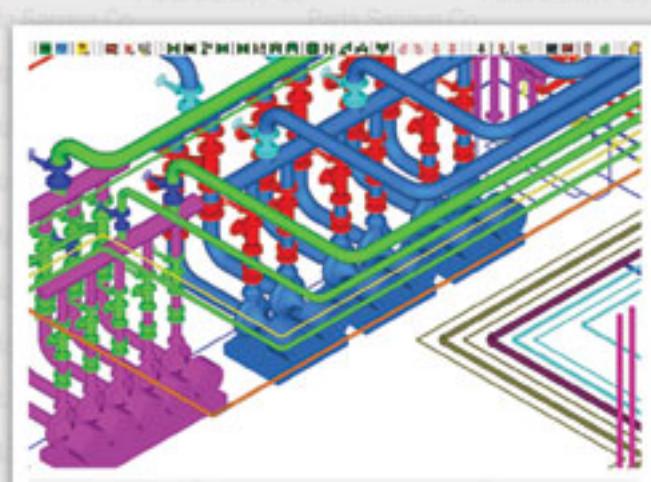
بطوریکه کاربران به راحتی قادر خواهند بود با انتخاب نوع تجهیزات و با تعیین ابعاد، تجهیزات مورد نیاز خود را در حداقل زمان ایجاد و در محل طرح استقرار نمایند.



ترسیم و آرایش لوله ها (Pipe Routing Line & Auto Clash)

ترسیم لوله کشی بین تجهیزات به صورت تک خطی (Single Line) با در نظر گرفتن مسیر و ارتفاع مورد نیاز، مرحله بعدی کار می باشد که توسط کاربر انجام می شود.

نقاط تصادم اجزاء لوله کشی (Auto Clash) با سازه اصلی، تجهیزات و سایر قطعات توسط نرم افزار بررسی، و در صورتیکه فواصل آنها از حد مجاز استاندارد کمتر باشد، به طور اتوماتیک به کاربر اطلاع داده می شود، تا تصادم یا عدم رعایت فاصله مجاز برطرف شود.

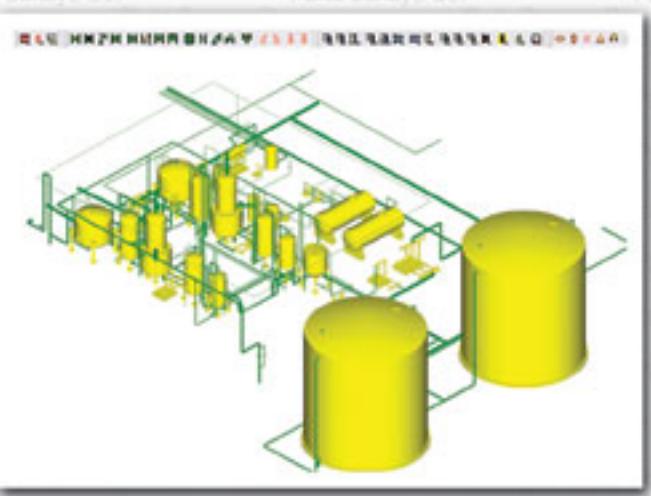




■ مدل سازی طرح (Pipe 3D Modeling)

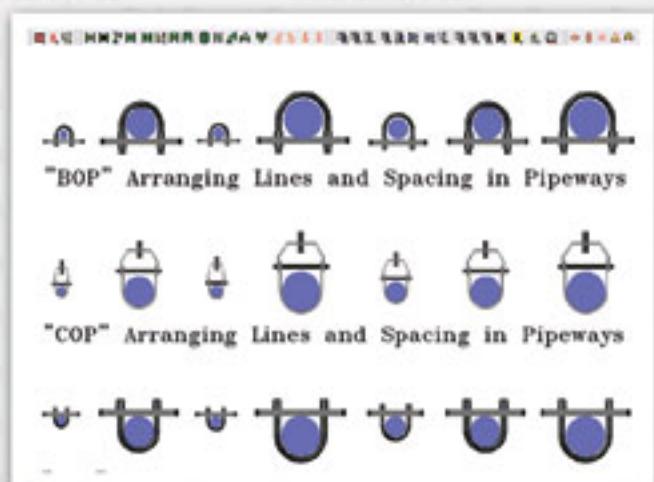
در این مرحله کاربر با انتخاب یک دستور ساده، شاهد اوج توانایی مدلینگ Modeling خطوط تک خطی ترسیم شده خواهد بود. نرم افزار با هوشمندی کامل کلیه قطعات سیستم لوله کشی (جوشی، دندله ای، مسی و ...) شامل لوله ها و اتصالات (اعم از تبدیل، سه راه، سه راه تبدیل و زانو بازویای مختلف) را با سایز واقعی (قطر خارجی) مطابق با استانداردهای تعیین شده Technical Specification در مکان هندسی دقیق خود به صورت حجمی مدل خواهد کرد.

به عنوان مثال مدل سازی یک پروژه صنعتی با مشخصات مقابلاً و با استفاده از یک کامپیوتر مدل 1600 MHz P4-1600MHz تنها به زمانی کمتر از ده دقیقه نیاز خواهد داشت.



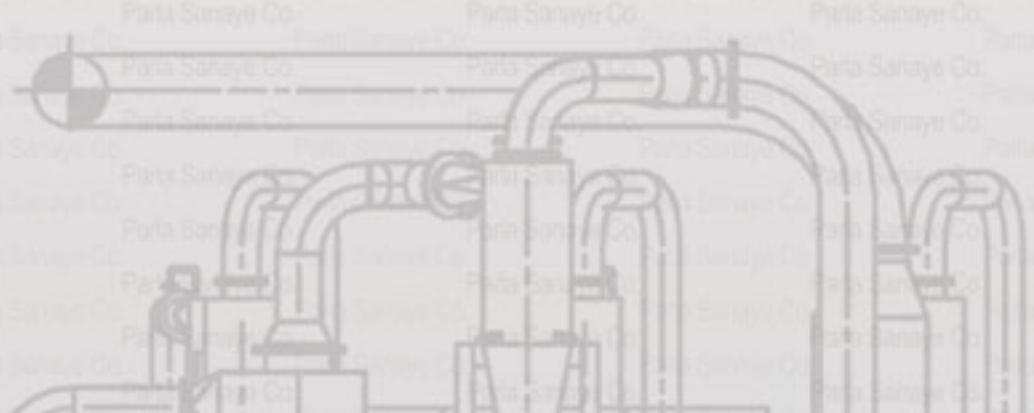
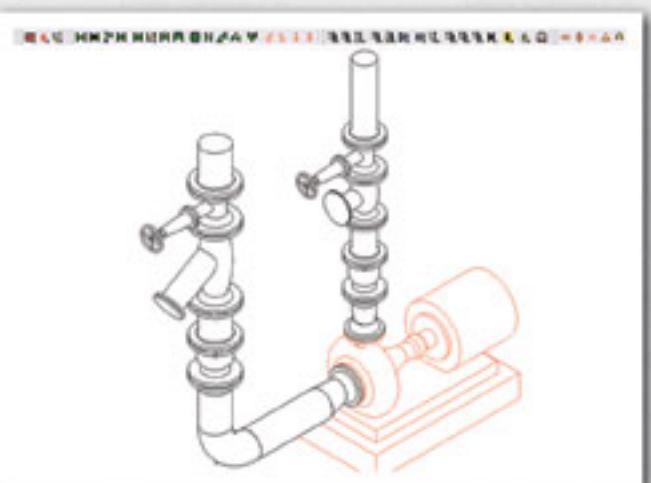
■ چیدمان لوله ها به صورت افقی و یا عمودی (Pipe Arranging)

در مواقعی که تعدادی لوله با سایزهای مختلف (هم کلاس یا غیرهم کلاس، عایق دار یا بدون عایق، فلنج دار یا بدون فلنج) در یک صفحه به صورت عمودی یا افقی در کنار هم قرار بگیرند، مژول Pipe Arranging برنامه پارس پایپ با استفاده از استانداردهای تعریف شده، فواصل لوله ها را (از هم دیگر یا از مواد خاصی مانند سازه های فولادی و ...) براساس انتخاب کاربر Optional به روشهای TOP, COP, BOP در چند ثانیه محاسبه و مرتب خواهد نمود. (مشابه شکل روبرو)



■ مدل سازی شیرآلات و فلنج ها (Valves & Flanges)

برای مدل کردن شیرآلات، فلنج ها و اتصالات قابل انعطاف (لرزه گیر و قطعه انبساطی) کافیست Icon قطعه مربوطه از نوار ابزار انتخاب شود و موقعیت صحیح آن روی لوله انتخاب گردد، بلا فاصله نرم افزار با هوشمندی کامل با توجه به مشخصات فنی و کلاس انتخاب شده قطعه فوق را در موقعیت انتخابی مدل می کند.



