



آشنایی با قابلیت‌های نرم افزار

Power Factory

DIgSILENT

ارائه دهنده : **مهر داد اقلیمی**

گروه برنامه ریزی جامع برق و انرژی

دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی

خرداد ۱۳۸۷

توانمندیهای نرم افزار DigSILENT:

- تحلیل و بررسی جامع شبکه قدرت از تولید تا توزیع، سه فاز، دو فاز یا تک فاز، AC/DC، متقارن یا نامتقارن
- قیمت مناسب
- پشتیبانی قوی و سریع
- محیط گرافیکی پیشرفته
- داشتن ارتباط متقابل با سیستمهای GIS، SCADA
- امکان ارتباط با سایر نرم افزار های کاربردی
- به روز بودن نرم افزار و استفاده از تیمی مجرب برای ارتقاء آن
- بانک اطلاعات قوی و کتابخانه کامل
- امکان برنامه نویسی در محیط برنامه جهت اضافه نمودن مدلهای دلخواه کاربر



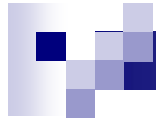
## DlgSILENT Main Offices

### Offices Worldwide

- DlgSILENT STREL SRL, Italy
- DlgSILENT South Africa (Pty) Ltd.
- DlgSILENT Pacific Ltd., Australia
- DlgSILENT (Chile) Ltda.
- DlgSILENT (Argentina) Ltda.

# ساختار شرکت DigSILENT آلمان:

- قسمت ارتقاء نرم افزار ( امکان برنامه نویسی در محیط نرم افزار (DPL
- قسمت آموزش و پشتیبانی نرم افزار
- قسمت فروش نرم افزار و بازار یابی

