

# Obsah

## ÚVOD

1	Úvod do problematiky senzorickej analýzy .....	9
1.1	Senzorická analýza .....	9
1.2	História .....	9
1.3	Klasické zmyslové hodnotenie a metódy psychofyziky .....	10
1.4	Anatómia, fyziológia a funkcia chute .....	11
1.5	Anatómia, fyziológia a funkcia pachu .....	12
1.6	Anatómia, fyziológia a funkcia vnímania zrakom .....	15
1.7	Anatómia, fyziológia a funkcia vnímania hmatom .....	16
1.7.1	Zmysel somastetický .....	16
1.7.2	Zmysel kinestetický .....	18
2	Prostredie senzorickeho hodnotenia .....	19
2.1	Laboratórium .....	19
2.2	Procedúra podávania vzoriek .....	19
2.3	Senzorický panel .....	20
2.3.1	Fyziologické efekty pri hodnotení vzoriek .....	23
2.3.2	Psychologické efekty pri hodnotení vzoriek .....	23
2.3.3	Iné vplyvy .....	23
3	Metódy senzorickej analýzy .....	25
3.1	Efektívne metódy senzorickej analýzy .....	26
3.2	Rozdielové metódy .....	27
3.2.1	Párový test .....	28
3.2.2	Dvojárový Duo-trio test .....	28
3.2.3	Trojuholníková skúška .....	29
3.2.4	Tetrádový test .....	31
3.2.5	Polygonálne testy .....	31
3.2.6	Jednostimulový test .....	32
3.3	Metódy založené na poradiach .....	33
3.4	Škálovanie .....	33
3.5	Metóda odhadu magnitúdy .....	34
3.6	Deskriptívna senzorická analýza .....	35
3.6.1	Metóda slovného popisu .....	35
3.6.2	Profily .....	35

3.6.3	Marginálne metódy laboratórnej senzorickej analýzy.....	36
4	Afektívne metódy senzorickej analýzy .....	43
4.1	Akceptačné testy.....	45
4.2	Preferenčné testy .....	45
4.3	Kvantitatívne metódy zmyslového hodnotenia spotrebiteľov .....	45
4.3.1	CLT testy.....	46
4.3.2	HUT testy .....	51
4.4	Kvalitatívne metódy zmyslového hodnotenia spotrebiteľov .....	57
4.4.1	Focus group .....	57
5	Inštrumentálna senzorickej analýza.....	60
5.1	Elektronický-jazyk .....	61
5.2	Elektronické oko.....	63
5.3	Elektronický nos.....	66
5.4	Aplikácia e-systémov .....	70
6	Štatistika v senzorickej analýze.....	72
6.1	Testy štatistickej významnosti.....	72
6.2	Testy nezávislosti .....	73
6.3	Štatistické metódy v senzorickej analýze.....	74
6.4	Mapovanie preferencií (Preference mapping).....	75
	Zoznam použitej literatúry .....	77