ابزار دقیق (Instrumentation)

در این بخش از نرم افزار Pars Plant مجموعه‌ای از قطعات و عناصر ابزار Flow, Level, Pressure, Temperature ... دقیق اعم ... طراحی شده است.

بطوریکه کاربر به سادگی می‌تواند با انتخاب Icon، قطعه مورد نظر خود را به طرح Plant اضافه نماید.

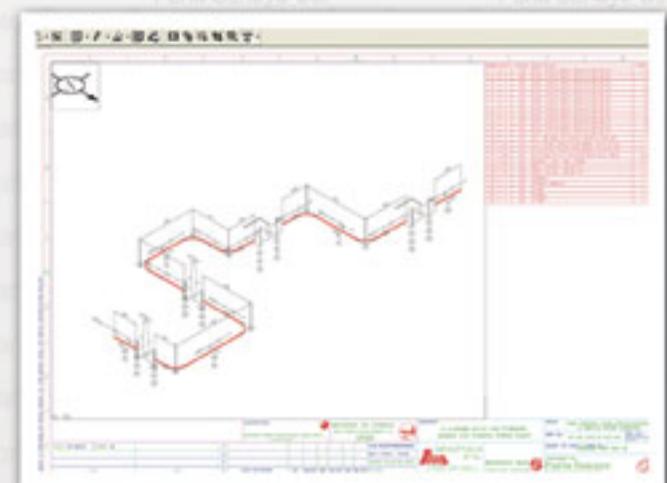
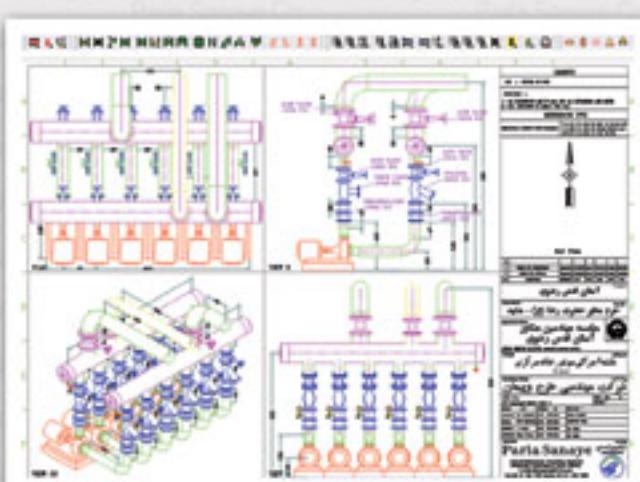
تهیه نقشه‌های ایزومتریک (Isometric Gen.)

تهیه نقشه‌های Isometric و برآورد مصالح مصرفی (MTO) از پیچیده ترین مراحل کار طراحی یک پروژه می‌باشد که بسیار زمانبر بوده و نیازمند دقیت بالایی است، اما به کمک قابلیت‌های پارس پایپ این فرایند در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با بالاترین دقیقت انجام می‌شود. تولید نقشه‌های ایزومتریک به صورت کاملاً هوشمند و مکانیزه و بر اساس شماره خط (Line No) و کلاس خطوط انجام می‌گیرد، این امکان نیز فراهم است که به طور انتخابی در حوزه‌ای که توسط کاربر مشخص می‌گردد، نقشه‌ها تولید

شوند. نقشه‌های ایزومتریک همراه با لیست مواد مصرفی (BOM) به گونه‌ای تهیه می‌شوند، که کلیه اقلام این لیست به همراه شرح استاندارد، مقادیر، سایز و... طی شماره‌های مشخصی (Tag No.) به نقشه مرتبط می‌شوند.

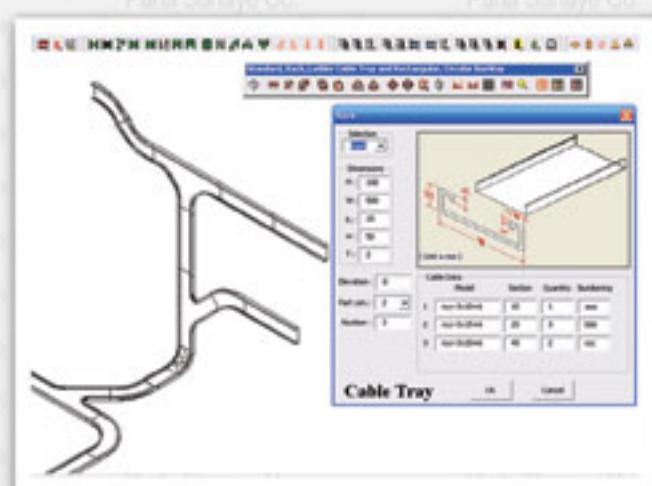
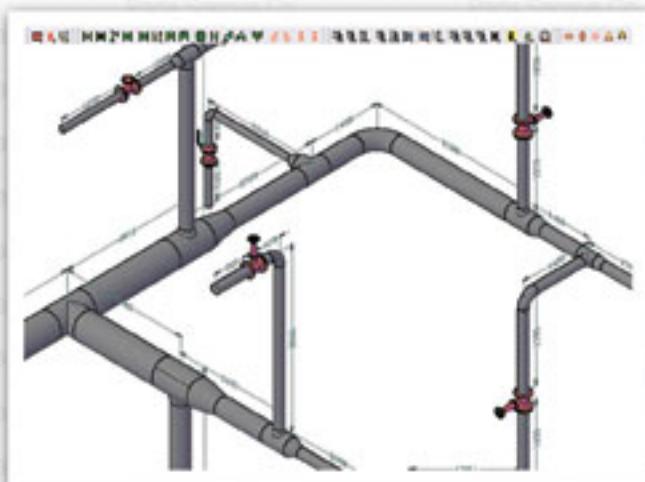
تولید نقشه‌های سه‌بعدی (Orthography Gen.)

تولید نقشه‌های سه‌بعدی به راحتی و با سرعت امکان‌پذیر است. بدین ترتیب که پس از انتخاب Icon مربوطه و وارد نمودن نام فایل ذخیره، کافی است، ناحیه مورد نظر انتخاب گردد، تا نرم افزار بلا فاصله نقشه سه‌بعدی همراه با ایزومتریک را تولید و با آن نام ذخیره نماید. (مشابه شکل روپرتو).



نرم افزارهای نوشتاری اطلاعات (Data Writing)

نرم افزارهای نوشتاری Pars Plant پس از دریافت اندازه و رنگ متن و حداقل طول لوله از کاربر، اطلاعات مشروحه ذیل را در حداقل زمان ممکن وسط لوله و کنار قطعات نمایش می دهد.



