

회의록

1. 두 변수 간의 상관관계를 확인해야 하는데, 이 경우 어떤 방법으로 상관관계를 평가하는 것이 좋을까요?

압력과 전기전도도는 비례한다.

그래도 지표는 있으면 좋으니 통계적 상관관계 분석을 실시하자

ex) 피어슨 상관계수, 상호 상관 함수(CCF) - 창민님

2. 모델 입력 데이터를 (0,1) 범위로 정규화하는 것이 적절한지 궁금합니다. Min-Max 스케일링을 사용하고 있는데, 이 방식이 적절한지 조언 부탁드립니다.

5.5 bar를 0, 15 bar를 1로 설정도 가능, 유동적으로 조절

3. 모델 학습 시점을 아래 조건 중에서 언제로 잡는 것이 좋을까요?
(1) 이상치 제거 후, 패딩 및 스무딩/보간법을 적용한 시점에서 학습을 시작하는 것이 나을지,
(2) 모든 전처리 과정(스무딩, 보간법, Min-Max 스케일링)을 완료한 후 학습을 진행하는 것이 나을지 궁금합니다.

둘 다 해보고 우리가 성능 평가를 진행하자

4. 다른 외부 데이터들을 분석해본 결과 처음에는 포물선 형태로 증가하다가 특정 지점에서 급격히 감소하는 경향을 보입니다. 혹시 이러한 형태가 적절한지, 혹은 데이터의 다른 변화를 고려해야 하는지 궁금합니다.

포물선이 맞다. 형태가 다르니 다른 데이터 사용하지 말자.

5. 필터 교체에 사용되는 전기전도도가 "RO 처리수 전기전도도(uS/cm)" 가 맞는지 궁금합니다.

맞다, 전기전도도 값이 150~200 uS/cm에 도달하는 시점을 예측 기준 설정

6. 맞다면, RO 처리수 전기전도도의 그래프가 같은 시작점에서 출발하였을 때(ex 7bar), 압력 그래프와 비교하여 어떤식으로 그려지는지 궁금합니다.

직접 해보자.

7. 세척 전에 전기전도도가 200uS/cm을 넘으면 바로 교체하면 되는 건지, 아니면 세척 직후에 200uS/cm을 넘으면 교체하는 것이 맞는지 확인 부탁드립니다.

처리수의 전기전도도가 초기 필터 상태에서 20% 이상의 오차가 발생하면, 필터가 손상, 세척 후에도 전기전도도가 정상 수준으로 돌아오지 않는 경우에 필터를 교체

인증 사진

