

**First Engineering Software Provider**

www.esds.co.kr

대한민국 전력계통분야 & 플랜트분야  
최고의 솔루션을 만나실 수 있습니다.

You can see the best of electrical transient solution  
& Plant solution in Korea.

# Seoul Data System



Most Comprehensive  
**Industrial Software & Solution**

Electrical Transient Analyzer Program

Pipe Stress Analysis Program

Pipe Heat Loss Calculation Program

3D Modeling Program



Oil & Gas



Transportation



Plant



Construction



Nuclear Generation



Renewable Energy

# History of Seoul Data System 서울데이타시스템 연혁

Since 1986, We have been doing **our best** for customers.

- 1986.** 서울데이타시스템 설립
- 1988.** (주)서울데이타시스템으로 법인 전환, 한국소프트웨어 산업협회 가입, 한국소프트웨어 사업협회 산하 3개 단위 조합가입, 상공부 지정 특정 소프트웨어, 협력업체 지정
- 1989.** 삼성전자(주) 소프트웨어 개발 협력업체 지정
- 1991.** Rebis AutoPLANT Distributorship 취득
- 1994.** 전력해석프로그램 ETAP 한국에 도입
- 1998.** Research Engineers International, Inc. STAAD. Pro Distributorship 취득
- 1999.** Operation Technology, Inc. ETAP Distributorship 취득
- 2000.** ECT International, Inc. Promis-e Distributorship 취득
- 2003.** VectorDraw 사의 VectorDraw Developer Framework Distributorship 취득
- 2004.** ISA 계전기 Test-Set Distributorship 취득
- 2005.** Naviswork 사의 JetStreams Distributorship 취득, 헤럴드경제신문 주최 에너지 절감 선도, 기업 부문 한국혁신 경영인 대상 수상, 한국일보 주최 전력 소프트웨어 부문, 글로벌 마케터 대상 수상
- 2006.** OTI(Operation Technology, Inc.)사로부터 Diamond Club Award 수상
- 2007.** SIGMA Ingenieurgesellschaft mbH. ROHR2 Distributorship 취득
- 2008.** ISA 계전기 Test-Set Distributorship 취득
- 2009.** Cofaso Distributorship 취득
- 2010.** Solution Electrical Distributorship 취득, BB Flashback Distributorship 취득
- 2014.** ETAP 20th Anniversary in Korea & ETAP User Group Meeting Korea 10th Anniversary, ETAP Learning Center 개설, 기술연구소 설립.
- 2018.** (주)서울데이타시스템 창립 30주년

**2014.** ETAP 20th Anniversary in Korea & ETAP User Group Meeting Korea 10th Anniversary, ETAP Learning Center 개설, 기술연구소 설립.

**2018** (주)서울데이타시스템 창립 30주년

**1986.** 서울데이타시스템 설립

**1994.** 전력해석프로그램 ETAP 한국에 도입



Seoul Data System

COMPANY

PRODUCTS

SERVICES

CLIENTS

# CEO Greeting 대표이사 인사말

**Reliable Partner** to meet the needs and value of our customers

안녕하십니까. (주)서울데이타시스템 대표이사 윤 구 흥입니다.

저희 (주)서울데이타시스템은 1986년 창사 이래, 미주, 유럽 등 전세계에서 여러 엔지니어링 부문을 위한 최고의 소프트웨어와 솔루션을 발굴하여 공급하는 최적의 솔루션 파트너로서의 역할을 다하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

(주)서울데이타시스템은 국내 전력, 발전, 플랜트 산업의 발전을 위한 우수한 툴을 소개하고 공급하는 기업으로서 미래 사회와 산업에 기여하기 위한 방법을 찾기위해 최선을 다하고 있습니다. 대표적으로, 전력계통해석프로그램 분야의 선두솔루션인 ETAP(Electrical Transient Analyzer Program)을 한국에 소개하여 20년 이상 지속적으로 서비스하고 있으며, 현재 업계에서 인정받는 전력분야 대표 프로그램으로 사용되고 있습니다. 더불어, 최근 스마트그리드 구축을 통한 저탄소, 녹색성장에 관심이 많아지는 시대적 흐름속에 전사적 실시간 전력관리 솔루션인 ETAP Real-Time을 제공하고 있습니다.

