

Inhalt

Fifty Years of Information Theory	11
<i>S. Verdú, Princeton University</i>	
Audio Coding: From Broadcast Standard(s) to Advanced Audio Coding	13
<i>P. Noll , TU Berlin</i>	
A Low Complexity Wideband-CELP Coder for MPEG-4	23
<i>F. Wuppermann, Philips, Aachen, R. Taori, A. Gerrits, Philips, Eindhoven</i>	
Ein Beispiel zur Mehrklassensprachcodierung: Die Kombination von Harmonic Coding und Linearer Prädiktion	29
<i>W. Ehnert, Universität Kiel</i>	
Objektbasierter Analyse/Synthese Audio Coder für sehr niedrige Datenraten	35
<i>H. Purnhagen, B. Edler, Universität Hannover</i>	
Ein variabelratiges Sprachcodierverfahren für Sprachspeichersysteme	41
<i>J. Stegmann, R. Kirchherr, K.A. Fischer, Deutsche Telekom Berkorn, Darmstadt</i>	
Syntax-orientierte Codierung für syntaktisch strukturierte Quellen (SoC)	47
<i>X. Changsong, P. Eck, R. Matzner, K. Tröndle, Universität der Bundeswehr, München</i>	
Ein Algorithmus zur schnellen Bewegungsschätzung in Bildfolgen	53
<i>M. Brünig, W. Niehsen, RWTH Aachen</i>	
Die Laplace-Pyramide als Code zur gemeinsamen Quell- und Kanalcodierung für Bildsignale	59
<i>F. Müller, RWTH Aachen</i>	
Ein Verfahren zur Rekonstruktion verlorener Abtastwerte von Bandpaß-Sprachsignalen	65
<i>H. Boche, Heinrich-Hertz-Institut für Nachrichtentechnik, Berlin, M. Protzmann, TU Dresden</i>	
Angepaßter Fehlerschutz für MPEG-Audio Layer 3.....	71
<i>R. Bauer, TU München</i>	
On information theoretical aspects of speech coding for mobile communication	77
<i>C. H. Slump, O. E. Herrmann, University of Twente</i>	
Verkettungen von optimalen algebraischen und sphärischen Codes bei Coderate 1/2	83
<i>D. E. Lázic, TU Chemnitz-Zwickau, F. Pählke, T. Beth, Universität Karlsruhe</i>	
MAP Channel Decoding by exploiting Multilevel Source A Priori Knowledge	89
<i>St. Heinen, A. Geiler, P. Vary, RWTH Aachen</i>	

Symbol-by-Symbol MAP Decoding Rules of Nonbinary Codes	95
<i>J. Berkmann, TU München</i>	
Entwicklungstendenzen bei der digitalen Quellcodierung: MPEG-4 und danach	101
<i>R. Schäfer, Heinrich-Hertz-Institut, Berlin</i>	
Objektbasierte Codierung von bewegungskompensierten Prädiktionsfehlerbildern in MPEG-4	111
<i>A. Kaup, E. Hundt, Siemens AG, München</i>	
Adaptive Kanalcodierung Hierarchisch Codierter Bildsequenzen	117
<i>K. Illgner, P. Patten, RWTH Aachen</i>	
Hierarchische Quellen- und Kanalcodierung für digitale Videosignale	123
<i>A. Seeger, TU München, U. Benzler, Universität Hannover</i>	
Das Turbo-Prinzip in Detektion und Decodierung	131
<i>J. Hagenauer, TU München</i>	
Improved Soft-Decision Decoding of Reed-Muller Codes as Generalized Multiple Concatenated Codes	137
<i>R. Lucas, M. Bossert, A. Dammann, Universität Ulm</i>	
The Principle of Re-Encoding Parity Check Symbols and Its Application to the Correction of Two-Dimensional Clusters of Errors	143
<i>M. Breitbach, M. Bossert, Universität Ulm,</i>	
<i>V. Zyablov, V. Sidorenko, Inst. for Problems of Information Transmission, Moskau</i>	
Iterative Channel Estimation for "Turbo"-Detection	149
<i>V. Franz, Siemens AG, München, G. Bauch, TU München</i>	
From Soft Decision Channel Decoding to Soft Decision Speech Decoding	155
<i>P. Vary, T. Fingscheidt, RWTH Aachen</i>	
Kanaldcodierung mit Apriori-Wissen bei nicht binären Quellensymbolen	163
<i>T. Hindelang, TU München, A. Ruscitto, Politecnico di Torino</i>	
Robust Speech Decoding: Can Error Concealment be better than Error Correction?	169
<i>T. Fingscheidt, P. Vary, J. A. Andonegui, RWTH Aachen</i>	
Adaptive Multi-Raten Sprachcodierung für zukünftige GSM-Systeme	173
<i>K. Hellwig, Ericsson Eurolab Deutschland, Nürnberg</i>	
Optischer Codevielfachzugriff für lokale Computernetze	177
<i>J. Mückenheim, TU Ilmenau</i>	
Spreading Sequences for Linear DS-CDMA Multiuser Detectors	183
<i>H. Elders-Boll, H. D. Schotten, A. Busboom, RWTH Aachen</i>	
Untersuchung von BER-Schranken für Multi-Carrier Spreizspektrum CDMA Systeme in frequenzselektiven Mehrwegekanälen	189
<i>A. Nehler, J. Kühne, G.P. Fettweis, TU Dresden</i>	
Analysis and Modelling of Mobile Terrestrial Networks With COFDM	195
<i>F. Weiß, J. Speidel, Universität Stuttgart</i>	
Optimales Multiplexübertragungsverfahren für verzerrende Kanäle	201
<i>R. Fischer, J. Huber, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	

