

# Obsah

Předmluva	1
Úvod – motivační poznámky	3
<b>1 Pojem pravděpodobnostní PN</b>	<b>11</b>
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 $\sigma$ -algebry	40
<b>2 Pojem semigrafoidu a grafoidu</b>	<b>47</b>
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
<b>3 Matematické prostředky pro studium PN</b>	<b>69</b>
3.1 Informačně-teoretické nástroje	69
3.2 Gaussovský případ	78
3.3 Základní konstrukce	81
<b>4 Markovské sítě a rozložitelné modely</b>	<b>95</b>
4.1 Markovské sítě	96
4.2 Rozložitelné modely	104
4.3 Podstata metody lokálních výpočtů	120

<b>5</b>	<b>Bayesovské sítě</b>	<b>127</b>
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
<b>6</b>	<b>etzcov grafy</b>	<b>149</b>
6.1	Pojem řetězcového grafu . . . . .	150
6.2	Separáční kritéria pro řetzcov grafy . . . . .	156
6.3	Markovsk a faktorizační podmínky . . . . .	164
6.4	Ekvivalence řetězcových grafů . . . . .	179
<b>7</b>	<b>Uen grafických modelů</b>	<b>199</b>
7.1	Obecn statistick pojmy . . . . .	200
7.2	Princip bayesovského pstupu . . . . .	205
7.3	Uen parametr . . . . .	207
7.4	Strukturln uen pes testy vznamnosti . . . . .	213
7.5	Strukturln uen pes maximalizaci kritria kvality . . . . .	223
	<b>Literatura</b>	<b>231</b>
	<b>Rejstrk</b>	<b>236</b>