

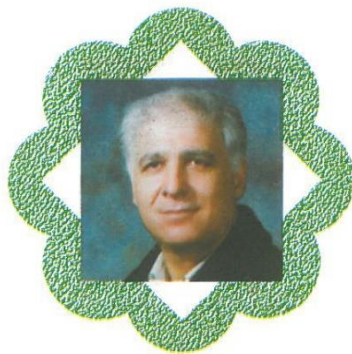
رتبه سوم تحقیقات کاربردی Third Winner - Applied Research

Project Title:
Plant Design Workgroup

Initiator:
Parla Sanaie Co.

Researcher:
A. Sargheiny (B.Sc.)

Colleagues:
M. Baghery (B.Sc.), H. Gholy Beigy
(B.Sc.), E. Sargheiny (B.Sc.) &
S. Sargheiny (B.Sc.)



عنوان طرح:
طراحی نقشه‌های اجرایی به روش سه بعدی و
طراحی، محاسبات کانال کشی و نقشه‌کشی آن

ارگان مجری:
شرکت پارلا سنایع

محقق:
مهندس علیرضا سرقینی

همکاران:
مهندسین: مهران باقری، هادی قلی‌بیگی،
ابراهیم سرقینی و شهرام سرقینی

خلاصه طرح:

پارس پلانت مجموعه نرم‌افزاری است که در طراحی، محاسبات و نقشه‌کشی کانال هوا در سیستم تهویه مطبوع و تهیه نقشه‌های اجرایی تاسیسات مکانیکی به شکل سه بعدی به کار می‌رود و در محیط اتوکد ۱۲ تحت Dos و محیط اتوکد ۱۴ تحت Windows به‌طور اتوماتیک و کاملاً پارامتریک قابل اجراست. از مهمترین ویژگیهای این مجموعه نرم‌افزار:

- ۱- قابلیت مدل‌سازی plant به صورت 2D, 3D و یا یک خطی و دو خطی
- ۲- بررسی نقاط تصادم اجزاء لوله‌کشی با یکدیگر و با سازه اصلی

- ۳- استخراج نقشه‌های متنوع یعنی پلانها، نماها در UCS های مختلف از مدل سه بعدی

- ۴- استخراج نقشه‌های مقاطع "Sections" متنوع از زوایای مختلف و به عمق‌های دلخواه در UCS های مختلف از مدل سه بعدی

- ۵- استخراج گزارشهای فایل ویرایش (Bill of Material)

- ۶- استخراج اتوماتیک نقشه‌های ایزومتریک، می‌باشد.

