

|   |    |
|---|----|
| Úvodní slovo  | 1  |
| K. Vosátka<br>Metodika vytváření expertních systémů   | 2  |
| P. Bartoš<br>Spôsoby programovania expertných systémov  | 10 |
| M. Sláma<br>Tvorba báze znalostí pro ES FEL-EXPERT  | 15 |
| P. Hájek, M. Hájková, T. Havránek<br>EQUANT 87  | 20 |
| P. Berka<br>Tvorba bází znalostí pro expertní systém VEX  | 27 |
| J. Ferjenčík, J. Ivánek, J. Švenda<br>Popis prázdného expertního systému SAK                    | 32 |
| J. Ivánek, B. Stejskal<br>ESOD (expertní systém z observačních dat)<br>a možnosti jeho aplikace | 37 |
| V. Mařík, Z. Zdráhal<br>Expertní systémy řady FEL-EXPERT a MIFELEX                              | 42 |
| P. Veselý, M. Kavka<br>Expertní systém AGROEXPERT   | 48 |
| J. Rakušan<br>EPOS '87 - expertní systém realizující požadavky                                  | 53 |
| J. Czontó, M. Mach<br>Prologovsky orientovaný prázdný expertní systém PROLEX                    | 59 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>P. Jirků</b>   |  |     |
| Procedurální expertní systém v jazyku PROLOG                  |  | 63  |
| <b>A. Drápal</b>  |  |     |
| O produkčním jazyku TOPS                                      |  | 68  |
| <b>M. Valášek, J. Kokeš</b>                                   |  |     |
| SOLARIS - systém pro tvorbu expertních systémů<br>nejen v CAD |  | 74  |
| <b>V. Chvalovský</b>  |  |     |
| Automatizovaný konzultační systém na mikropočítačích          |  | 79  |
| <b>T. Jandejsek</b>   |  |     |
| Expertní systém PROVEX  |  | 84  |
| <b>Informace o zajímavých expertních systémech</b>            |  | 89  |
| <b>T. Havránek</b>  |  |     |
| Expertní systémy ve statistické analýze dat                   |  | 100 |
| <b>J. Parížková</b>   |  |     |
| Expertné systémy vo vyučování                                 |  | 105 |
| <b>J. Vlasák</b>  |  |     |
| Příprava báze znalostí pro automatizovaný systém výuky        |  | 109 |
| <b>J. Bíla</b>  |  |     |
| Použití expertního systému pro výuku projektování ASŘ TP      |  | 113 |
| <b>Z. Bohuslav</b>  |  |     |
| Produkční systém pro výuku psychoterapie                      |  | 118 |
| <b>J. Kokeš</b>   |  |     |
| Aplikace ES pro konstrukční práce a CAD v elektronice         |  | 123 |
| <b>J. Petr</b>  |  |     |
| Uplatnění a funkční požadavky na expertní systémy v CAD       |  | 129 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>F. Zbořil</b>  |     |
| Expertní systémy pro návrh VLSI-obvodů  | 133 |
| <b>Z. Pokorný, J. Kofránek, J. Círýn</b>  |     |
| Požadavky na strukturalizaci báze znalostí pro rozsáhlý medicínský expertní systém. | 138 |
| <b>J. Fotr</b>  |     |
| Expertní systémy v koncepčním rozhodování a řízení                                  | 143 |
| <b>J. Svoboda</b>   |     |
| K možnosti využití expertních systémů v makroekonomickém prognózování               | 149 |
| <b>S. Manca, H. Jakeš</b>   |     |
| Možnosti použitia expertného systému na hodnotenie podniku                          | 154 |
| <b>J. Veselý</b>  |     |
| Záměry aplikace expertních systémů ve vrcholovém řízení PEK.                        | 160 |
| <b>E. Sovjáková, P. Seidl, A. Konarovský</b>  |     |
| Geograficky cílené expertní systémy   | 166 |
| <b>R. Kotras, M. Mach</b>   |     |
| Využitie ES pri prevádzkovaní priemyselných robotov                                 | 174 |
| <b>B. Radochová</b>   |     |
| Možnosti použitia expertných systémov pri riadení pružných výrobných systémov       | 179 |
| <b>Zajímavé náměty pro expertní systémy</b>   | 184 |