당사는 "吾不變即棄世我(오불변즉기세아 / 내가 변하지 않으면 세상이 나를 버린다)"를 경영이념으로 하여 끊임없이 변화하는 시장과 산업현장의 상황 속에서 각 산업 분야의 니즈(Needs)를 충족시킴으로서 고객에게 확실한 가치를 드릴 수 있는 파트너기업으로서 앞으로도 최선을 다할 것을 약속드립니다. 마지막으로 저희 (주)서울데이타시스템을 변함없는 관심을 가져주시고, 늘 새롭게 변화하며 발전해가는 모습을 지켜봐 주시기를 부탁드립니다.

감사합니다.

## 吾不變即棄世我

“내가 변하지 않으면 세상이 나를 버린다”

대표이사 윤 구 흥



# Vision 비전

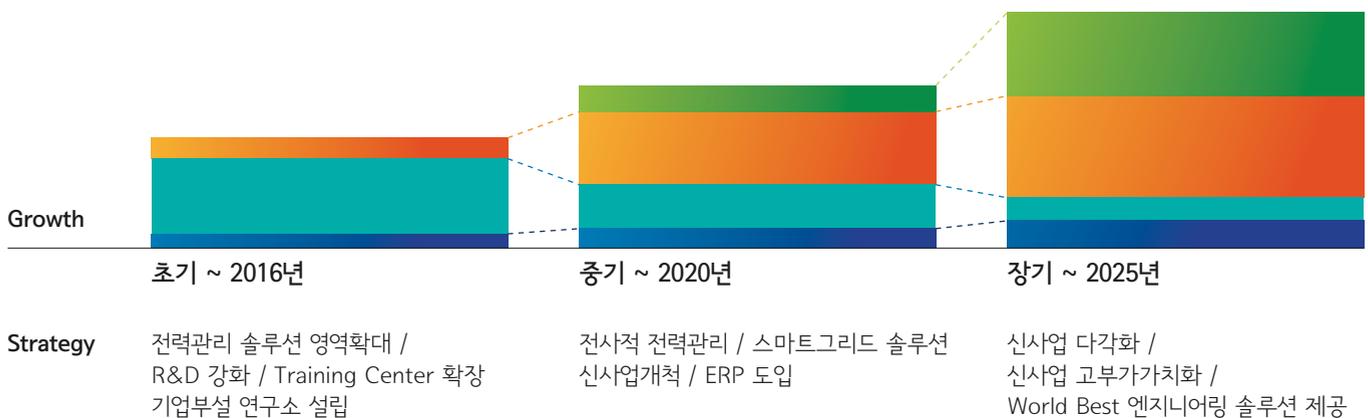
You are invited to Enterprise Solution With **Innovation, Challenge, and Loyalty**



▲  
고객가치창조



■ 신사업(종합 솔루션 제공) ■ 엔지니어링 소프트웨어 공급 ■ ETAP Real Time 솔루션 ■ 교육 / 기술지원



Seoul Data System	<b>COMPANY</b>	PRODUCTS	SERVICES	CLIENTS
-------------------	----------------	----------	----------	---------

# Business Field 사업영역

We focus on **ENGINEERING SOLUTION.**

## 1. 전력엔지니어링 계통

전력계통 해석 및 보호 협조 소프트웨어

- ETAP(Electrical Transient Analyzer Program)
- ETAP Real-Time



## 3. 자동화시스템 엔지니어링 계통

제어시스템 설계 소프트웨어

- Cofaso



## 4. 기타 소프트웨어

VectorDraw, BB Flashback



## 2. 배관 & 플랜트 엔지니어링 계통

플랜트배관설계 및 해석 소프트웨어

- ROHR2
- ROHR2ISO
- SINETZ
- PLANT-4D



Comprehension Software Solution for Power System Engineering



Partner : ETAP

ETAP

Enterprise Solution for Electrical Power System

ETAP은 전력조류계산, 고장전류계산, 모터기동해석, 보호협조해석, 최적조류계산, 신뢰도 해석, 안정도해석, 직류조류해석, 축전지용량산정, 변압기용량 산정등을 통하여 안정적인 전력 시스템 설계를 지원합니다.

