

「지능화 파일럿 프로젝트」프로젝트 설계

머신러닝을 이용한 UV LED 광 출력 추정 모델 개발(3주차)

2021. 09. 16

2020254011

윤재웅

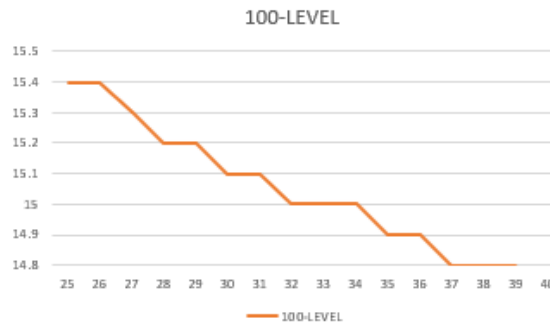
이번주 진행 사항

진행사항 1) 기존 기술의 문제점 및 애로사항 파악

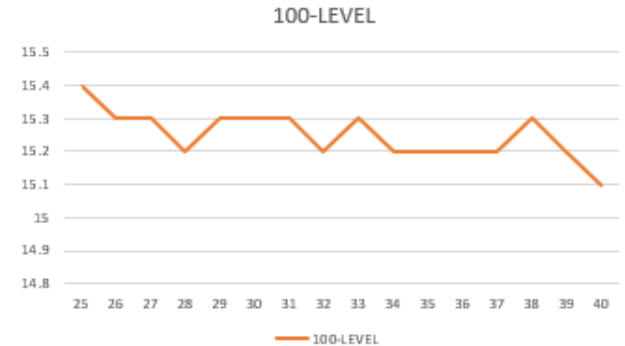
- 노광 컨트롤러의 광원은 온도가 높아지면 출력이 감소하는 특성을 가짐
- 해당 특성을 Linear한 수식으로 보상하는 방식으로 진행하였음
- 변수에 따른 출력감소를 막으려면 전류의 적정량을 판단하고 공급해야 함



노광용 컨트롤러



온도별 출력 변화
(무보상)

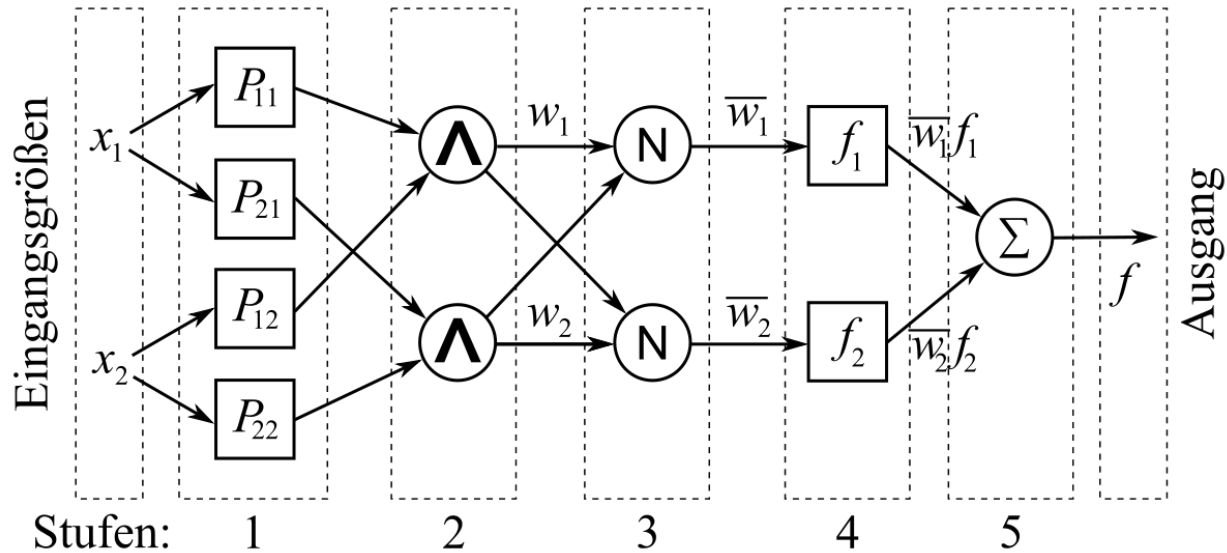


온도별 출력 변화
(Linear보상)

다음주 진행 예정 사항

예정 사항 1) 사전 기술 특징 파악

- 온도를 이용한 *Linear* 보상 설계시 장단점 및 특성 파악
- *Neuro-Fuzzy* 기술 파악



문제점 및 애로 사항

문제점 및 애로 사항 1) 데이터 취득 불가 환경

- 경기 북부 및 강원 장기 출장으로 인한 데이터 취득 불가 환경
- 사내 복귀 시점마다 시간을 쪼개 취득하는 방법을 취할 예정

[illegible]

감사합니다