

「지능화 파일럿 프로젝트」프로젝트 설계

ANFIS를 이용한 UV LED 광 출력
조도 보상 추정 모델 개발 (13주차)

2021. 11. 25

2020254011

윤재웅

이번주 진행 사항

진행사항 1) 광원의 출력과 알고리즘의 상관관계

- 사용자의 행동에 따른 딥러닝 기반 반응
- 알고리즘에 의한 분석 후 광원의 출력 변화
- 사용자의 행동, 카메라의 왜곡 영상 등은 곧 센싱 데이터이므로 이를 이용한 참고
- Neuro-Fuzzy의 특이성을 이용하기 위한 분석

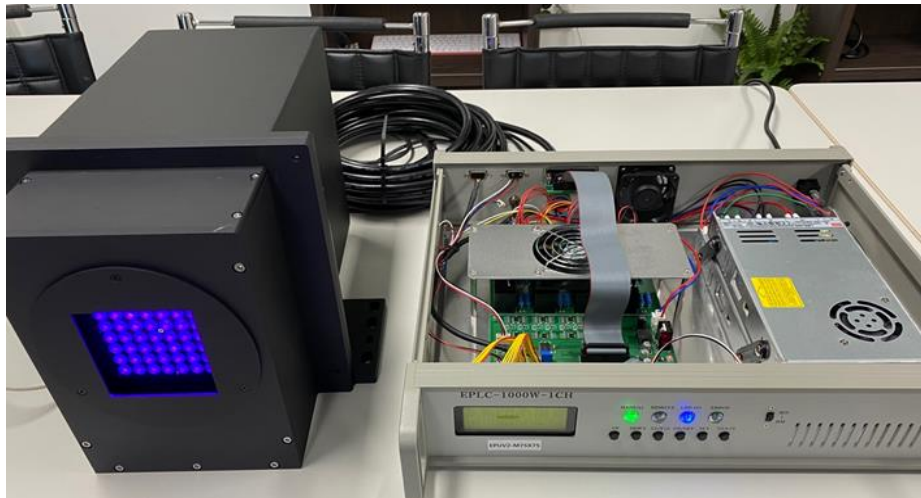


ANFIS를 이용한 광출력 모델 구현 블록도

다음주 진행 예정 사항

ANFIS를 이용한 알고리즘 제작 및 테스트

- 목표1 : ANFIS 모델 구축
- 목표2 : 뉴로-퍼지 모델에 의한 광 출력 추정
- 목표3 : 뉴로-퍼지 모델에 의한 보상 알고리즘 적용 후 광 출력
- 목표4 : 실제 장비 코드 적용 후 출력 테스트



문제점 및 애로 사항

문제점 및 애로 사항 1) 코드 설계 및 적용

- 코드 담당자가 따로 있으니만큼, 시간을 내어 작업 요청을 해야 하는 상황
- 사내 복귀 시점마다 시간을 쪼개 제작하는 방법을 취할 예정

[illegible]

감사합니다