

OBSAH

ABSTRAKT	3
ABSTRACT	4
OBSAH	5
1. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
1.1 Úvod	6
1.2 Rovnovážné ústrojí	6
1.3 Anamnéza	7
1.4 Zkoušky	7
1.5 Závěrečné zhodnocení	7
2. CÍL PRÁCE	8
2.1 Konkrétní cíle práce	8
2.2 Přínos práce pro vědu a praxi	9
3. TEORETICKÝ ZÁKLAD	10
3.1 Diferenciální diagnostika poruch rovnováhy	10
3.2 Statická počítačová posturografie	10
3.3 Základy fuzzy logiky	10
4. PŘÍPRAVA EXPERTNÍHO SYSTÉMU	11
4.1 Fuzzy logika v kombinaci se zlatým řezem	11
4.1.1 Příklad aplikace metody	11
5. NÁVRH A IMPLEMENTACE KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU VYŠETŘENÍ	13
5.1 Wii Balance Board	13
5.2 Softwarové aplikace	15
6. VYHODNOCENÍ PRAKTICKÝCH EXPERIMENTŮ	16
6.1 Vyhodnocení dat z AudioFon centr Brno dle diagnóz	16
6.2 Vyhodnocení dat z FNHK dle diagnóz	17
6.3 Závěrečné zhodnocení	19
7. ROZBOR PARAMETRŮ Z PRAKTICKÝCH EXPERIMENTŮ	20
7.1 Závěrečné zhodnocení	22
ZÁVĚR	23
POUŽITÁ LITERATURA A ZDROJE	24
SEZNAM ILUSTRACÍ A TABULEK	25
SEZNAM POUŽITÝCH POJMŮ A ZKRATEK	26
PUBLIKAČNÍ AKTIVITY	27
ODBOBNÝ ŽIVOTOPIS	29