سینی کابل (Cable Tray)

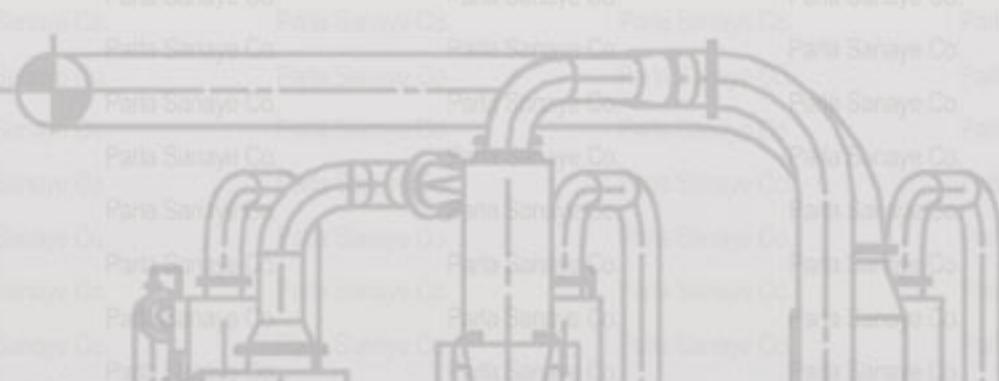
نرم افزار Pars Elec به صورت یک برنامه Plug-in می باشد که کاربر می تواند آن را در محیط ACAD نصب کند و از قابلیت های آن در طراحی مهندسی برق Plant استفاده نماید.

این نرم افزار مجموعه سینی کابل های زیر را پشتیبانی می کند.

- 1- Standard
- 2- Rack
- 3- Ladder
- 4- Bus Duct

و در هر کدام از استانداردهای فوق قطعات مشروحه ذیل پیش بینی گردیده است.

- 1- Bend
- 2- Elbow
- 3- Inside Riser up
- 4- Outside Riser Down
- 5- Straight Tee
- 6- Reducer Tee
- 7- Straight Cross
- 8- Reducer Cross
- 9- Reducers:
 - Center
 - Flat on Left
 - Flat on Right
- 10- Hanger and Slipper
- 11- Create Cable Section
- 12- Grating
- 13- Write Tray and cable Data
- 14- Search and Filter
- 15- Display Tray Data
- 16- Display Cable Data
- 17- Create Tray and Cable MTO



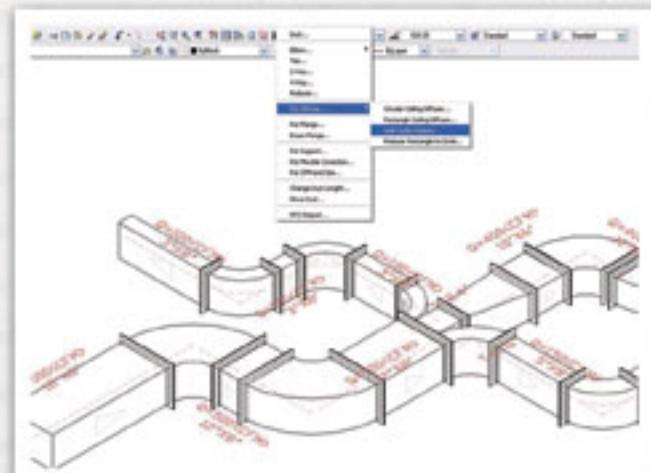
پارس ساپورت (Pipe Support)

در این بخش اطلاعات بیش از ۱۳۰ نوع تکه گاه در قالب یک بانک اطلاعاتی موجود می باشد که بر اساس سایز لوله مدل می شوند. مدل سازی و انتخاب محل قرار گرفتن تکه گاه ها بر روی لوله ها هم به صورت مکانیزه و اتوماتیک بر اساس جداول استاندارد تعریف شده توسط نرم افزار و هم به صورت موردنظر طراح قابل انجام می باشد.



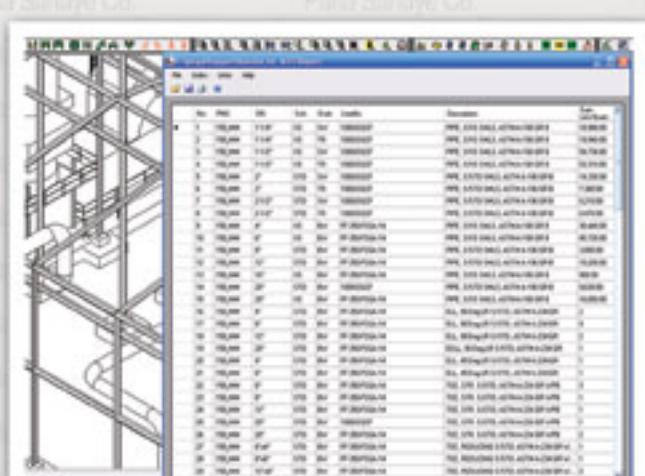
پارس داکت (HVAC 3D Duct Design)

نرم افزار Pars Duct طراحی و ترسیم سه بعدی HVAC Duct را انجام می دهد. روش کار با Pars Duct بسیار سهل و کاربر پسند می باشد. با اجرایی گزینه Duct Setup پارامترهای اولیه طراحی اعم از دبی، افت فشار، ماگزینم سرعت مجاز، شب طراحی، مشخصات فنی مصالح مصرفی و... به سیستم تعریف می شود. طراحی و ترسیم از طریق گزینه CFM Duct Design فعال و پس از دریافت Start Point نرم افزار با دریافت مقدار، چهار سایز Optional F.L چهار سایز Optional F.L پیشنهاد می دهد. با انتخاب هر یک از سایزها و مشخص نمودن خواهد شد. قطعات... Takeoff, Tee, Cross, Radius Tee, Elbow Reducer, Concentric & Eccentric, Reducer Diffuser, ... در ادامه، بر اساس دبی و افت فشار، اطلاعات نوشتاری و برآورد مصالح مصرفی کاملاً هوشمند و اتوماتیک انجام می شود.



تهیه لیست مصالح مصرفی (MTO)

با اجرای نرم افزار MTO فهرست مقادیر کلیه اقلام به کار رفته در پروژه مطابق PMS طبقه بندی و بر اساس Inch و Meter یا Meter با سرعت زیاد (معادل سرعت کامپیوتر) محاسبه و در اختیار کاربر قرار می گیرد. کاربر می تواند اقلام تهیه شده را بر اساس PMS, SCH, Size, Connection Joint مصرفی تهیه شده در نرم افزارهای Notepad و MS Excel قابل ویرایش باشد.





محاسبه مقدار الکترود (Inch / Dia.)

با اجرای برنامه Inch Dia. مقدار الکترود به کار رفته در پروژه براساس سرچوش محاسبه و مقادیر Inch Dia. با جزئیات کامل در اختیار کاربر قرار می‌گیرد و این گزارش نیز درمحیط Notepad و MS Excel قابل ویرایش می‌باشد.

EQUIPMENT LIST	
Type	Count
1- Box	1
2- Elbow Circular	1
3- Tee Circular	1
4- Cross Circular	1
5- Reducer Concentric	1
6- Reducer Eccentric	1
7- Dished	1
8- Nozzle	1
9- Gasket	1
10- Sloped Cylinder	1
11- Box	1
12- Pyramid	1
13- Pyramid Frustum	1
14- Elbow Rectangular	1
15- Tee Rectangular	1
16- Cross Rectangular	1
17- Foundation	1
18- Supports	1

طراحی تجهیزات خاص (Special Item Gen.)

از دیگر قابلیت‌های نرم افزار فنی مهندسی پارس پلاتت برنامه Special Item می‌باشد این برنامه به منظور تسهیل در ایجاد قطعات خاص اعم از کاربرد دارد.

