

# OBSAH

ÚVOD ( <i>Dana Tollingerová</i> ) . . . . .	5
<b>I. TEORIE PROGRAMOVANÉHO UČENÍ</b> ( <i>Dana Tollingerová</i> ) . . . . .	11
1. Zákony a principy učení B. F. Skinnera . . . . .	11
2. Rozvoj teorie a praxe programovaného učení kritikou B. F. Skinnera . . . . .	30
3. Rozvoj teorie a praxe programovaného učení aplikací kybernetiky . . . . .	50
a) Algoritmy učení L. N. Landy . . . . .	51
b) Adaptivní učení G. Paska . . . . .	60
4. Programované učení a psychická regulace . . . . .	69
<b>II. PROBLÉMY KONSTRUKCE PROGRAMŮ</b> ( <i>Věra Kněžů</i> ) . . . . .	80
1. Problematika konstrukce programů . . . . .	80
2. Volba učební látky . . . . .	81
3. Předpoklady programu . . . . .	84
4. Cíle programu a analýza učiva . . . . .	85
a) Vymezení konečného cíle . . . . .	85
b) Analýza učiva a učení . . . . .	86
c) Systém cílů a struktura učiva . . . . .	91
5. Soustava úkolů . . . . .	96
6. Problém aktivní odpovědi při konstrukci programu . . . . .	100
7. Problém kontrolní odpovědi při konstrukci programu . . . . .	105
8. Typy programů . . . . .	109

### III. OVĚŘOVÁNÍ ÚČINNOSTI PROGRAMU A ZÁSADY JEHO REVIZE

( <i>Václav Kulič</i> ) . . . . .	116
1. Základní informace o programu . . . . .	116
a) Program jako plán činnosti vedoucí k dosažení cíle . . . . .	116
b) Přesná definice cíle jako základní předpoklad objektivního hodnocení programu . . . . .	118
c) Vnitřní a vnější informace o programu . . . . .	120
2. Podmínky a organizace empirického ověření programu . . . . .	125
a) Hlavní typy empirického ověření programu . . . . .	125
b) Pokusné osoby — jejich počet a výběr . . . . .	127
c) Základní soubory dat: pretest — záznam průběhu — — posttest . . . . .	130
3. Analýza výsledků empirického ověření a závěry pro revizi programu . . . . .	145
a) Cíl a konečný výkon jako kritéria efektivity programu . . . . .	145
b) Průběh učení z programu jako kritérium jeho účinnosti . . . . .	150
c) Závěry pro revizi programu a její hranice . . . . .	167
ZÁVĚR ( <i>Dana Tollingerová</i> ) . . . . .	169
SEZNAM LITERATURY . . . . .	171
SEZNAM VYOBRAZENÍ . . . . .	181
RESUMÉ . . . . .	183