

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

HAUPTVORTRAG

Johnson, R.R. Perspectives on Computers: What they are and what they do (invited)	2
---	---

RECHNERSTRUKTUREN

Hartenstein, R.W. Konzepte der Mikroprogrammierung	22
Kudielka, V. Parallelverarbeitung und modularer Systemaufbau	43
Bohnen, E.-L. Ein Multi-Mini-Prozessor-Konzept mit Hardware-Multitasking .	54
Schecher, H. Vorschläge für die Organisation einer flexiblen Multi- prozessoranlage	64
Leilich, H.-O., I. Karlowsky, W. Lawrenz, H.Ch.Zeidler Ein Rechnerkonzept mit assoziativem Arbeitsspeicher - Prinzip und Organisation -	79
Karlowsky, I. Ein Rechnerkonzept mit assoziativem Arbeitsspeicher - Speicher- und Namensverwaltung -	91
Lawrenz, W. Ein Rechnerkonzept mit assoziativem Arbeitsspeicher - Programmorganisation -	101

SCHNITTSTELLEN UND LEISTUNGSKRITERIEN

Iliffe, J.K. Higher Level System Interfaces (invited)	120
Feißel, W. Der Einfluß eines Pufferspeichers auf die Operationsge- schwindigkeit kommerzieller Datenverarbeitungsanlagen . . .	131
Regenspurg, G., J. Swoboda, W. Theissen Leistungsvergleich von zwei Organisationsmethoden für Multi-Befehlsstrom-Prozessoren	145
Rensch, V. Steuerung von Ein/Ausgabeschnittstellen in Zusammenarbeit mit mikroprogrammierten Ein/Ausgabeprozessoren	161
Nehmer, J. Ein Ansatz zur Standardisierung von Betriebssoftware	175

AUFTRAGSLAST, LEISTUNG UND MESSUNG

Hellerman, L. The Power and Efficiency of a Computer System (invited) . .	190
Ege, A. Leistungsmessung bei Realzeitsystemen	206

Schreiber, H., B. Thomas, F. Wolf Beschreibung eines synthetischen Jobmix für verschiedene Benchmark-Tests	218
Mell, W.-D., P. Sandner Durchführung und Auswertung von CPU-orientierten Bench- marktests	233

BETRIEBSMITTELVERGABE

Muntz, R.R. Analytic Models for Computer System Performance Analysis (invited)	246
Herzog, U., W. Krämer, P. Kühn, M. Wizgall Analyse von Betriebssystem-Modellen für Rechnersysteme mit Multiprogramming and Paging	266
Wolf, P. Eine Methode zur Untersuchung von Programmen bezüglich eines Betriebssystems mit virtuellem Speicher - Anwendung zur Vorhersage des Programmverhaltens	289
Walke, B. Simulation und Rechnung bei der Durchsatzoptimierung für gemessene, technisch-wissenschaftliche Aufgabenpro- file	301
Zeisel, G. Ein mathematisches Modell zur Bestimmung der Ausnutzung und des Durchsatzes eines Betriebsmittelvergabesystems .	316
Küspert, H.-J. Optimalitätsbedingungen für Strategien der Betriebs- mittelzuteilung - Eine Beweismethode	331
<u>Adressen der Autoren</u>	339