Entzerrung von Intersymbol-Interferenzen für inkohärente CPM-Empfänger am Beispiel von DECT	207
<i>G. Bumiller, iAd, Großhabersdorf,</i>	
<i>J. Huber, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	
Differential Detection of Continuous Phase Modulation for Radio Applications	213
<i>B. Spinnler, B. Lankl, Siemens AG, München,</i>	
<i>J. Huber, Universität Erlangen</i>	
Some General Methods for the Partitioning of Convolutional Codes	219
<i>M. Bossert, Universität Ulm, H. Dieterich, Ulm,</i>	
<i>S. Shavgulidze, Georgian Tech. University</i>	
Shannon Decomposition of Convolutional Codes	225
<i>M. Bossert, R. Jordan, W. Schnug, Universität Ulm,</i>	
<i>V. Sidorenko, Inst. for Problems of Information Transmission, Moskau</i>	
Multilevel Coding: Use of Hard Decisions in Multistage Decoding	231
<i>U. Wachsmann, R. Fischer, J. Huber, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	
On Synchronization, Channel Estimation and Digital Signal Processing	237
<i>H. Meyr, S. Fechtel, RWTH Aachen</i>	
Blinde Entzerrung für digitale Übertragung über Zweidrahtleitungen mit Codierung und Vorcodierung	239
<i>W. Gerstacker, R. Fischer, J. Huber, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	
Paare unkorrelierter fast-perfekter Quadriphasen- und Binärfolgen	245
<i>H. D. Lüke, RWTH Aachen</i>	
Erhöhung der Datenkapazität bei DAB durch hierarchische Modulation	249
<i>M. J. Ruf, Robert Bosch GmbH, Hildesheim,</i>	
<i>H. Schulze, Universität-Gesamthochschule Paderborn</i>	
Coded Modulation by Multilevel-Codes: Overview and State of the Art	255
<i>J. Huber, U. Wachsmann, R. Fischer, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	
Optimierung von Signalraumaufteilungen für eine hierarchische Übertragung	267
<i>T. Tödtmann, Universität Dortmund</i>	
On the Combination of Multilevel Coding and Signal Shaping	273
<i>R. Fischer, J. Huber, U. Wachsmann, Universität Erlangen-Nürnberg</i>	
Generalized Concatenation of Encoded Tamed Frequency Modulation	279
<i>A. Häutle, M. Bossert, Universität Ulm,</i>	
<i>S. Shavgulidze, Georgian Techn. University,</i>	
<i>H. Dieterich, Ulm</i>	
Intelligente Antennen: Ein neues Kapitel für Multiple Access und Detektion?	285
<i>G. Fettweis, N. Lohse, D. Hunold, J. Jelitto, M. Bronzel, TU Dresden</i>	
Binary Codes for synchronous DS-CDMA	291
<i>S. Brück, U. Sorger, TU Darmstadt</i>	
Multi-User Detection and Decoding in FFH/CDMA Systems	297
<i>U.-C. Fiebig, DLR, Weßling</i>	

Comparison of Data Detection Schemes in Space Division Multiple Access Systems	303
<i>C. Brunner, M. Haardt, Siemens AG, München,</i>	
<i>C. Farsakh, K. Pense, J. A. Nossek, TU München</i>	
 Die Rolle der Kryptologie bei der Entwicklung neuer Dienste und Anwendungen	 309
<i>F. Kaderali, M. Schneider, FernUniversität Hagen</i>	
 Vergleichende Bewertung von Identifikationsverfahren	 317
<i>T. Hermann, FernUniversität Hagen</i>	
 Ein Verfahren zur Implementierung von Public Key Algorithmen in Chipkarten-ICs	 323
<i>S. Philipp, Philips Semiconductors, Hamburg</i>	
 Digitale Zahlungsmittel	 329
<i>A. Beutelspacher, H. Neumann, Uni Gießen</i>	
 Sicherheit bei Pay-TV	 335
<i>J. Schwenk, Deutsche Telekom AG, Darmstadt</i>	