ETAP은 품질 인증 기관에서 검증을 받으며, Nuclear분야에서 유일한 프로그램입니다. 또한, 시스템을 Upgrade를 하면 실시간 에너지관리, 모니터링, 최적화 운전 등을 할 수 있는 지능형 전력 유지관리 시스템(Power Station Management System)으로 사용할 수 있습니다.



ETAP은 OTI(Operation Technology Inc)사의 품질인증 프로그램 (Quality Assurance Program)를 비롯하여 미국, 유럽의 Standard들로 그 신뢰성을 입증받고 있습니다.

ETAP Quality Assurance program is specifically dedicated to meeting the requirements of:

Registered to ISO 9001 : 2008



ISO 9001:2008

10 CFR Part 50.55

10 CFR Part 21

10 CFR 50 Appendix B

ANSI N45.2.2

ANSI / IEEE 730.1

ASME NQA-1

CAN / CSA-Q396.1.2

Certification No. 10002889 QM08

Seoul Data System	COMPANY	PRODUCTS	SERVICES	CLIENTS
-------------------	---------	----------	----------	---------



Oil & Gas



Transportation



Plant



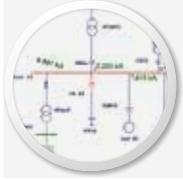
Construction



Nuclear Generation



Renewable Energy



Network Analysis



Panel Systems



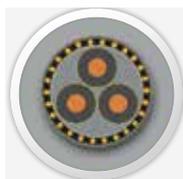
Arc Flash



Protection & Coordination



Power Quality



Cable Systems



Cable Sizing



Dynamics & Transients



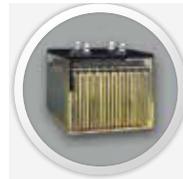
Renewable Energy



Distribution Systems



Ground Grid Systems



DC Systems



Transformer



Transmission Systems



Advanced Distribution Management System



Geographic Information System\*



eTraX

\* ETAP은 필요한 모듈만을 선택하여 도입할 수 있는 모듈조합형으로 제공받을 수 있습니다.

## Comprehension Software Solution for Power System Engineering



Partner : ETAP

### ETAP Real Time

#### Intelligent Power Management System for Operators, Managers & Engineers

Real-Time System은 전력 감시 운영자들에게 On-Line 데이터정보를 취득하여 시스템 상태를 Monitoring, Control, Maintenance 할 수 있도록 구성되어, 보다 효율적이며, 신뢰할 수 있는 전력 관리솔루션을 제공합니다. 또한, 전력 해석 기능을 통해 사전에 시스템에 대한 다양한 상정 사고의 해석조건을 구현할 수 있기 때문에, 송/배전 시스템, 발전소, 산업플랜트 등을 비롯한 모든 전력 시스템에 적용되는 최첨단 에너지 관리 애플리케이션을 제공합니다.

### | 스카다 & 모니터링 | SCADA & Monitoring



모델 중심형 모니터링(SCADA & Monitoring)은 직관적인 실시간 시각화를 제공하고 지능형 그래픽 사용자 인터페이스, 단선도, 지리공간뷰 및 디지털 대시보드를 통해 전력 시스템 플랫폼을 분석합니다.



Oil & Gas



Transportation



Plant



Construction



Nuclear Generation



Renewable Energy



### | 전력 관리 | Power Management

전력 관리(Power Management)는 실시간 및 기록 데이터 사용을 통해 운영자의 기기 동작 및 이벤트에 대응하여 시스템의 상황을 감지할 수 있는 강력한 분석 도구입니다.



### | 발전 관리 | Generation Management

발전 관리 시스템(Generation Management)은 발전 및 송전 시스템의 성능을 모니터링, 제어 및 최적화하는데 사용되며, 네트워크 보안, 경제적, 운영적, 규제 및 환경적 요구사항을 충족하기 위한 시스템 균형 및 최적의 조건을 제공합니다.



