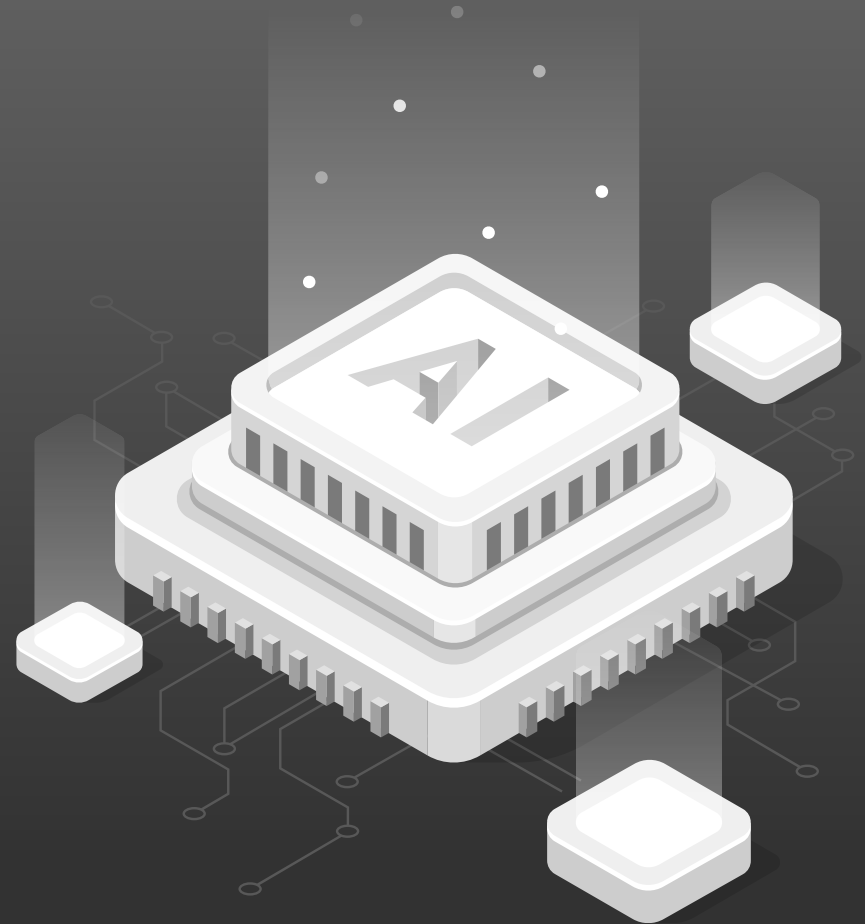


모니터링을 넘어 예측정비로

# Konan PHM

디지털트윈 솔루션



## 홍보영상

PHM 기술 시연을 포함한 활용 예를 소개합니다.



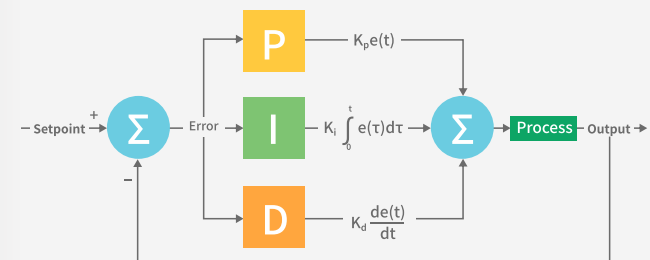
# 기술개요

디지털트윈과 인공지능(PBDL과 RL) 기술을 결합하여 설비/부품의 고장진단, 잔여수명예측 의사결정을 돕는 솔루션입니다.

