

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/235910327>

Observateur de type Luenberger regionale

Conference Paper · March 1999

CITATIONS

3

READS

30

1 author:



[Raheam A Mansor Al-Saphory](#)

Tikrit University

83 PUBLICATIONS 422 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Control Systems and Analysis [View project](#)

4.1 Observateur de type Luenberger régional : cas général

Considérons le système parabolique suivant

$$\begin{cases} \frac{\partial z}{\partial t}(\xi, t) = Az(\xi, t) + Bu(t) & \mathcal{Q} \\ z(\xi, 0) = z_0(\xi) & \Omega \\ z(\eta, t) = 0 & \Theta \end{cases} \quad (4.1)$$

augmenté de la fonction de sortie

$$y(., t) = Cz(., t) \quad (4.2)$$

avec les mêmes hypothèses que dans la sous-section 3.1. Nous allons présenter quelques définitions concernant ce problème.

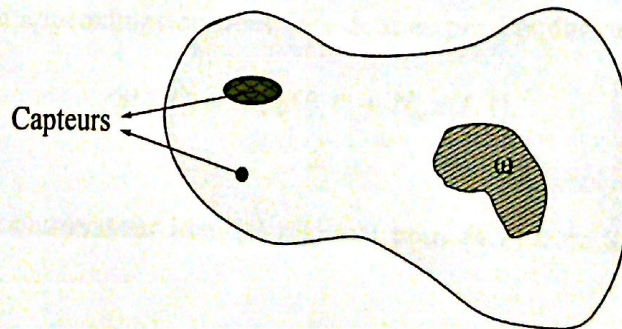


Figure 18: Région ω et localisation des capteurs

Définition 4.1.

Supposons qu'il existe un système dynamique avec l'état $x(\xi, t) \in X$ (un espace de Hilbert)