

Obsah

Předmluva	1
Úvod – motivační poznámky	3
1 Pojem pravděpodobnostní PN	11
1.1 Diskrétní vícerozměrné pravděpodobnostní míry	11
1.2 Struktury PN indukované diskrétními mírami	24
1.3 Marginálně spojité míry	33
1.4 Obecné vícerozměrné míry	38
1.5 Pojem PN pro σ -algebry	40
2 Pojem semigrafoidu a grafoidu	47
2.1 Disjunktní semigrafoidy	47
2.2 Zobecněné semigrafoidy	53
2.3 Popis semigrafoidů pomocí elementárních trojic	54
2.4 Svaz semigrafoidů nad třemi veličinami	59
2.5 Popis semigrafoidů pomocí dominantních trojic	61
3 Matematické prostředky pro studium PN	69
3.1 Informačně-teoretické nástroje	69
3.2 Gaussovský případ	78
3.3 Základní konstrukce	81
4 Markovské sítě a rozložitelné modely	95
4.1 Markovské sítě	96
4.2 Rozložitelné modely	104
4.3 Podstata metody lokálních výpočtů	120

5	Bayesovské sítě	127
5.1	Separáční kritéria pro orientovan grafy	127
5.2	Otázka axiomatick charakterizace DAG modelů	133
5.3	Markovsk míry	136
5.4	Perfektn markovsk míry	139
5.5	Nezávislostní ekvivalence	140
5.6	Vztah UG modelů a DAG modelů	145
5.7	Klasick popis metody lokálních výpočtů	146
6	etzcov grafy	149
6.1	Pojem řetězcového grafu	150
6.2	Separáční kritéria pro řetzcov grafy	156
6.3	Markovsk a faktorizaãn podmínky	164
6.4	Ekvivalence řetězcových grafů	179
7	Uen grafických modelů	199
7.1	Obecn statistick pojmy	200
7.2	Princip bayesovského pstupu	205
7.3	Uen parametrů	207
7.4	Strukturln učení přes testy významnosti	213
7.5	Strukturln učení přes maximalizaci kritéria kvality	223
	Literatura	231
	Rejstik	236