
Obsah

Předmluva ke knize „Myšlení a automaty“	5
Předmluva k českému vydání	8
Předmluva k ruskému vydání	10
Úvod	11
Kapitola 1. Člověk — velký systém — myšlení	18
1. Řízení velkých systémů jako proces řešení problému	18
2. Současný stav	22
3. Otevřené otázky	24
Kapitola 2. Intuice a problémy kybernetiky	26
Kapitola 3. Experimentální psychologie intuice	38
1. Gnostická dynamika	38
2. Závislost gnostické dynamiky na systémovosti rozmístění prvků ve výchozí situaci vzhledem k situaci koncové	42
3. „Myšlenkový pohled“	47
4. Fáze gnostické dynamiky	52
5. Ucelený proces gnostické samoregulace	55
Kapitola 4. Kvantitativní analýza intuice	62
1. Metody experimentálního měření intuitivních procesů	62
2. Kvantitativní vztahy mezi intuitivním a operačně výsledným aspektem	66
Kapitola 5. Intelektuální samoučení člověka	77
1. Problémy a metoda výzkumů	77
2. Dynamika intuitivních procesů při intelektuálním samoučení	80
Kapitola 6. Mozkový informační model prostředí jako psychologická báze řešení problémů	90
1. Model situace jako specifický faktor činnosti při řešení problému	90
2. Řešení problému a otázka úrovně mozkové autoregulace	98

Kapitola 7. Psychologie myšlení a teorie automatů myšlení	110
1. Základy teorie automatů	110
2. Princiální neúspěchy kybernetického modelování rozhodovacích procesů	120
Kapitola 8. Modely cílového chování, realizované konečnými automaty	128
1. Definice úlohy	128
2. Příklady cílového chování automatů	130
3. Formální gramatiky a jejich klasifikace	145
Kapitola 9. Diskrétní situační sítě a modely vztahu	147
1. Základní definice	147
2. Sémantický jazyk	150
Kapitola 10. Giromaty a řešení tvůrčích problémů	156
1. Popis giromatu	156
2. Giromaty, programy pro samočinné počítače a automaty typu S—R	168
Kapitola 11. Řízení velkých systémů pomocí giromatu	171
1. Úvodní poznámky	171
2. Model popisu statických relací	172
3. Model popisu situačních relací	180
4. Model zobecnění pojmů	183
5. Model extrapolace situací	186
Závěr	190
Literatura	193