

Partie I — Fondements du CDMA et applications aux systèmes 2G

1. Vue d'ensemble des interfaces radio 2G et 3G
2. Propagation radio et modèles de perte de trajet (Path Loss Models)
3. DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) et CDMA IS-95
4. Codage vocal, codage de canal, étalement et modulation
5. Canaux physiques et logiques du système IS-95
6. Traitement des appels dans les réseaux CDMA IS-95
7. Diversité, techniques de combinaison et antennes
8. Soft handoff et contrôle de puissance dans le CDMA
9. Capacité des canaux d'accès et de paging
10. Capacité des liaisons montantes et descendantes des systèmes CDMA

Partie II — Évolution des systèmes 2G vers les systèmes 3G

11. Activités de normalisation des systèmes 3G
12. Évolution des systèmes TDMA vers la 3G
13. Architecture et fonctionnement du système cdma2000
14. Standards européens de troisième génération (UMTS / W-CDMA)
15. Transmission de données sans fil dans les réseaux CDMA

Partie III — Réseaux et services sans fil

16. Wireless Local Loop (WLL)
17. WAP, Bluetooth et réseaux locaux sans fil (WLAN)
18. Planification des réseaux CDMA
19. Optimisation RF des systèmes CDMA
20. Gestion des réseaux et des services

Annexes

- Tables de trafic
- Liste des acronymes
- Index

Ce sommaire met en évidence les principaux thèmes du livre : les technologies CDMA, l'évolution des réseaux mobiles 2G vers 3G, les standards UMTS/W-CDMA et cdma2000, ainsi que la planification et l'optimisation des réseaux sans fil.

en anglais

Here is a relevant table of contents for Wireless Network Evolution: 2G to 3G by Vijay K. Garg:

Part I — Fundamentals of CDMA and 2G Systems

1. Overview of 2G and 3G Air Interfaces
2. Radio Propagation and Path Loss Models
3. DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) and IS-95 CDMA
4. Speech Coding, Channel Coding, Spreading, and Modulation
5. Physical and Logical Channels in IS-95 Systems
6. Call Processing in CDMA IS-95 Networks
7. Diversity Techniques and Antennas
8. Soft Handoff and Power Control in CDMA
9. Paging and Access Channel Capacity
10. Uplink and Downlink Capacity of CDMA Systems

Part II — Evolution from 2G to 3G Systems

11. Standardization Activities for 3G Systems
12. Evolution of TDMA Systems Toward 3G
13. cdma2000 System Architecture and Operation
14. European 3G Standards (UMTS / W-CDMA)
15. Wireless Data Transmission in CDMA Networks

Part III — Wireless Networks and Services

16. Wireless Local Loop (WLL)
17. WAP, Bluetooth, and Wireless LANs (WLANs)
18. CDMA Network Planning
19. RF Optimization of CDMA Systems
20. Network and Service Management

Appendices

- Traffic Tables
- Acronyms
- Index