* Chio Non-Linear System Control

● 비선형이며 시간에 따라 변화는 시스템

Ch q out 다른 제가 + bx + bx = 0 의 b와 k가 toll scrap 변하거나 , 시스템의 튀이 내성됨이어서 CF로 못구함 cm?...

---> 제어벤틱의 비선형당으로 상화시위, 선형탄!

① 제이항 시스템의 비선형 term 문제가당이 위해 , 제이기의 model-base Ranton 비선형 term 선제

② 선명화된 System을 서보 Part로 제어

⇒ 비선형 시스템의 구호암 피라비타운 악하야 한다. 일반적으로 어려운 등체!

L→ 제어할 시스템의 역모델을 만드는 것

Ex) Higher Spring $f_2 = k_R \longrightarrow f_2 = 9R^3$ 1 model-base 2 Servo

1 model-base 2 Servo

1 model-base 3 Servo

2 Servo

2 Servo

3 Servo

3 Servo

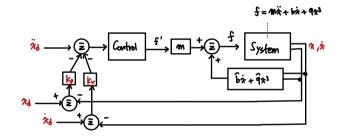
4 m m

6 m m

7 Servo

7 Servo

8 Servo



$$\Rightarrow m\ddot{x} + b\dot{x} + qx^3 = \hat{m}f' + b\dot{x} + \hat{q}x^3 \longrightarrow \ddot{x} = f' \Rightarrow \ddot{e} + kv\dot{e} + kpe = 0$$

$$\rightarrow \text{u/dy term Atm!}$$

● MIMO System

Robet의 제에는 MIMO의 문제이다.

Robot 의 위치, 年, 가キ도 → 백태!

মાલ병적은 각 예약에이단에서 선생한 정말을 배워 형태로 받아 계산해야 한다.

N7H21 Motion of Eqn? decouple of SIMI Etc.

• Robot Control

마찬

Robot 21 motion of Eqn : Z = M(0)0+ V(0,0)+ G(0) + F(0,0)

Control Postitioning AtBans Athlet!

1 model - base

(2) Serve

Z = &Z'+ P

z' = Öd + KvÉ+KpE

 $q = W(\theta)$ E=04-8

 $\beta = V(0,0) + G(0) + F(0,0)$