برنامه Special Item، برنامه‌ای است کاربردی، برای رسم قطعات پایه، جهت ایجاد تجهیزات، شیرآلات، تکیه گاه‌های و ... خاص و مختلف. در این برنامه کاربر با تعیین پارامترهای اولیه در مدت زمان کوتاه و با دقت بالا، قطعات (Components) زیر را:

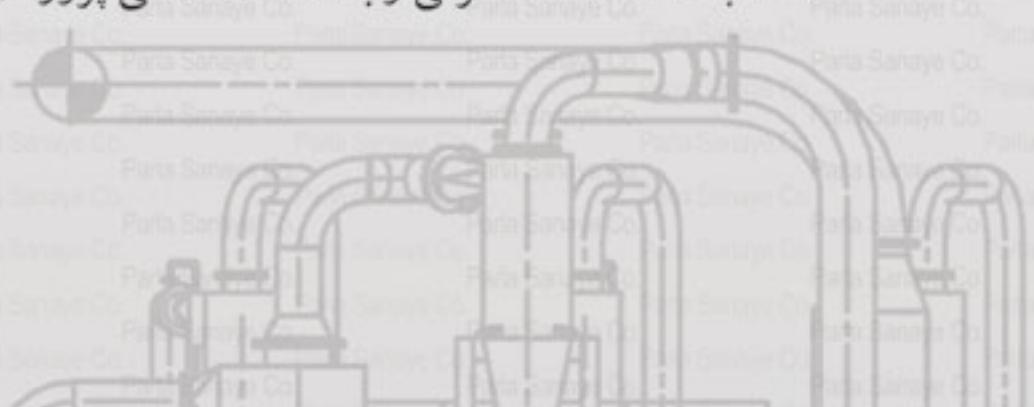
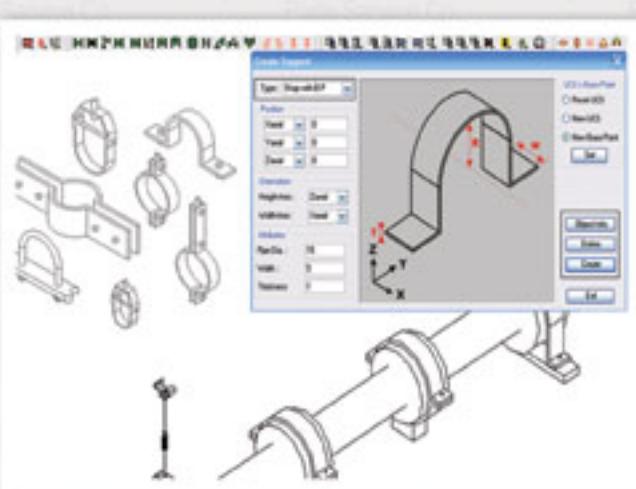
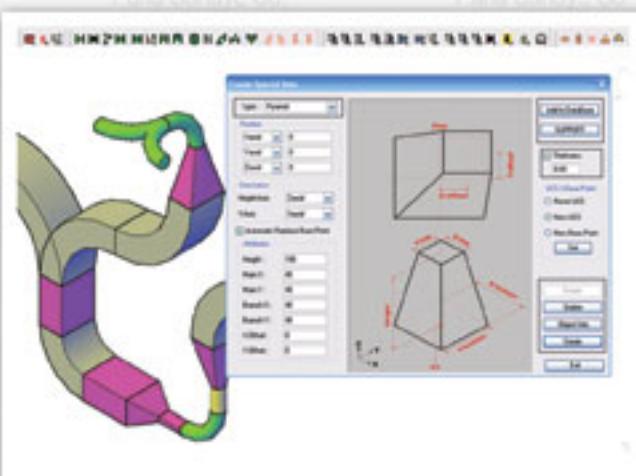
- 1- Cylinder
- 2- Elbow Circular
- 3- Tee Circular
- 4- Cross Circular
- 5- Reducer Concentric
- 6- Reducer Eccentric
- 7- Dished
- 8- Nozzle
- 9- Gasket
- 10- Sloped Cylinder
- 11- Box
- 12- Pyramid
- 13- Pyramid Frustum
- 14- Elbow Rectangular
- 15- Tee Rectangular
- 16- Cross Rectangular
- 17- Foundation
- 18- Supports

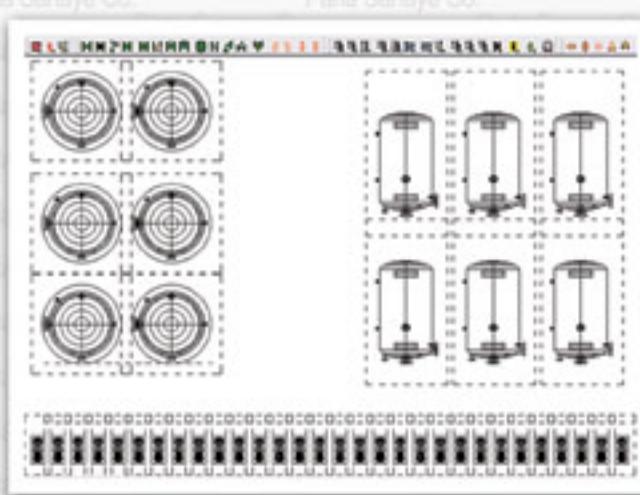
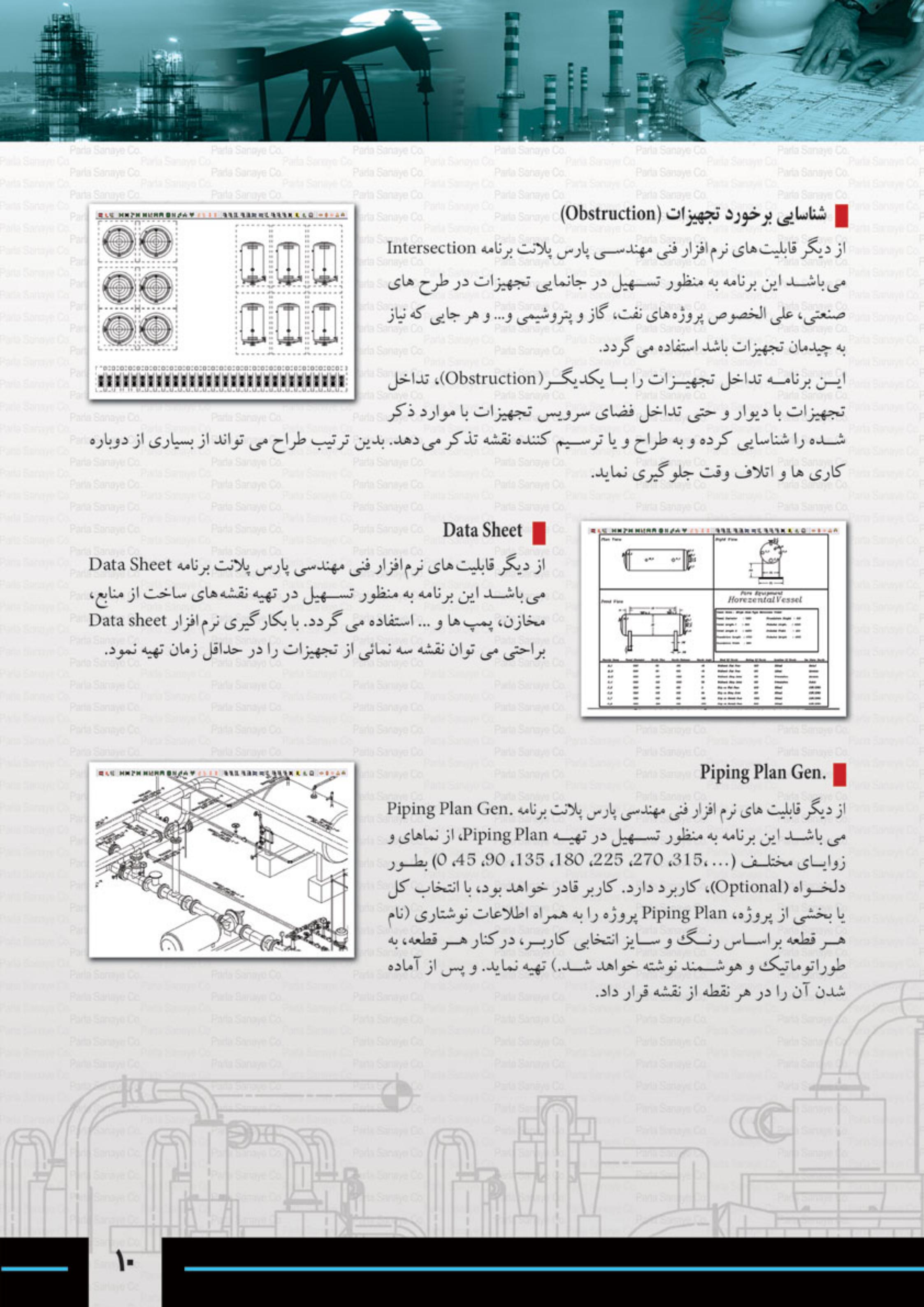
با راحتی می‌تواند رسم نماید.

