

문제는 비율제어 개념, 적용 사례.

### 1. 비례

1) 외관 영향을 적게 받기 위한 제어 방법  
연속적 많아짐

2) Advanced regulatory control은 다음과 같이

① Cascade control

② ratio control

③ feed forward control

④ override control

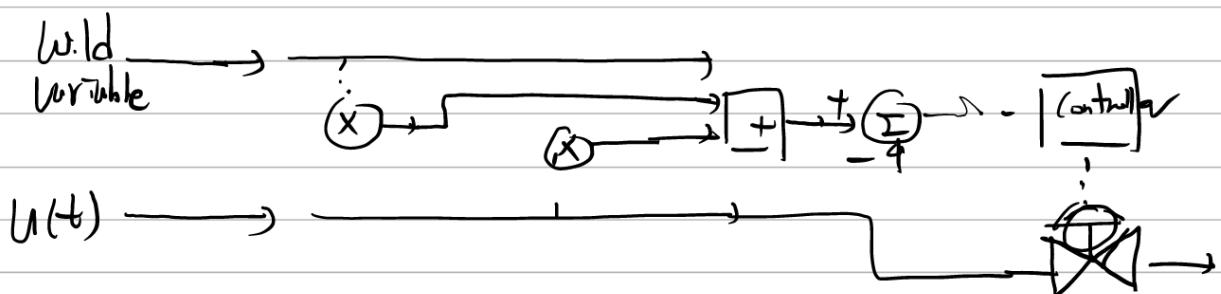
등의 것들

### 2. ratio control

1) 정의. 방법  
측정 가능한 wild variable을 보관찰하여

control variable을 조작하여 두 변수  
비율을 일정하게 유지시켜 주는 제어 전략.

2) Block diagram.



3) Wild Variable 과 Control Variable  
 Wild Variable은 측정할 수 있는지 제어  
 할 수 없음.  
 Control Variable은 측정할 수 있고 제어  
 할 수 있음.

### 3. 적용 사례

1) 엔진에 사용되는 연료 분사기.  
 휴대용 가방 농은 비늘로 엔진 내부 온도  
 들여오는 공기 양을 조절하여 미리 정해진  
 연율을 분사.

### 2) 소각로

는 오염 불길과 불편한 연소로 인한 환산화  
 탄소를 줄여 온도.  
 연료를 Wild Variable로 설정하고,  
 공기를 Control Variable로 조정

### 4. 장 단점

1) 장점  
 고장이 있더라도 이를 통해 수 있음.  
 제어가 한계로 구성되어 구현하기 수 있음

### 2) 단점

Wild Variable이 측정 가능 Control Variable  
 이 구현으로 개발 수 있음.

## 5. 의견.

ratio control은 흡상 비율이 일정한 곳에 사용  
하기 좋음  
하지만 비율이 달라진다면 (모도가 변함에 따라  
연료 / 고기 비율이 달라진다면)

이를 보전할 수 있는 방법이 필요  
현재는 사용자가 몇의 factor를 두고 어느  
방법에서 조절집도를 설정을 명하고 있음,

먼저 불완전 연소를 감지할 수 있는 방법  
이 필요하고 (카베라는 너무 속초하기 어렵고,  
방식 등 다양한 신호가 사용되나 추가 연주  
필요), 천연 연소를 위한 제어가 필요.

즉 연소로의 정확한 상태를 모르지만 예측할 수  
있다면 이를 제어하는 네트워크도 가능하다 판단.