

obsah

Úvod	5
Algoritmy	9
1. O jakých algoritmech budeme mluvit?	10
2. Heuréka, heuristika.	12
3. Algoritmy a heuristika.	13
4. Jak se formuje řetěz činností?	15
5. Labyrinty.	18
6. Co děláme při luštění křížovky?	20
7. Využít podle možnosti veškerou poskytnutou informaci.	22
8. „Lákavé je hledat Sílu, která činí Mozek Rozumem.“	24
9. Vzájemné působení člověka a stroje na úrovni procesů v kůře mozkové. Beseda se strojem.	26
10. „Myšlenkové oko.“	28
11. Proč jednoduchý nákres pomáhá řešit složitý úkol?	30
12. Algoritmy podvědomí.	31
13. „Psychický útok.“	33
14. Generalizace nápadů nebo třídění?	34
15. Elektronické počítačí stroje mění algoritmy lidské činnosti.	35

Informace

37

1. Je nutné snížit informace o informaci? 38
2. Zrak, sluch, chuť a „kapacita“ smyslových orgánů. 38
3. Čím jsou signály složitější, tím více informací může člověk sdělit. 41
4. Sluch nebo zrak? 43
5. Je možno mluvit o kapacitě člověka „vůbec“? 45
6. Hodnocení vztahu „vstup—výstup“. 46
7. Překódování. 47
8. Tři typy přístrojů. 49
9. Informace a čtení přístroje. 50
10. Co usnadňuje zapamatování smysluplného materiálu? 54
11. Přijetí, přepracování a uchování informace; kapacita spojovacího kanálu. 56
12. Bezprostřední paměť a informační práh „rozumnosti“. 57
13. Informační analýza složité činnosti. 58
14. Teorie informace a tradiční problémy psychologie. 59
15. Netradiční nové problémy. 60

Spolehlivost

62

1. Spolehlivost člověka techniky zneklidňuje. 62
2. Spolehlivost práce je funkcí konstrukce zařízení. 64
3. Stupeň přesnosti práce závisí na mnohých faktorech a podmínkách. 66
4. Nedostatek času. 67

5. Přetížení informacemi.	69
6. Senzorická deprivace.	71
7. Paradoxy vnímání.	73
8. Vlastnosti nervového systému a spolehlivost činnosti člověka.	74
9. Jsou všichni lidé stejně spolehliví?	75
10. Systematické chyby člověka.	76
11. Pracovní definice „spolehlivosti práce člověka“.	78
12. Zkušební letci se dopouštějí „zvláštních“ chyb.	79
13. Konstrukteři rozpracovávají protiotpatření.	81
14. Spolehlivost je vyšší v nebezpečných situacích.	83
15. Člověk je v kosmu spolehlivější.	
16. Dynamika spolehlivosti práce člověka.	84
17. Člověk se zdokonaluje.	87

Očekávání

1. Studium procesu očekávání jako problém inženýrské psychologie.	89
2. Známe teorii pravděpodobnosti?	90
3. Vnímání náhodných událostí.	91
4. Odraz struktury série signálů.	93
5. Je možné předvídat, jaká bude následující odpověď zkoumaného?	94
6. „Systém očekávání“.	96
7. Motivy reakcí.	98
8. Individuální zvláštnosti chování.	99
9. O některých strategiích chování.	101

10. Výběr hypotéz, intuitivní předpoklad, nebo ...?	102
11. Stupnice subjektivní pravděpodobnosti.	104
12. Kdy riskujeme?	106
13. Podřizuje se činnost člověka ve stochastické situaci zákonu náhodného třídění?	107
14. Problém očekávání je problém komplexní.	109
15. Subjektivní pravděpodobnost a teorie informace.	110
16. Pochybnosti, víra, extrasensorní vnímání.	112
 Systém „člověk — stroj“.	 115
1. Ovlivňování a obecné úkoly.	115
2. Člověk — článek složitého systému.	117
3. Člověk — servomechanismus.	118
4. Síla nebo slabost?	122
5. Opět „stochastická situace“!	123
6. „Měřitelná funkce“ psychiky.	125
7. O rozdělení funkcí.	128
8. Nové druhy vzájemného působení člověka a stroje.	130
 Závěr	 133
 Literatura	 136