

## O b s a h

	str.
1. Základní pojmy	3
2. Adaptivní řízení a identifikace	9
2.1 Struktura systémů adaptivního řízení a identifikace	10
2.2 Algoritmy adaptace	15
3. Rozpoznávání	23
3.1 Podstata rozpoznávání	23
3.2 Klasifikátor	23
3.3 Druhy diskriminačních funkcí	26
4. Optimální nastavení klasifikátoru	34
4.1 Minimalizace středních ztrát	34
4.2 Kriterium nejlepší aproximace	37
4.3 Waldovo sekvenční kritérium	40
5. Učící se klasifikátor	43
6. Algoritmy učení	48
6.1 Algoritmy přímé minimalizace ztrát	49
6.2 Metody učení pro lineárně separabilní množiny obrazů	52
6.3 Metody učení založené na odhadování hustot pravděpodobnosti	58
6.3.1 Parametrické metody	59
6.3.2 Neparametrické metody	62
7. Strukturální metody rozpoznávání	63
7.1 Strukturální popis	65
7.2 Gramatiky	67
7.2.1 Ekvivalence gramatik a automatů	69
7.2.2 Vícerozměrné gramatiky	70
7.3 Syntaktická analýza	72
8. Umělá inteligence	75
8.1 Formulace problémů	76
8.2 Reprezentace problému (úlohy)	80
8.2.1 Reprezentace úloh ve stavovém prostoru	80
8.2.2 Reprezentace grafem	82
8.3 Predikátový počet prvního řádu a resoluční metoda	92
8.3.1 Resoluční metoda	95
8.4 Reprezentace znalostí	97
8.4.1 Formule logického jazyka	97
8.4.2 Situační kalkul	97
8.4.3 Sémantické sítě	98
8.4.4 Rámce	100
8.5 Řešení problémů rozkladem na podproblémy	100
8.6 Programy na řešení úloh	103
8.6.1 GPS (General Problem Solver)	103
8.6.2 STRIPS	104
8.6.3 PLANNER	104
8.6.4 PROLOG	105
8.7 Expertní systémy	105

