

Fondements théoriques de la radiotechnique statistique – Tome 3 (T3)

1. Rappels de probabilités et variables aléatoires appliquées aux signaux radioélectriques
2. Processus aléatoires et signaux stochastiques en radiocommunications
3. Fonctions de corrélation et densités spectrales de puissance
4. Bruit électrique : origines physiques, modélisation et propriétés statistiques
5. Bruit blanc, bruit coloré et bruit gaussien en radiotechnique
6. Transmission des signaux en présence de bruit
7. Filtrage optimal des signaux aléatoires
8. Détection statistique des signaux radioélectriques
9. Estimation des paramètres des signaux bruités
10. Rapport signal sur bruit et performances des systèmes radio
11. Applications de la radiotechnique statistique aux systèmes de télécommunication
12. Études de cas et exemples d'application pratiques