

Table of Contents

Testing and Standardization	1
How to Test the Performance of Speech Verifiers and Statistical Evaluation <i>Jörg Tacke and Andreas Wolf</i>	3
Benchmarking of Face Recognition Systems – Project BioFace <i>René Salamon, Henning Daum, Christoph Busch, and Andrew Pretzel</i>	13
A Simple Matching Algorithm for Fingerprint Minutiae Datasets in Accordance with DIN V 66400 <i>Lisa Thalheim</i>	23
Comparative Study on Fingerprint Recognition Systems – Project BioFinger <i>Michael Arnold, Henning Daum, and Christoph Busch</i>	33
Aspekte der Standardisierung bzgl. der Kommunikation zwischen Signatursoftware und Application-Server <i>Till Teichmann</i>	39
Authentication	49
Authentication Framework for Smart Cards <i>Apostol Vassilev and Michael Hutchinson</i>	51
PDA-based Signature Device <i>Franz Kollmann and Peter Schartner</i>	61
Pass Phrase Based Speaker Recognition for Authentication <i>Heinz Hertlein, Robert Frischholz, and Elmar Nöth</i>	71
Multifactor Biometric Sketch Authentication <i>Arslan Brömme and Stephan Al-Zubi</i>	81
Virtual PIN: Biometric Encryption Using Coding Theory <i>Ullrich Martini and Stephan Beinlich</i>	91
Rechtliche Betrachtungen zur automatisierten Erzeugung qualifizierter elektronischer Signaturen gemäß §14 USStG und §36SRVwV <i>Detlef Hühnlein, Yvonne Knosowski, and Ragna Tern</i>	101
Pseudonyme Biometrik: Ein signatur-basierter Ansatz <i>Martin Johns</i>	113
A Hybrid Fingerprint Verification Matcher on Card <i>Vuk Krivec, Josef Birchbauer, Wolfgang Marius, and Horst Bischof</i>	121
Authentizität im elektronischen Rechtsverkehr und Persönlichkeitsschutz beim Einsatz biometrischer Verfahren <i>Astrid Albrecht</i>	129