

	str.
Ú V O D E M	3
1. FORMOVÁNÍ OBECNÝCH METOD MYŠLENÍ	5
2. HISTORICKÝ VÝVOJ ALGORITMŮ	7
2.1. Formalizace úloh	7
2.2. Strojový algoritmus	8
3. KLASIFIKACE ÚLOH	9
4. ALGORITMICKÉ A NEALGORITMICKÉ METODY ŘEŠENÍ ÚLOH	12
5. POJETÍ ALGORITMŮ	14
5.1. Vymezení algoritmu a základní pojmy	14
5.2. Vlastnosti algoritmu	15
5.3. Požadavky na algoritmus	16
6. ALGORITMICKÝ PŘEDPIS	17
6.1. Redukovaný algoritmus	17
6.2. Algoritmický proces	18
7. SYSTÉM ELEMENTÁRNÍCH OPERACÍ	19
8. ZPŮSOBY ZÁPISU ALGORITMICKÝCH PROCESŮ :	21
8.1. Slovní zápis	21
8.2. Operátorový zápis	22
8.3. Zápis vývojového diagramu	23
8.4. Grafický zápis	27
9. DRUHY ALGORITMŮ	29
9.1. Řešící algoritmus	29
9.2. Rozpoznávací algoritmus	29
9.3. Racionální algoritmus	31
10. VÝZNAM TEORIE ALGORITMŮ PRO VÝUKU	33
10.1. Algoritmus učení	35
10.2. Algoritmus vyučovací	35
10.3. Algoritmizace úlohy	38
11. ZHODNOCENÍ APLIKACE ALGORITMŮ VE VÝUCE	39
12. PŘÍKLADY MODELOVÉHO ZPRACOVÁNÍ ALGORITMŮ VE VÝUCE	41
12.1. Algoritmy pro vyučovací metody	41
12.2. Algoritmy na získávání informací	43
12.3. Algoritmy zpracování informací	44
12.4. Algoritmy na využití informací	45
12.5. Algoritmy vědeckovýzkumných postupů	45
12.6. Algoritmus obsluhy vyučovacího stroje REPEX	46
12.7. Algoritmus řešení kvadratické rovnice	46
12.8. Algoritmus seřízení běhu naprázdno u karburátoru spalovacího motoru	49
12.9. Algoritmus pro nácvik sekání ve svěráku	52

	strana
12.10. Algoritmus záznamu průmyslových hnojiv na tabuli	54
12.11. Algoritmus poznávání semene vojtěšky seté	55
12.12. Algoritmus pro pájení naměkko	56
12.13. Algoritmus pro nasazení brusného kotouče	57
12.14. Algoritmus přípravy vrtání na strojní vrtačce	58
12.15. Algoritmus vrtání otvoru do obrobku na vrtačce	61
12.16. Algoritmus pro zjištění poruchy na vysavači Standart typ 401	63
12.17. Algoritmus průběhu učebního dne v odborném výcviku	68
12.18. Algoritmus účtování dodávky materiálu	70
Z Á V Ě R E M	71
L I T E R A T U R A	73