

# 프로세스 시뮬레이션 기술 서비스

- 수익성 향상
- 에너지 절감
- 운전 최적화
- 설비 성능 모니터링
- De-bottlenecking
- Trouble-shooting
- 개보수 설계
- What-if Case Study



**“세계적 수준의 Technical Service Man-power”**  
다양한 경험의 고급 시뮬레이션 전문가 Pool을 지원합니다

플랜트 산업에서 경쟁력을 확보하기 위해서는 정밀한 시뮬레이션을 통한 최적화 작업이 주기적으로 이루어져야 합니다. 테크다스는 선진 수준의 기술력을 확보하고 고객사의 수요에 맞춰 공정 시뮬레이션 및 최적화 서비스를 제공합니다

서비스 유형을 **Turn-key 솔루션, 설비 성능 진단, 운전 최적화, 고객사 엔지니어와의 협업, 정기적 방문** 등으로 고객사 편의성에 맞게 차별화하여 제공합니다.

Aspen Tech Hysys, Invensys PROII, Honeywell UNSIM, PCA, PLS 등 범용적 프로그램의 적용기술과 함께 Expert System, Pinch 설계, Data Reconciliation, PMS, On-line Modeling 등 공정 최적화에 필요한 요소기술에 대한 전문적 이론과 실무경험을 보유하고 고객사의 문제 해결을 지원합니다.

## 서비스 개요



### 사업 영역 (제공 서비스)

Profit Maximization  
Operation Optimization  
Performance Monitoring  
Trouble Shooting / Revamping Study



### 대상 플랜트

정유, 석유화학, 화학플랜트  
발전 플랜트  
전기 전자 유틸리티 라인  
기타 산업 플랜트



### 방법론

Rigorous Modeling  
Inferential Modeling  
Data Analysis/Mining  
Statistical Modeling



### 시스템 분석 기술

공정 최적화 및 합리화, 문제점 분석  
공정 특정 운전 변수의 민감도 분석  
사용자 요구에 부합하는 맞춤형 진단

## 프로젝트 사례

유틸리티 설비 운전 최적화 Turn-key 프로젝트: M사 전력 30% 절감

공정 개조 설계를 위한 시뮬레이션 인력 Part-time 지원 2주/월:  
G사 인력 2명 절감

설비 에너지 효율 모니터링 Turn-key 프로젝트: S사 10% 절감

플랜트 인수 성능 분석 1일/주: P사 인력 지원

플랜트 운전 성능 분석 수시 방문: G사 인력 지원

### 기타

- 열교환기, 냉동기, 공기 압축기 성능 진단
- 보일러 O2 분석기 Inferential Model 개발
- 증류탑 최적 운전 조건 결정
- 고분자 공정 품질 모니터링

## 작업 수행 절차



**TechDas** (주) 테크다스  
mi nology

서울특별시 금천구 디지털로9길 68  
대륭포스트타워 5차 807호 (우) 08512  
• www.TechDas.co.kr  
• tel: 02-865-1313 / fax: 02-6111-0900  
• e-mail: songmr@techdas.co.kr