

Lectures on network systems

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Lectures on network systems [texte imprimé] / Francesco Bullo ; with contributions by Jorge Cortés, Florian Dörfler, Sonia Martinez

Auteur(s) : Bullo, Francesco

Editeur, producteur : [Scotts Valley (Calif.)] : CreateSpace, 2018

Description matérielle : 288 p. ; 26 cm

ISBN : 978-1-986425-64-3

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 263-284. Index

Résumé ou extrait : Ces notes de cours fournissent une introduction mathématique aux systèmes dynamiques multi-agents, y compris leur analyse par la théorie des graphes algébriques et leur application aux problèmes de conception technique. L'accent est mis sur les phénomènes dynamiques fondamentaux sur les systèmes de réseaux interconnectés, y compris le consensus et le désaccord dans les systèmes d'établissement de la moyenne, les équilibres stables dans les réseaux à écoulement compartimentaire, et la synchronisation dans les oscillateurs couplés et les systèmes de contrôle en réseau. Les résultats théoriques sont complétés par de nombreux exemples issus de l'analyse des systèmes physiques et naturels et de la conception des systèmes d'estimation, de contrôle et d'optimisation des réseaux.

Sujet - Nom commun : Mathématiques -- Etude et enseignement
Réseaux -- Mathématiques