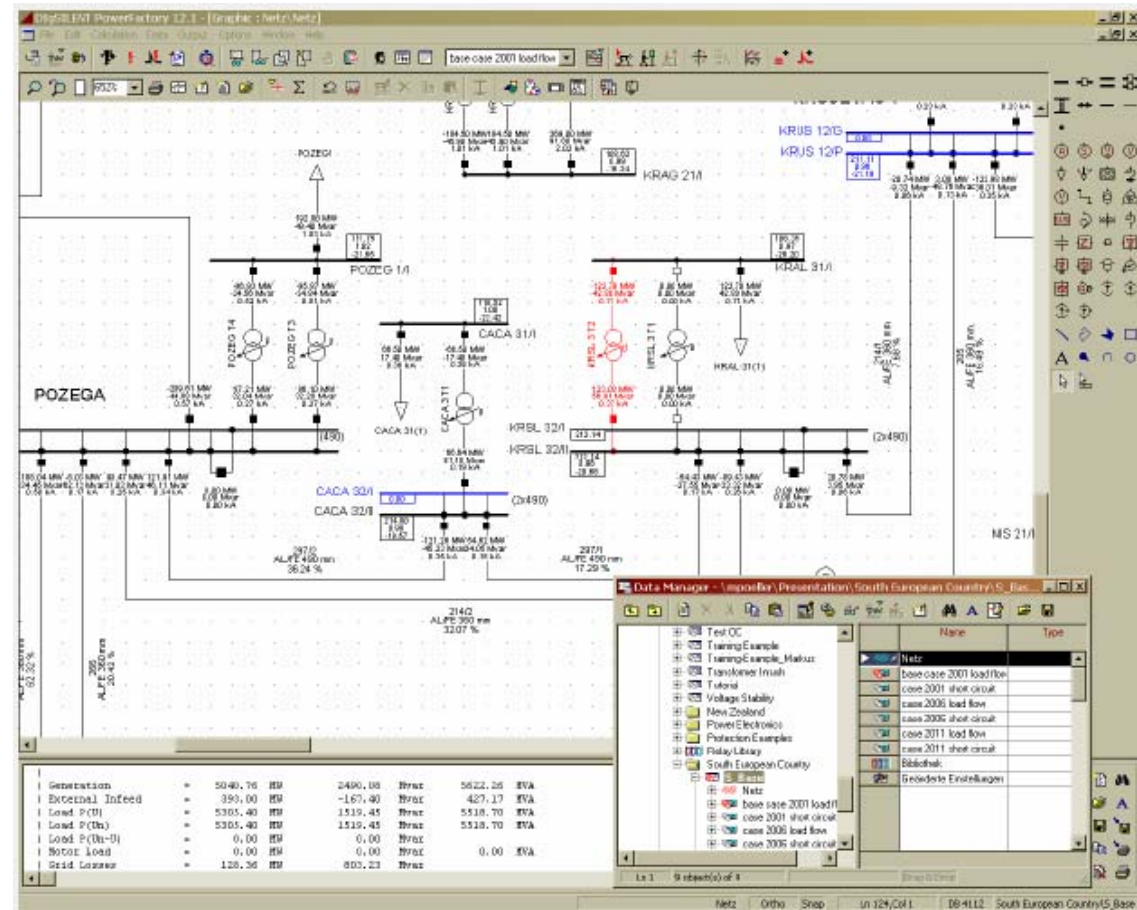


# **DigSILENT *PowerFactory***

## ***Applications***

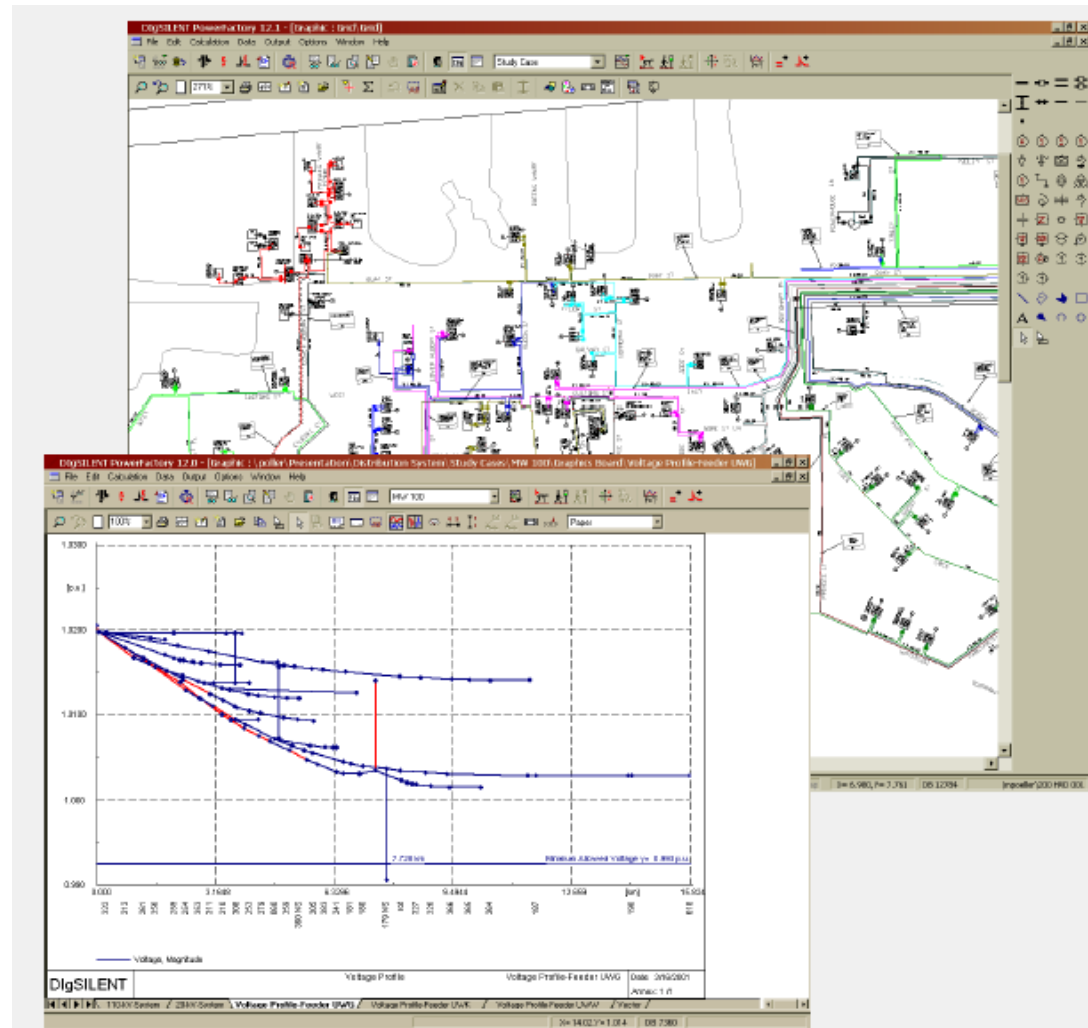
# Transmission Systems

- Load Flow
- Active and Reactive Power Dispatch
- Sensitivity Analysis
- Contingency Analysis
- Loss Penalty Factors
- Short Circuit Analysis
- Protection
- Transient Stability
- Dynamic Stability
- Small Signal Analysis
- EMT Simulation



# Distribution Systems

- Voltage Drops
- Line Loadings
- Load Profiling
- Load Diversity
- Short Circuit
- Protection
- Harmonics
- Optimisation
- Capacitor Switching
- Reliability
- GIS-Integration







# Wind Power

- Doubly Fed Induction Machines
- Converter Driven Synchronous Machines
- HVDC Light
- Noise Modulation
- Tower and Blade Mechanics
- Pitch Control
- Graphical Controller Modeling

# ساختار پروژه:

