

Radiocommunications numériques – Tome 1 : Principes, modélisation et simulation

Sommaire pertinent :

1. Principes et standards de communications mobiles et de réseaux locaux sans fil
2. Caractéristiques des canaux de propagation radio
3. Paramètres radio pour le dimensionnement des émetteurs / récepteurs
4. Introduction, modèles de calcul et logiciels de simulation en bande de base
5. Modulations numériques
6. Interférences entre symboles et techniques d'égalisation
7. Synchronisation
8. Techniques d'accès multiple
9. Codage de source
10. Codage de canal
11. Conversion analogique / numérique & numérique / analogique
12. Simulation des circuits et systèmes
13. Modélisation et simulation des phénomènes non linéaires, techniques de linéarisation
14. Génération et transposition de fréquence
15. Dimensionnement d'une liaison radio numérique
16. Architectures de récepteurs
17. Architecture des émetteurs
18. Techniques d'estimation de performances
19. Influence des imperfections des différents blocs de la liaison sur les performances globales
20. Annexes
21. Index