### | 에너지 관리 | Energy Management

에너지 관리 시스템(Energy Management)은 에너지 소비를 줄이고, 전기 시스템 신뢰성 및 기기 활용도를 향상시키며 시스템 성능을 예측할 뿐만 아니라 에너지 사용도를 최적화하도록 설계할 수 있습니다.



### | 마이크로그리드 제어 | Microgrid Central Controller

마이크로그리드 제어(Microgrid Controller)는 사무실, 상업 단지, 산업 시설, 데이터 센터, 대학 캠퍼스, 해양 시설, 선박 등에 사용되는 설계, 모델링, 상세한 분석, 최적화 및 마이크로그리드 자동화 제어에 사용하실 수 있습니다.



### | 지능형 부하차단 | Intelligent Load Shedding

지능형 부하차단(ILS / Intelligent Load Shedding)은 시스템의 실제 운영 조건을 기반으로 장애의 유형 및 위치를 포함하여 적절하고 신속한 부하차단을 할 수 있으며, 매우 짧은 순간에 최적의 부하차단 우선순위를 동적으로 결정합니다.



### | 변전소 자동화 | Intelligent Substation

변전소 자동화(iSUB / Substation Automation)는 지능형 변전소에 초점을 맞춘 관리 응용프로그램이며, 포괄적인 변전소 솔루션의 일부로 보호, 제어, 자동화, 모니터링 및 통신 기능을 제공합니다.

## Comprehension Software Solution for Power System Engineering



Partner : SIGMA

### ROHR2

#### *Piping & Structure System Static and Dynamic Analysis*

ROHR2는 독일의 MBP사에 의해 1960년대 개발되어 2000년부터 독일의 PIPE Engineering 회사인 SIGMA사에 의해 모든 Licensing과 Sales가 이루어지고 있습니다. ROHR2는 Power Plant, 원자력 엔지니어링, 화학공장, 가스배관, 그리고 Technical 통계기관 등의 많은 엔지니어들이 사용하는 검증된 소프트웨어입니다.



Partner : SIGMA

### SINETZ

#### *Calculation of Pressure & Heat Loss*

SINETZ는 압축성과 비압축성 유체를 위한 Piping System에서의 Flow Distribution, Pressure Drop 그리고, Heat Loss를 계산합니다. SINETZ의 Quality는 유명한 수많은 플랜트 건설회사, 발전소, 지역 에너지 공급업체, 조선업체, 환기시스템 제조업체, 화학산업 Component 제조업체와 여러 대학들 사이에서 그 신뢰성을 인정받고 있습니다.

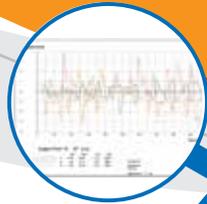


Partner : CEA SYSTEMES

### PLANT-4D

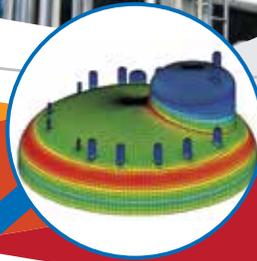
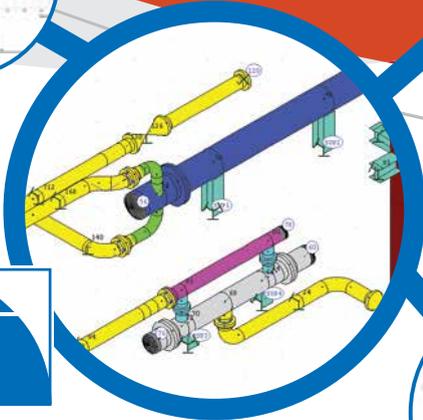
#### *The Next Generation of 2D/3D Plant Engineering Modeling Software*

Plant-4D는 개방된 데이터 기반의 객체지향적인 플랜트 디자인 시스템으로서, 여러 CAD 플랫폼 간의 완벽한 호환성을 확보하며, ODBC를 지원하는 모든 데이터베이스(Oracle, MS SQL, MS Access)에서 작동됩니다. 이는 완벽한 데이터 통합으로 프로젝트를 두 개의 Project를 다른 CAD 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.