این برنامه توانایی تغییر Base Point (نقطه شروع هر کامپونت) و UCS (جهات محورهای X,Y,X) را هم بصورت اتوماتیک و هم به صورت دستی دارا می‌باشد.

اطلاعات قطعات ترسیم شده قابل مشاهده می‌باشد. در صورت نیاز کاربر می‌تواند اطلاعات اولیه هر قطعه را با انتخاب قطعه مورد نظر، مشاهده نماید.

بعد از اتمام کار طراحی اجزاء مختلف Equipments, Valves, Supports ... کاربر می‌تواند آنرا بصورت یک قطعه به AutoCAD معرفی و به مشخصات فنی پروژه (PMS) اتصال (Link) نموده، و در تمام پروژه‌ها از آن استفاده نماید.





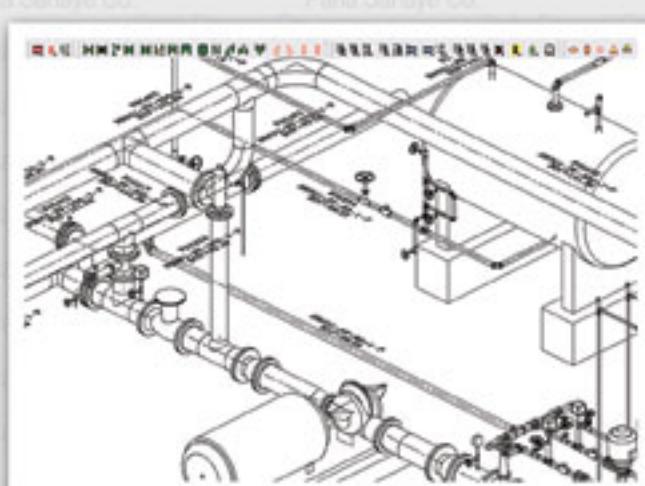
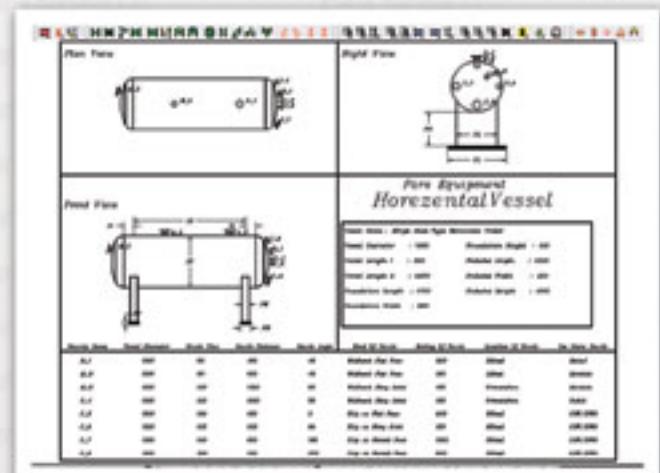
شناصایی برخورد تجهیزات (Obstruction)

از دیگر قابلیت های نرم افزار فنی مهندسی پارس پلات بر نامه Intersection می باشد این برنامه به منظور تسهیل در جانمایی تجهیزات در طرح های صنعتی، علی الخصوص پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی و... و هر جایی که نیاز به چیدمان تجهیزات باشد استفاده می گردد.

این برنامه تداخل تجهیزات را با یکدیگر (Obstruction)، تداخل تجهیزات با دیوار و حتی تداخل فضای سرویس تجهیزات با موارد ذکر شده را شناسایی کرده و به طراح و یا ترسیم کننده نقشه تذکر می دهد. بدین ترتیب طراح می تواند از بسیاری از دوباره کاری ها و اتلاف وقت جلوگیری نماید.

Data Sheet

از دیگر قابلیت های نرم افزار فنی مهندسی پارس پلات بر نامه Data Sheet می باشد این برنامه به منظور تسهیل در تهیه نقشه های ساخت از منابع، مخازن، پمپ ها و ... استفاده می گردد. با بکارگیری نرم افزار Data sheet بر احتی می توان نقشه سه نمایی از تجهیزات را در حداقل زمان تهیه نمود.



Piping Plan Gen.

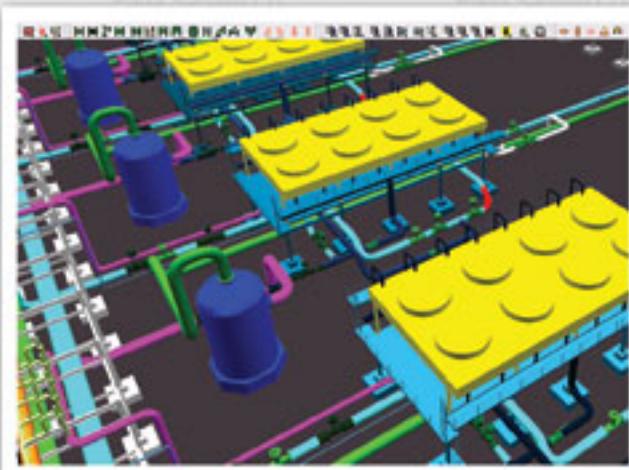
از دیگر قابلیت های نرم افزار فنی مهندسی پارس پلات بر نامه Piping Plan Gen. می باشد این برنامه به منظور تسهیل در تهیه Piping Plan، از نماهای و زوایای مختلف (..., 315, 225, 270, 180, 135, 90, 45, 0) بطور دلخواه (Optional)، کاربرد دارد. کاربر قادر خواهد بود، با انتخاب کل یا بخشی از پروژه، Piping Plan پروژه را به همراه اطلاعات نوشتاری (نام هر قطعه براساس رنگ و سایز انتخابی کاربر، در کنار هر قطعه، به طور اتوماتیک و هوشمند نوشته خواهد شد). تهیه نماید. و پس از آماده شدن آن را در هر نقطه از نقشه قرار داد.





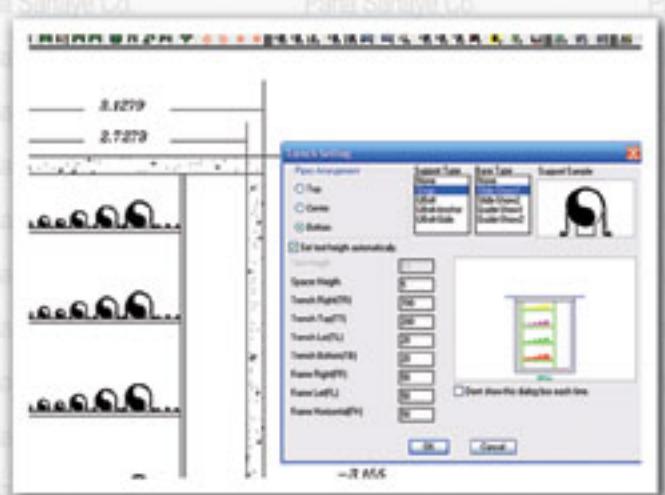
Under Ground Piping

از دیگر قابلیت های نرم افزار فنی مهندسی پارس پلاتت برنامه Under Ground می باشد این برنامه به منظور تسهیل در تهیه نقشه لوله های زیرزمینی (Under Ground) استفاده می گردد. بطوریکه با انتخاب یک یا چندین لوله در سطوح مختلف براساس Cop, Bop, Top با ترسیم انواع ساپورت ها مانند... Guide Show, Slide Show,... را در یک طبقه یا در طبقات مختلف Pipe Rack تهیه نمود.



