

Fiche de proposition de maîtrise

Filière : Mastère de recherche en Électronique et Télécommunications

Encadreur : BENNAJI Najoua

Sujet : Détection et localisation de défauts d'un capteur thermique par le filtre de Kalman

Description détaillée :

Ce travail consiste à présenter une nouvelle méthode qui permet de détecter et localiser des défauts d'un capteur thermique. Cette méthode permet à estimer l'amplitude des défauts (additifs) à partir d'un module de moindres carrés couplé au filtre de Kalman estimant l'état du système. L'approche proposée permet de considérer des défauts multiples et d'occurrence simultanée.

Nous pouvons affirmer que ce travail répond aux objectifs suivants :

- Donner les caractéristiques d'un détecteur thermique
- Donner les méthodes de diagnostic
- Faire la modélisation de défauts dans un détecteur thermique
- Faire la simulation de l'amplitude des défauts (additifs) à partir d'un module de filtre de Kalman.