**ROHR2stoss**

Dynamic Load에 의한  
Fluid Hammer Analysis



**ROHR2fesu**

Finite Element  
Analysis



Oil & Gas



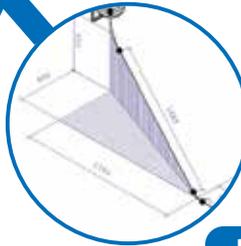
Plant



Construction



Nuclear Generation



**ROHR2iso**

Isometric Drawing

Plant

**P**

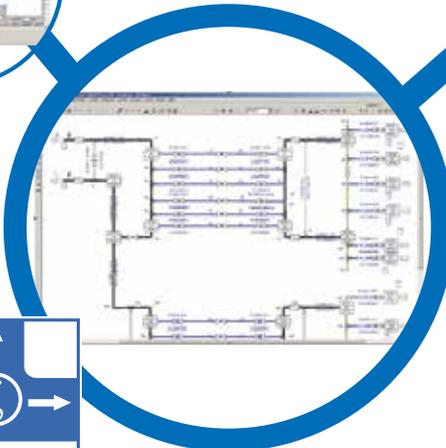
Nuclear

**N**



**SINETZfluid**

비압축성 유체 + 압력손실



**SINETZfw**

District Heat Piping Calculation

Plant

**P**

**PLANT-4D Task Diagram**

- 3D Models
- Isometrics
- Instrumentation
- Electrical
- P&IDs
- Project and Plant Management
- Bill of Materials
- Other Documents(Any Format)
- 3rd Party Database
- Reporting
- Remote Locations



Seoul Data System	COMPANY	PRODUCTS	SERVICES	CLIENTS
-------------------	---------	----------	----------	---------

# Services 고객 서비스

We provide **best service to Engineers.**

## Software & Engineering Solution Provider

당사의 Leading 엔지니어링 SW에 대한 기술지원을 제공함으로써, 고객님의 투자대비, 최적의 비용효과를 보증합니다.

## Technical Supports

당사의 Leading 엔지니어링 SW에 대한 기술지원을 제공함으로써, 고객님의 투자대비, 최적의 비용효과를 보증합니다.



UUC는 사용고객을 위한 제품 업그레이드와 기술지원을 의미하며, 고객님의 투자대비, 최적의 비용효과를 보증합니다.  
유지보수 계약의 갱신을 통해, 향상된 기능과 광범위한 소프트웨어 이용테크닉을 지속적으로 지원받을 수 있습니다.

- 1. 무상업그레이드(Free Upgrades & Updates) : Free Version upgrades including automatic shipment of new releases
- 2. 무상기술지원(Technical Supports) : Unlimited Access to User Technical Support / Webinar
- 3. 교육지원(Training) : UUC가입고객들에 한하여 특별할인가로 교육을 수강.
- 4. Seminar : User Group Meeting / Workshop

## Online Tutorial & News

웹사이트(www.esds.co.kr)를 통한 최신 제품 업데이트 현황, 교육일정, 동영상 및 PDF 교육자료, FAQ, Webinar(Web Seminar), 자료 및 DEMO 다운로드, 각종기사, 사용자 교류 등에 관한 정보를 얻을 수 있도록 지원하고 있습니다.



## Program Operation Training

당사는 ETAP을 비롯하여 ROHR2, STAAD등 에 대하여 다년간의 엔지니어링 SW분야에서 축적된 기술을 기반으로, 관련 엔지니어들을 위한 체계화된 Program Operation 교육을 최첨단 교육시설을 활용하여 제공하고 있습니다.

### Training Center : ETAP Learning Center



ETAP Learning Center은 최대 40명의 인원이 각각의 PC를 이용하여 프로그램 교육을 진행할 수 있도록 설계된 교육장입니다.

