25.09.2023 Modelarea matematica a sisteme los PROCESUL CONDUS iesinea neglata ELEMENTUL Y temperatura DE MASURA iesinea manurata 869: între elemente există ecuații (relații preimare) => 2 modele matematice intrare - stani - ichine intrare-iestre SISTEM DE REGLARE AUTOMAT (SRA) pordosea => pierdere de caldura) diferenta dintre ce am presons (baget la termestat) si ce am oblimat (temperatura din camera estista 3 tipuri de marimi: de intrare de Storie de l'exine

Elementul de execuție (E€)

pe=KE. U.c. (+), KE-variabil determinat

(1)

$$C_{\rho}\theta_{\rho}^{\prime} = \rho_{e} - k_{\rho} (\theta_{\rho} - \theta_{c})$$

(2)

$$C_{\rho}\Theta_{c}^{2} = k_{\rho}(\Theta_{\rho} - \Theta_{c}) - k_{c}(\Theta_{e} - \Theta_{\rho})$$
 (3)

$$\mathcal{I} - \Theta_{c}$$
 (9)

1 Scholet

la igine

die causer

· aplic scheletul:

$$\begin{bmatrix}
0 & \frac{12}{2} & \frac{$$

Bin rel (2), com pe me e coracteristica $\partial p' = \underline{pe} - \underline{kp}(\partial_p - \partial e)$ Cp

 $\theta_{p} = \frac{k_{E} \cdot U_{C}(t)}{C_{p}} - \frac{k_{p} \cdot \Theta_{p}}{C_{p}} + \frac{k_{p} \cdot \Theta_{c}}{C_{p}}$ Aprima equation de state

frecore are cate o wanime caracteristica

$$\Theta'_{c} = \underbrace{\text{Ke}}_{c} (\Theta_{p} - \Theta_{c}) - \underbrace{\text{ke}}_{c} (\Theta_{e} - \Theta_{p}) = \underbrace{\text{Ke}}_{c} (\Theta_{e}$$