

## OBSAH

ÚVOD . . . . .	7
1. STUDIUM LIDSKÉ PRÁCE A ERGONOMIE . . . . .	9
1.1 Věda či vědy o práci a ergonomie . . . . .	9
1.2 Vědy o práci a ergonomie . . . . .	13
1.3 Ergonomie v socialistických zemích . . . . .	18
1.4 Ergonomie v kapitalistických zemích . . . . .	22
2. PŘEDMĚT A ZÁKLADNÍ PROBLÉMY ERGONOMIE . . . . .	26
2.1 Koncepční otázky ergonomie . . . . .	26
2.2 Systémy člověk–stroj a lidská kapacita . . . . .	31
2.3 Hodnocení systémů člověk–stroj . . . . .	37
2.4 Ergonomická kritéria a parametry v konstrukci systémů člověk–stroj . . . . .	44
3. PŘEHLED METOD POPISU A ANALÝZY SYSTÉMŮ ČLOVĚK–STROJ . . . . .	48
3.1 Obecné metodologické otázky . . . . .	48
3.2 Přehled metod popisu a analýzy systémů člověk–stroj . . . . .	49
3.3 Metodické přístupy ke zjišťování spolehlivosti systémů člověk–stroj . . . . .	51
3.4 Metodické přístupy ke zjišťování fyzické a psychofyzilogické zátěže . . . . .	54
3.5 Možnosti modelování systémů člověk–stroj . . . . .	59
4. ALGORITMIZACE ČINNOSTÍ V SYSTÉMECH ČLOVĚK–STROJ . . . . .	61
4.1 Algoritmy a algoritmizace . . . . .	61
4.2 Blokova schémata . . . . .	68
4.3 Teoretické hodnocení blokových schémat . . . . .	74
4.4 Empirické hodnocení blokových schémat . . . . .	91
5. OPERÁTORSKÉ ČINNOSTI, JEJICH KLASIFIKACE A HODNOCENÍ . . . . .	100
5.1 Vývoj interakcí prvků systému člověk–stroj a vymezení operátorských činností . . . . .	100
5.2 Orientační klasifikace operátorských činností . . . . .	105
5.3 Návrh kritérií pro klasifikaci operátorských činností na základě jejich algoritmizace . . . . .	112
6. ZKUŠENOSTI SE SESTAVOVÁNÍM A VYUŽITÍM BLOKOVÝCH SCHÉMAT V PROVOZNÍ PRAXI . . . . .	128
Jak sestavovat blokova schémata. Možnosti jejich využití . . . . .	128
<i>Příloha 1.</i> Využití blokových schémat pro návrh projektu technického zařízení . . . . .	131
<i>Příloha 2.</i> Analýza hodnocení blokových schémat . . . . .	143
<i>Příloha 3.</i> Didaktické pokyny pro využití blokových schémat při výcviku operátorů . . . . .	148
LITERATURA . . . . .	152
Shrnutí . . . . .	156
Резюме . . . . .	160
Summary . . . . .	165
Zusammenfassung . . . . .	169
REJSTŘÍK . . . . .	174