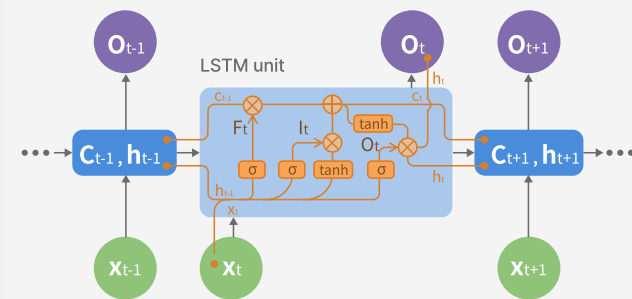
## 1. 데이터



## 2. AI 분석 모델



Simulation Model

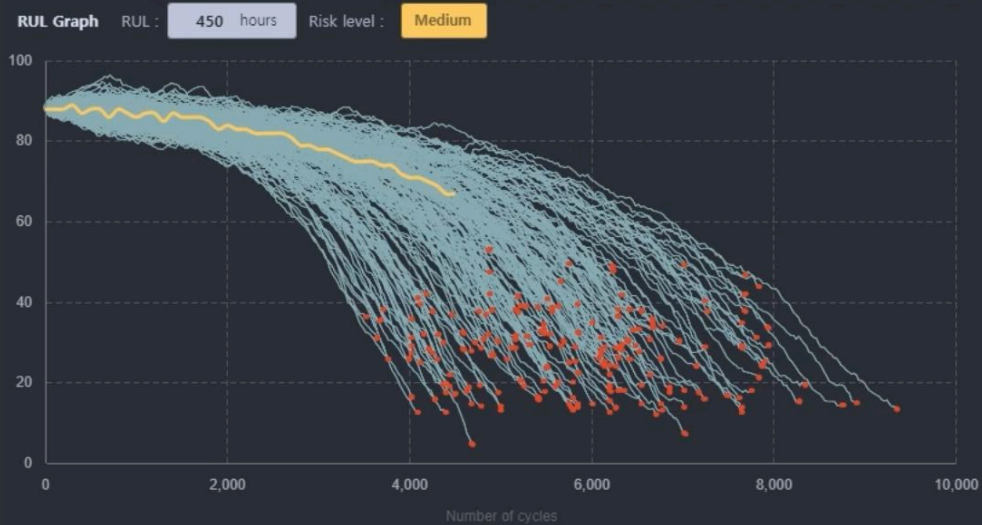


Data-driven AI Model

## 기술개요

디지털트윈과 인공지능(PBDL과 RL) 기술을 결합하여 설비/부품의 고장진단, 잔여수명예측 의사결정을 돕는 솔루션입니다.

### 3. 건전성, 잔여수명



### 4. 원인, 처방



## 특징

Konan PHM은 디지털트윈 기반 AI 예지분석 서비스를 제공합니다. 전문적인 도메인 지식 없이도 설비상태를 정확하게 진단할 수 있는 Data-Centric AI를 구현합니다.



디지털트윈 프레임워크 기반 서비스



라벨링/고장 데이터 없어도,  
센서종류 상관없이 맞춤진단 가능



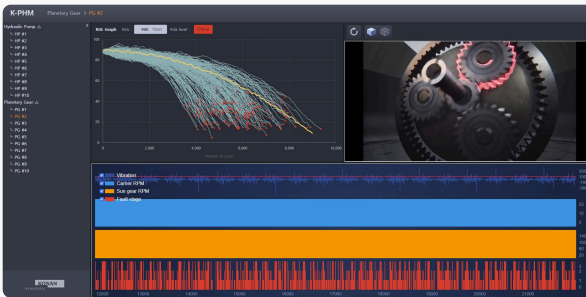
실시간 시뮬레이션 및 3D 시각화로 직관적 피드백

# 상세기능

현장보다 빠르게 고장진단, 수명예측을 할 수 있게 모니터링 기능을 제공합니다.

## 모니터링

- 부품별 상태 요약
- 부품 인스턴스별 실시간 센서 데이터 시각화
- 3D 가상 부품 상태 시각화 및 시뮬레이션



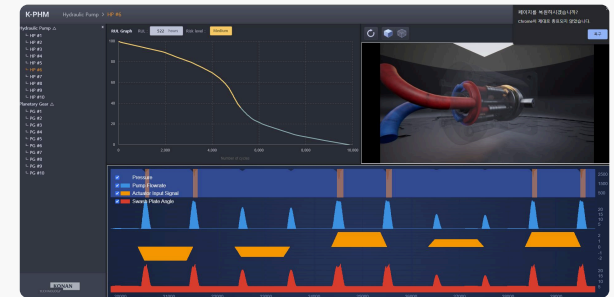
## AI분석

- 심층 학습 기반 AI분석
- 물리정보 기반 PINN 학습
- 이상탐지
- 고장진단



## 수명예측

- 고장 예측
- 잔여수명 예측
- 의사결정 지원



## 활용분야

국방항공, 제조설비, 전력발전 분야 첨단시스템 운영환경을 코난 PHM을 통해 획기적으로 개선할 수 있습니다.

### 도입전



- 현장담당자가 직접 시설상태 확인
- 유지보수 비용 높고, 사후정비로 대처

### 도입후



- 사무실 모니터로 현장시설 원격 모니터링
- 유지보수 비용 대폭 절감, 사전 예측/대응