

# INHALTSVERZEICHNIS

HAUPTVORTRÄGE.....	1
Computer System Architecture - A Philosophy of Design R.S.Barton.....	2
Informationssysteme E.J.Neuhold.....	8
Hardware-Architecture and Computer Organisation F.H.Sumner.....	22
Methoden der syntaktischen Analyse bei formalen Sprachen J.Eickel.....	37
AUTOMATEN- UND GRAPENTHEORIE, FORMALE SPRACHEN.....	55
Das Transitionsmonoid bei der Parallelkomposition von endlichen Automaten K.Ecker.....	56
Klassifizierung von primitiv-rekursiven Transformationen und Automatentransduktionen F.W.v.Henke, K.Weihrauch.....	63
Untersuchungen über haltende Programme für Turing-Maschinen mit 2 Zeichen und bis zu 5 Befehlen B.Weimann, K.Casper, W. Fenzl.....	72
An Algorithm for Coloring the Vertices of an Arbitrary Finite Graph K.Dürre.....	82
A Necessary and Sufficient Condition for Chomsky-Productions over Partially Ordered Symbol Sets H.J.Schneider.....	90
Die Größe des minimalen Analysators einer kontextfreien Grammatik R.Kemp.....	99

Programmschemata mit booleschen Unterprogrammen K.Indermark.....	107
PROGRAMMIERSYSTEME..... 117	
A Hierarchy of Control Structures E.Wegner.....	118
Mehrdeutige Entscheidungstabellen G.Dathe.....	125
Design of a Generalized Audit Command Language ( ACL ) H.J.Will.....	133
Ein Programmiersystem zur problemnahen Erstellung adaptierter Software W.Sonnenberg.....	143
DIALIS - Ein einfaches Dialogsystem für eine Listensprache H.Rohlfing.....	150
Messung der Effizienz eines einfachen " Incremental Compiler " H.A.Schmid, B.Nienaber.....	159
The Structures of the NCC SIMULA COMPILERS and Bench Mark Comparisons with Other Major Languages S.Kubosch.....	169
Error Reporting, Error Treatment, and Error Correction in ALGOL Translation Part 1 C.H.A.Koster.....	179
Part 2 B.Eggers.....	188
BETRIEBSSYSTEME..... 197	
Verallgemeinerung und Implementierung von Synchronisationsoperationen R.Göller.....	198
Aufruf von Systemleistungen in einem schichtenweise gegliederten Betriebssystem K.Lagally.....	208
Übersetzung von Kommandosprachen Th.Weller et al. ....	214
Modularity of Non-Sequential Programs K.-P.Löhr.....	223
Classes of Optimal Schedules for Multiprocessor Systems S.Schindler.....	233

Durchsatzoptimale Rechnerkern- und Transportkanalvergabe für ein Rechnermodell mit 2 Arbeitsspeicherplätzen H.-J.Küspert.....	243
Simulation von Betriebsssoftware auf einer virtuellen PL/1-Maschine G.Fleck, J.Nehmer.....	253
Einplanung eines leistungsfähigen Software-Meßsystems bei der Entwicklung eines Betriebssystems E.F.Pantele.....	263
Analysis of Demand Paging Algorithms A.Palmboom.....	274
Einige Methoden zur Vorhersage des Verhaltens kleiner Systeme mit virtuellem Speicher K.M.Schulz.....	284
Funktionsklassen und dynamische Speicherverwaltung in Realzeit-Datenverarbeitungssystemen C.Kuck.....	292
Modell eines Auftragssystems für die Zeitdienstverwaltung eines Prozeßrechners D.Hilse.....	302
Auftragsverkehr über einen generellen Auftragspuffer bei Prozeßrechtersystemen J.Bautz.....	312
GRAPHISCHE SYSTEME.....	321
Sprach- und Datenstruktur des Systems GRAPHIC R.Schuster, G.Enderle, K.Leinemann, E.G.Schlechtendahl H.Schnauder, U.Schumann.....	322
Die Graphik-Software des TR 440 H.Kääb.....	332
FICHE-Software und COM-Programmierung M.Schwarzhuber.....	341
ZENTRALEINHEITEN UND ENTWICKLUNGSAUTOMATISIERUNG.....	349
Das Problem der Assoziativspeicherdurchlaufzeit bei Paging-Verfahren im Zehn-Nanosekundenbereich H.Schecher.....	350
Einige Untersuchungen zur Hardware-Realisierung von Software - Operatoren D.Schmid.....	360

Performance Evaluation of Processor Design L.J.Zeckendorf.....	370
Zur Optimierung von Zuverlässigkeit und Nutzungsgrad von Systemen mit Selbstdiagnose W.Schneeweiss.....	378
Realisierung des Streaming-Konzepts W.J.Paul.....	387
Durchsatzsteigerung in Rechenanlagen bei Verwendung von kleinen Pufferspeichern A.Bächle.....	395
Experimentiersystem für ein technisches Informatikpraktikum R.Hartenstein.....	406
Plazieren und Pseudoleitungsfinden bei Schaltkreiskarten K.Grotz.....	414
Interaktiver Einsatz von Sichtgeräten beim rechnerunter- stützten Entwurf von Großrechner-Leiterplatten mit Hilfe des Programmsystems ZEISIG K.Horn.....	424
Die Grundlagen des Programms ATEDIS K.Pfeuffer.....	432
INFORMATIONSSYSTEME.....	441
NEOS - Ein Ansatz zur Lösung einiger offener Probleme bei der Konzeption von Datenbanksystemen E.Falkenberg et al. ....	442
Verfahren zur Sicherung und Wiederherstellung von Daten- beständen D.F.Jung.....	452
Juristisches Informationssystem: Eine Fallstudie für ein Informationssystem großen Umfangs F.Gebhard, P.C.Lockemann.....	464
Das "Pflegeproblem" bei Information-Retrieval-Systemen J.Martin, P.Schnupp.....	473
Formalisieren von Inhalt natürlicher Sprachen durch Deutervalenzen und Deuterkriterien P.Kümmel.....	480
Wortstamm-Retrieval in TELDOK 440 D.L.Holmberg, B.S.Müller.....	490
Dynamische Dokumentenräume E.Konrad.....	499

BIBLIS - Ein Bibliotheks-, Informations- und Verwaltungssystem H.-J.Schneider, G.Siewert et al. ....	503
PROZESSINFORMATIK.....	513
Aufbau betriebssicherer und bedienungsfreundlicher Mehrrechnersysteme zur Prozeßüberwachung H.Wildpaner.....	514
KOSE - Eine Dialogsprache für Prozeßrechner M.Abel.....	524
Informationsdarstellung auf Sichtgeräten C.Benz.....	533
Der Großrechner als Hilfsmittel beim Erstellen und Testen lauffähiger Programme für Prozeßrechner B.Krüger.....	543
Die Prozeßprogrammiersprache PEARL - Systembeschreibung und E/A-Konzept B.Eichenauer.....	552
Das Task- und Timing-Konzept von PEARL P.Rieder.....	561
Adressen der Autoren.....	571