

Table des matières

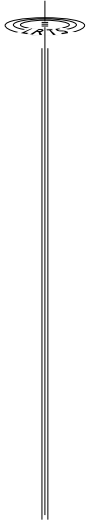
Préface	iii
Foreword	v
Table des matières	vii

Section I

Communications numériques	1
I.1. Analyse de la performance d'un système OFDM égalisé par les simulations Monte Carlo rapides	3
I.2. Analyse et implantation sur FPGA de quelques algorithmes d'égalisation aveugle	7
I.3. Etude d'une détection efficace des signaux QAM dans un environnement d'interférence électromagnétique	11
I.4. Égaliseurs neuronaux rapides	15
I.5. Effets des codes correcteurs d'erreurs sur les systèmes CDMA à taux multiples	21
I.6. Effets de l'égalisation adaptative sur les systèmes de communications à large bande pour des canaux à évanouissements de Rice	25

Section II

Traitement du signal et Fusion de données	29
II.1. Caractérisation de cibles radar par Décomposition Pyramidale en Ondelettes du Signal	31
II.2. Étude comparative de deux techniques d'initiation de pistes et un analyseur de données radar nommé Dataviewer	35
II.3. An non-ad hoc decision rule for Automatic Target Identification using Data Fusion of Dissimilar Sensors	39
II.4. Progiciel d'exploration conceptuelle pour la fusion de données	45
II.5. Identification de bateaux marchands par réseaux neuroniques	49
II.6. Estimation des paramètres d'amorçage à partir de signatures radars et infra-rouges	53



Section III

Antennes, propagation et électromagnétisme appliqué 57

**III.1. Study of time and space correlation of delay profile components in indoor/
outdoor microcellular communication channels 59**

III.2. Mesures in-situ de paramètres électriques de substrats organiques 69

III.3. Conception et réalisation d'antennes intelligentes 75

**III.4. Simulation des signaux reçus d'un satellite pour l'implantation d'un contrô-
leur d'une antenne-réseau sur un mobile 81**

III.5. Dual-frequency microstrip antenna with orthogonal polarization 85

III.6. Interaction of a radio-handset and the head of its user at 1900 MHz 91

Section IV

Personnel du LRTS 95

Section V

Publications 1997-1998 et 1998-1999 99



Section I

Section II

Section III

Section IV

Section V

Section VI

