

INHALTSVERZEICHNIS

ÜBERSICHTSVORTRAG: Digital Image Processing and Recognition	
A. Rosenfeld	1
AUSWERTUNG VON MIKROSKOP-AUFNAHMEN	
Quantitative Auswertung von zweidimensionalen Mikro-Chromatogrammen	
H.-G. Zimmer/V. Neuhoﬀ	12
Computation of DNA-based parameters from chromosome scans	
F.C.A. Groen/P.W. Verbeek/M. van der Ploeg	21
Ein digitales Verfahren zur Konturfindung und Störbeseitigung bei Zellbildern	
L. Abele/T. Kitahashi/M. Wahl	31
Digitalisierung, Speicherung und Merkmalsextraktion von Epithelzellen der Zervix	
W. Abmayr et al.	37
AUSWERTUNG VON LUFT- UND SATELLITENBILDERN	
Erkennung und Parametrisierung geometrischer Strukturen von LANDSAT-Bildern	
W. Good/E.J. Langham	46
Möglichkeiten der Hauptkomponentenanalyse für die Aufbereitung multispektraler Bilddaten zum Zweck der Klassifikation und der Bildverbesserung	
R.H. Dittel	60
Ein Verfahren der anwendungsbezogenen Optimierung multispektraler Scannerdaten	
R. Haydn/S. Fernandez	
Multispektrale Klassifizierung in DIBIAS	
P. Haberäcker	71

BESCHREIBUNG VON BILDERN

Relational Bäume: Eine Datenstruktur zur Beschreibung von Bildzeilen in Grauwertbildern	
J.P. Foith/R.W. Ehrich	80
Kontextunterstützte Analyse von Szenen mit bewegten Objekten	
R. Bertelsmeier/B. Radig	101
Digitalisation of pictures and data graphs	
P. Guichet	129

FILTERUNG UND TRANSFORMATIONEN

Enhancing digitized images by controlled transducer tremor	
M.J. Magee	140
Adaptive digitale Filter in der Szintigraphie	
Fr.M. Wahl	153
An image restoration technique: applications to nuclear medicine images	
V. Cantoni/I. De Lotto/A. Favino/F. Valenziano	162
An image transform emphasizing textural features	
A. Apostolico/S. Vitulano	178

BILDDATEN-KOMPRESSION

An installation for interactive transfer of information from oblique aerial photos to maps	
T.S. Huang/I. Scollar/B. Weidner/G. Tang	198
Einige Experimente zur datenreduzierten Darstellung von digiti- sierten Mustern durch die Mittelachsen-Transformation	
V. Märgner/P. Zamperoni	212
Skelettierung und Linienverfolgung in rasterdigitalisierten Linienstrukturen	
Th. Kreifelts	223

AUSWERTUNG VON ROENTGENBILDERN

An interactive system for clinical application of angioden-
sitometry

K.H. Höhne et al. 232

Computerized video-image preprocessing with applications to
cardio-angiographic roentgen-image series

R. Brennecke/T.K. Brown/J.H. Bürsch/P.H. Heintzen 244

Computerverarbeitung von Röntgenfilm-Mammogrammen zur Kenn-
zeichnung und Hervorhebung krankhafter Veränderungen

W. Spiesberger/A. Hoyer 263

ÜBERSICHT UND VERGLEICH EINGESETZTER BILDVERARBEITUNGSSYSTEME

Untersuchungen zur mehrkanaligen Bildverarbeitung und Objekt-
separierung

R. Schärf 280

Beschreibung eines Systems zur Vorverarbeitung multispektraler
Scannerdaten

H. Engel/J. Gredel/W. Rattei 295

Vorstellung des hybriden Bildverarbeitungssystems ISI 470 für
erdwissenschaftliche Auswertungen bei der ZGF

J. Bodechtel/R. Haydn/M. Seiderer 310

DIBIAS - Das Digitale Bildverarbeitungssystem der DFVLR

P. Nowak 319