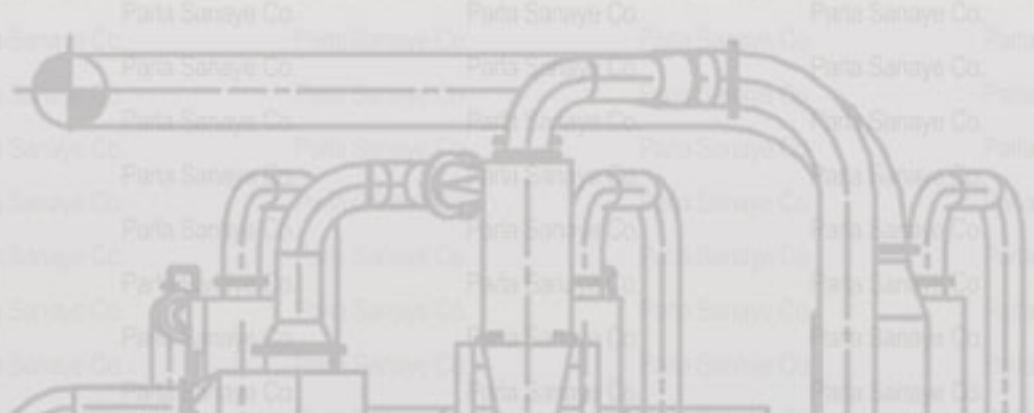
Pars Plant نرم افزار

- برگزیده چهاردهمین جشنواره بین المللی خوارزمی سال ۷۹.
- دریافت مدال طلا از جشنواره مختبر عین الباسل دمشق سال ۸۴.
- بهترین نرم افزار ایرانی در نمایشگاه CeBit 2004 آلمان.
- برگزیده جشنواره نوآوری های صنعت نفت سال ۸۵.
- منتخب اولین کنفرانس پتروشیمی ایران سال ۸۶.
- تأیید فنی شورای فناوری اطلاعات وزارت نفت سال ۸۷.
- تأییدیه علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران سال ۸۰.
- ثبت اختراع در اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی ایران سال ۸۱.
- تأیید فنی شورای عالی انفورماتیک، شماره ۲۰۴۱۲۰ - ۲۰۴۱۱۲ سال ۸۹.

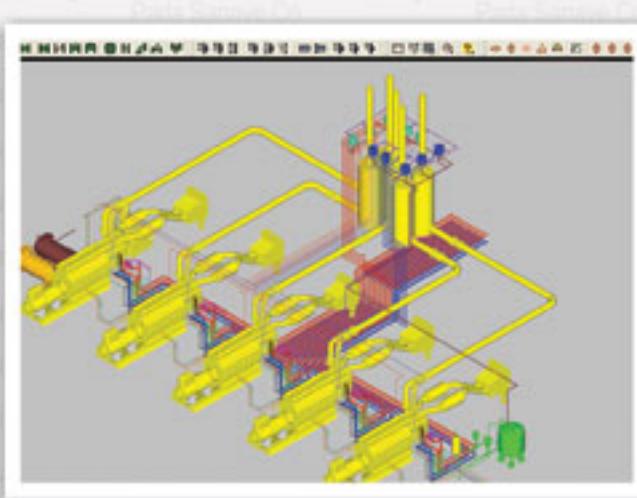
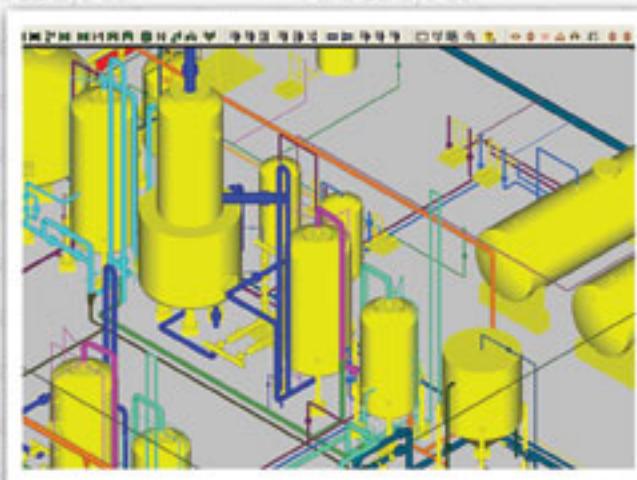


بازبینی طرح با استفاده از نرم افزار (Pars Viewer)

پس از مدل سازی طرح، می توان نتیجه کار را به صورت یک اینیمیشن Walk Through و با حضور تیم مهندسی بازبینی نمود و نظرات را قبل از هرگونه اقدام اجرائی، بر روی نقشه ها اعمال کرد. بدین ترتیب از بروز اشتباہات و دوباره کاریها که باعث صرف زمان و هزینه گذاری خواهد شد، جلوگیری می شود. Pars Viewer این امکان را فراهم می سازد که طرح قبل از اجرا و موازی با کار طراحی مورد بررسی قرار گیرد.



مزایای Pars Plant نسبت به نرم افزارهای مشابه خارجی

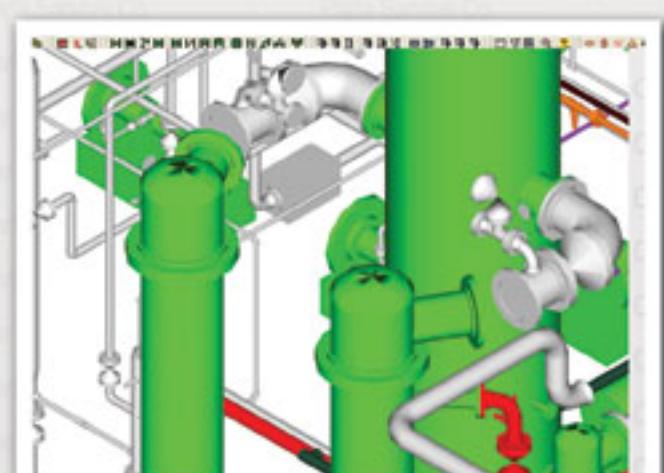


- سرعت، دقیقیت در طراحی، Piping.
- سرعت Modeling معادل سرعت کامپیووتر.
- آموزش و به کار گیری نرم افزار در حداقل زمان.
- به کار گیری ACAD در تمام سطوح مهندسی کشور.
- ساخت و تولید تمامی قطعات کاملاً اتوماتیک و پارامتریک.

