

## 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
<b>FILTERUNG UND TRANSFORMATIONEN</b>	
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
<b>BILDDATEN-KOMPRESSION</b>	
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 digitalisierten 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 angiodensitometry	
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 Kennzeichnung und Hervorhebung krankhafter Veränderungen	
W. Spiesberger/A. Hoyer .....	263
<b>ÜBERSICHT UND VERGLEICH EINGESETZTER BILDVERARBEITUNGSSYSTEME</b>	
Untersuchungen zur mehrkanaligen Bildverarbeitung und Objektseparierung	
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