

# Obsah

1	Úvod . . . . .	7
2	<b>Některé možnosti nestatistické verifikace</b>	
	<b>hypotéz . . . . .</b>	<b>13</b>
2.1	Míra očekávání . . . . .	14
2.2	Fuzzy aproximace . . . . .	20
2.2.1	Některé základní pojmy teorie fuzzy množin . . . . .	20
2.2.2	Fuzzy-sémantická implikace . . . . .	26
2.3	Fuzzy intuitivní odhady . . . . .	31
2.4	Jakou logiku používat? . . . . .	34
2.5	Nenumerické metody indukce . . . . .	37
2.6	Fuzzy implikace . . . . .	42
3	<b>Vágnost, nespecifikovatelnost . . . . .</b>	<b>45</b>
3.1	Některé charakteristiky vztahů fuzzy množin . . . . .	47
3.2	Dempsterovy-Shaferovy charakteristiky evidenčního souboru . . . . .	52
3.3	Princip budování sémantiky přirozeného jazyka . . . . .	55
3.4	Hodnocení vágních dat . . . . .	57
3.5	Neurčitosti na ostrých množinách . . . . .	60
3.5.1	Míry neurčitosti . . . . .	63
3.5.2	Míry možnosti a nutnosti . . . . .	67
3.6	Klasická transinformace . . . . .	71
3.7	Fuzzy pragmatická informace . . . . .	75
3.7.1	Elementární rozhodování . . . . .	75
3.7.2	$\mu_E$ fuzzy pragmatická entropie . . . . .	76
3.7.3	Fuzzy pragmatická informace . . . . .	81
3.7.4	Užití fuzzy pragmatické informace v lékařství . . . . .	89
3.7.5	Užití fuzzy pragmatické entropie v pedagogickém rozhodování . . . . .	91
3.7.6	Srovnání úspěšnosti rozdílných šetření . . . . .	91
3.7.7	Informace a jistota rozhodnutí . . . . .	93
3.8	Standardizace odhadu výsledků odpovědí v dotazníku . . . . .	96
3.8.1	Standardizace odhadu výsledků odpovědí v dotazníku . . . . .	96
3.8.2	Hodnocení výsledku testu „Pravděpodobnost“ . . . . .	100
3.8.3	Hodnocení výsledku testu „Geometrická představivost“ . . . . .	106
3.8.4	Vztah výsledků testu „Pravděpodobnost“ a „Geometrická představivost“ . . . . .	112

3.8.5	Výsledky testu „Pravděpodobnost“ a „Geometrická představivost“ v populaci vzdělávané jinak . . . . .	112
3.8.6	Závěr našich úvah o analýze testových výsledků . . . . .	114
3.9	Diskuse . . . . .	114
4	Pravděpodobnosti na fuzzy jevech . . . . .	129
5	Konstrukce funkce příslušnosti . . . . .	137
6	Závěr . . . . .	143
	Literatura . . . . .	145
	Jmenný a věcný rejstřík . . . . .	149