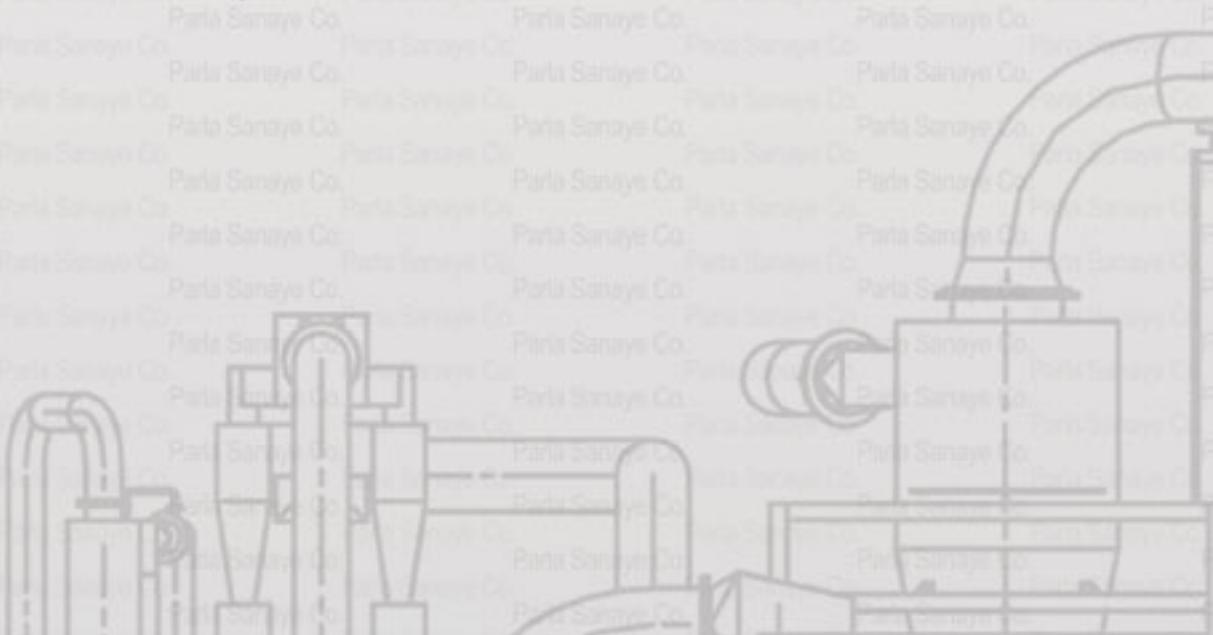
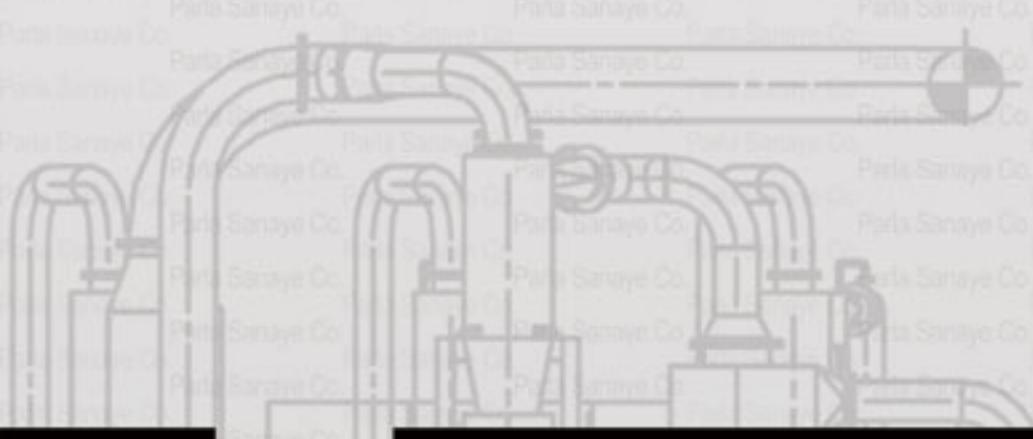
Pipe, Tee (Str., Red.), Elbow (Str., Red.), Reducer (Con, Ecc.)...
Valves, Flanges, Casket, Ctrl Valve, ...

- ساخت و تولید تمامی تجهیزات Piping بطور اتوماتیک و پارامتریک.
- Tank, vessels, Pumps, Exchanger, ...
- ساخت و تولید سازه های فولادی بطور اتوماتیک و پارامتریک.
- Pipe Rack, Structure, ladder, Stair (Spiral, Double, Single), ...
- ایجاد خلاقیت و فناوری در کلیه سطوح علوم مهندسی.
- صدور نرم افزار و خدمات مهندسی.
- اشتغال زایی به وسیله ارتقاء و گسترش صنعت تولید و صادرات نرم افزارهای فنی مهندسی به خارج از کشور.

معایب نرم افزارهای مشابه خارجی



- سرعت Modeling معادل سرعت کاربر.
- هزینه سنگین پشتیبانی و طولانی بودن زمان آموزش.
- بی ثباتی خدمات و فروش در شرایط خاص.
- عدم هوشمندی در به کار گیری قطعات در طراحی Piping.
- طولانی بودن زمان Modeling قطعات، تجهیزات و
- از دست دادن ایده های ایرانی.
- هزینه گراف تهیه نرم افزار.
- انحصاری بودن.
- ناقص بودن بسته های نرم افزاری خریداری شده.
- و

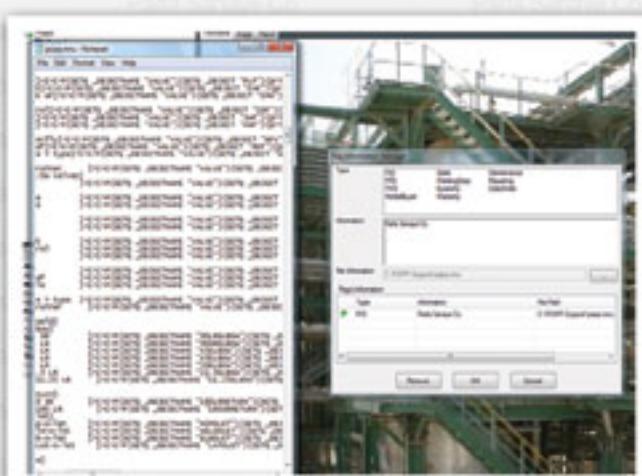




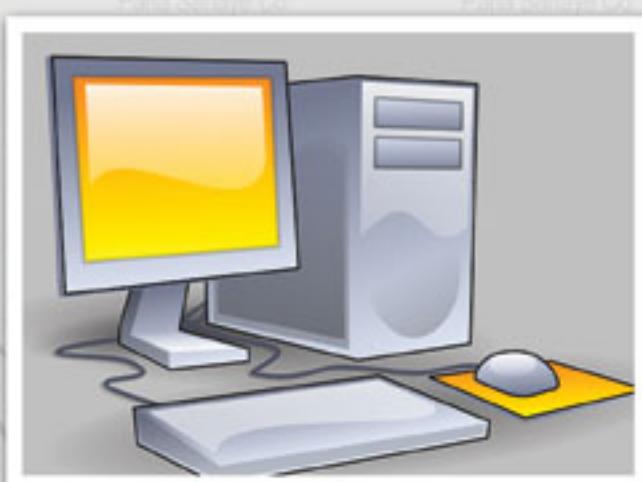
پارس مپ (Pars Map)

با توجه به اینکه واحدهای ساخته شده و در حال ساخت (پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، صنایع شیمیایی و ...) در زمینه نگهداری اطلاعات پروژه ها اعم از نقشه ها و اسناد و مدارک و ... با مشکلات و کمبودهای فراوانی مواجه می باشند. ایده طراحی و ساخت نرم افزاری به منظور نگهداری و مدیریت اطلاعات در تصاویر دیجیتالی مطرح شد و پروژه ساخت نرم افزار آغاز گردید. در این نرم افزار ابتدا به وسیله دوربین های دیجیتالی تصاویر پانوراما (Panorama) از سایت تهیه شده می شود و سپس نرم افزار با تولید تصاویر متحرک از تصاویر تهیه شده این امکان را فراهم می کند که ناظر در یک فضای سه بعدی قرار گیرد. این نرم افزار برای نگهداری اطلاعات سایت های مختلف نفت، گاز، پتروشیمی، چوب، کاغذ، صنایع شیمیایی و ... با دقت بسیار زیاد، کاربرد دارد. با ایجاد قابلیت Link نمودن موارد مشروحه ذیل به تصاویر، این امکان برای مدیران و کارشناسان مهیا می شود، تا حين قدم زدن مجازی در محیط، به مجموعه اطلاعات فنی Link شده به تجهیزات و قطعات، دسترسی داشته باشند. بدین ترتیب کلیه اطلاعات سایت در یک پایگاه اطلاعاتی، به صورت متمرکز ساماندهی شده و به سهولت قابل دستیابی خواهند بود.