## ETAP Technology & Research Institute

ETAP 기술연구소는 ETAP 및 ETAP Real-Time을 국내 실정에 맞는 적용기술과 효율적인 ETAP활용을 연구하는 당사의 부속기술연구소로서 ETAP과 ETAP Real-Time의 데모시스템을 시현할 수 있는 장비들을 구축하여 플랜트 및 시설현장에서 운영되는 운영시스템과 기능 및 성능을 직접 눈으로 확인하고 검토할 수 있도록 설계되어 있습니다.

### ETAP 기술연구소 | Technology & Research Institute of ETAP



ETAP Technology & Research Institute는 ETAP Real-Time 데모시스템을 구축하여 직접 기능과 성능을 확인하실 수 있습니다.

Seoul Data System

COMPANY

PRODUCTS

SERVICES

CLIENTS

# Clients 고객사

All of our customers is valuable to SDS.

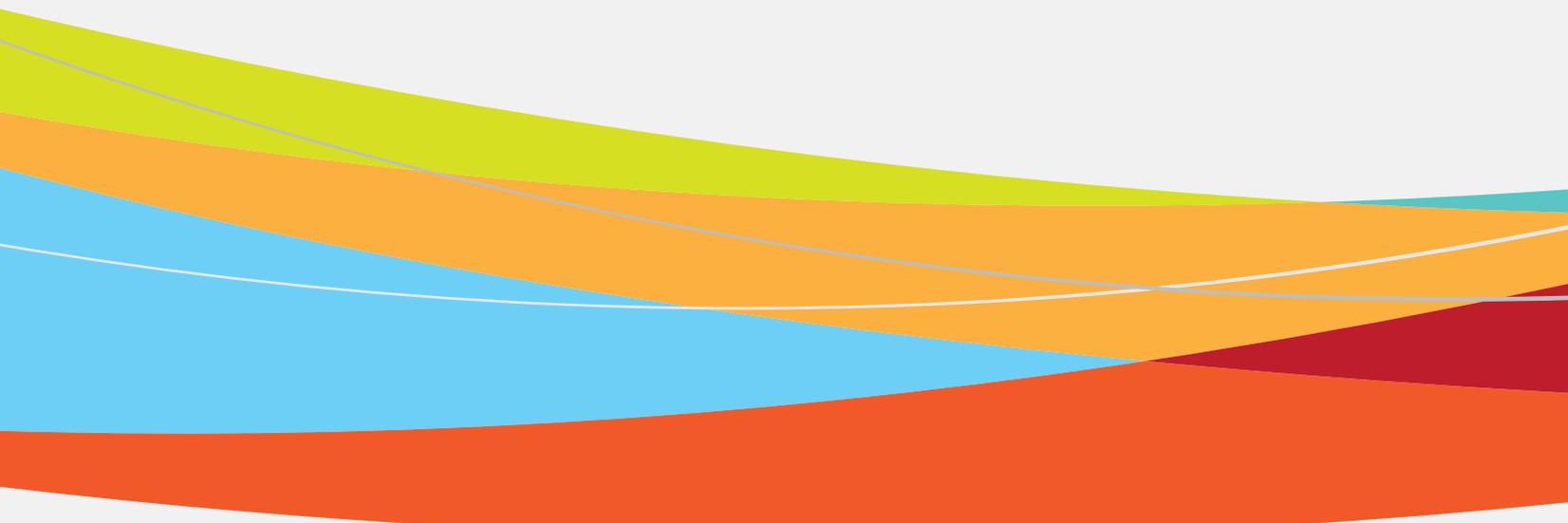
		
		
		
		
		
		
		
		



외 약 140여 개 업체

Seoul Data System	COMPANY	PRODUCTS	SERVICES	CLIENTS
-------------------	---------	----------	----------	---------



Power for You.



**(주)서울데이터시스템**

서울시 강서구 양천로 583  
우림블루나인비즈니스센터 A동 910-911호  
TEL 02-2649-9345 / FAX 02-2643-6105  
[www.esds.co.kr](http://www.esds.co.kr) / [www.etap.co.kr](http://www.etap.co.kr)

**ETAP Learning Center**

서울시 양천구 가양동 한화비즈메트로 A동 811호  
TEL 02-6957-0012