

Mikroelektronik und künstliche Intelligenz

Autorenkollektiv unter der
Leitung von
Eberhard Jobst
und
Michael Nier

Mit 6 Abbildungen



Akademie-Verlag Berlin
1987

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	1
Vorwort	2
<u>I. Kapitel KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ALS HERAUSFORDERUNG AN GESELLSCHAFT UND WISSENSCHAFT</u>	
1. Künstliche Intelligenz als objektive Notwendigkeit und subjektive Herausforderung	4
2. Künstliche Intelligenz als Instrument	14
3. Informatik und Künstliche Intelligenz als Problem bürgerlicher Philosophie	32
<u>II. Kapitel KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IM SPANNUNGSFELD DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN</u>	
1. Künstliche Intelligenz - Stand, Tendenzen und Prognosen	49
2. Computersprachen und Sprachverarbeitungssysteme - Schritte auf den Weg zur Künstlichen Intelligenz	62
3. Die Sensor- und Meßtechnik unter dem Einfluß der Künstlichen Intelligenz	87
<u>III. Kapitel KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND SCHÖPFERISCHE ARBEIT</u>	
1. Experten und Expertensysteme	97
2. Entwicklungstendenzen der rechnergestützten Arbeit	112
3. Künstliche Intelligenz in CAD/CAM-Systemen und schöpferische Ingenieurarbeit	123
4. Computer und Bildungsprozesse	135
5. Computertechnik - Entscheidung - moralische Verant- wortung	144
Sachverzeichnis	156