برخی از اطلاعات قابل Link به تصاویر عبارتند از:



- ۱- مدارک طراحی (استانداردها، نقشه ها، Data Sheet ها، Specification ها).
- ۲- مدارک ساخت (اطلاعات مربوط به سازندگان یا تأمین کنندگان).
- ۳- نصب (پیمانکار نصب، Fix Up، جوش، QC، زمان نصب و ...).
- ۴- راه اندازی (تاریخ راه اندازی، تیم راه اندازی و ...).
- ۵- بهره برداری (تاریخ بهره برداری، تیم بهره برداری و ...).
- ۶- تعمیر و نگهداری (وضعیت تجهیزات، تاریخ آخرین بازدید یا تعمیر).
- ۷- سایر موارد (هرگونه اطلاعات مورد نظر مدیران و کارشناسان).



حداقل ملزومات سخت افزاری برای اجرای این نرم افزار

Windows XP, Vista, 7, 2003, 2008.
 Intel Pentium 4 or AMD Athlon, 3.0 GHz or greater.
 Intel or AMD Dual Core, 2.0 GHz or greater.
 1 GB Ram or greater.
 1 GB free disk space available.
 VGA: Geforce, 200 Series.
 Supported AutoCad Versions: 2006, 7, 8, 9, 10, 11.



پروژه های طراحی شده با نرم افزار پارس پلات

کارفرما

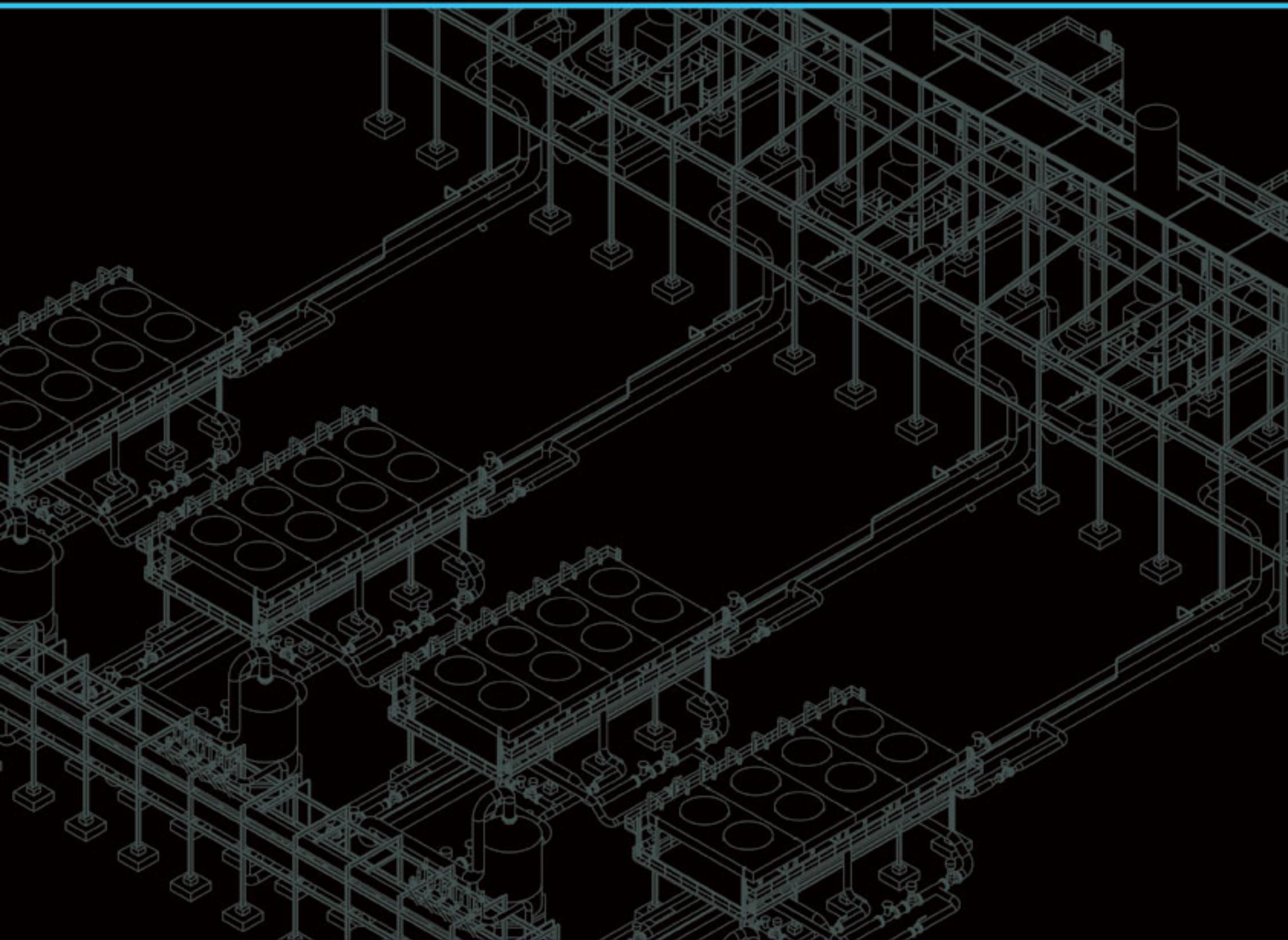
پروژه های صنعتی

تصفیه خانه آب صنعتی نیروگاه فارس	وزارت نیرو
تصفیه خانه آب صنعتی نیروگاه شریعتی مشهد	وزارت نیرو
تصفیه خانه آب صنعتی نیروگاه نیشابور	وزارت نیرو
تصفیه خانه آب صنعتی نیروگاه خوی	وزارت نیرو
سیستم آتش نشانی نیروگاه آبادان	سیستم آتش نشانی نیروگاه آبادان
کلیه سیستم های نیروگاه پتاس	وزارت صنایع
ایستگاه تقویت فشار گاز 5 (BGCS) IGAT	شرکت قدس نیرو
پژوهشکده صنعت نفت	پژوهشگاه صنعت نفت
ساختمان صبا نفت	شرکت صبا نفت
تأسیسات مرکزی پژوهشی پتروشیمی کرمانشاه	پتروشیمی کرمانشاه
تصفیه خانه همدان	آب و فاضلاب همدان
کارخانه صنعتی یزد تایر	کارخانه یزد تایر
هزار آلومینیوم	کارخانه هزار آلومینیوم
مرکز تحقیقات نیرو	وزارت نیرو

کارفرما

تأسیسات مرکزی

برج تهران	شرکت آ.س.پ
دانشکده فنی مهندسی یزد	دانشگاه یزد
دانشکده فنی مهندسی بابلسر	دانشگاه بابلسر
ساختمان مرکزی بانک سپه	بانک سپه
دانشکده مامانی و پرستاری تهران	دانشگاه شهید بهشتی
بیمارستان لاله تهران	بیمارستان لاله تهران
پژوهه چاپخانه	وزارت دفاع
حرم امام رضا (ع)	آستان قدس رضوی
آتی ساز ۲ (شاھین در)	بنیاد
بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی همدان	وزارت مسکن و شهرسازی
ساختمان مرکزی وزارت بهداشت و درمان	وزارت بهداشت و درمان
کتابخانه ملی ایران	وزارت مسکن و شهرسازی
ساختمان اداری پتروشیمی بندر امام	مدیریت صنایع پتروشیمی
ساختمان مرکزی وزارت راه و ترابری	وزارت راه و ترابری
پژوهه خلیج	وزارت دفاع
کارخانه تولیدی نوری تازه	کارخانه تولیدی نوری تازه
کارخانه تولیدی نوری تازه (کمپرسور خانه)	کارخانه تولیدی نوری تازه
ساختمانهای آتی ساز	بنیاد
بیمارستان میلاد	سازمان تأمین اجتماعی
بیمارستان ۹۶ تختخوابی بابل	وزارت بهداشت و درمان
هتل استقلال تهران - سازمان سیاحتی بنیاد	بنیاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران	وزارت مسکن و شهرسازی



URL: www.parlaco.com www.parlaco.ir Email: info@parlaco.com

