

Advanced Estimation Algorithms for Nonlinear Systems: Design Methods and Applications

Thèse

Présentée et soutenue publiquement le 15 novembre 2024 pour l'obtention du titre de
DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE GÈNES ET DE L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE
(Mention : Dott. Ric. in Ingegneria Matematica e Simulazione (XXXVII Ciclo)
Automatique, Traitement du signal et des images, Génie informatique)

par

Hasni Arezki

Sous la direction de

Ali Zemouche et Patrizia Bagnerini

Composition du jury

- Président :* **Mauro Gaggero**
Directeur de recherche, CNR, Italie
- Rapporteurs :* **Vicenç Puig**
Professeur, Universitat Politècnica de Catalunya, Espagne
- Meriem Laleg**
Chargée de recherche, HDR, Inria Paris-Saclay
- Examineurs :* **Catherine Bonnet**
Directrice de recherche, Inria Paris-Saclay
- Angelo Alessandri**
Professeur, Università di Genova, Italie
- Michel Zasadzinski**
Professeur, Université de Lorraine
- Directeurs de thèse :* **Ali Zemouche**
Maître de Conférences HDR, Université de Lorraine
- Patrizia Bagnerini**
Maîtresse de Conférences, Università di Genova, Italie