

OBSAH

1.	ÚVOD.....	7
1.1	CÍLE VÝZKUMU	8
2.	ANALÝZA BIOSIGNÁLŮ	9
2.1	BIOSIGNÁLY	9
3.	ANALÝZA EEG SIGNÁLŮ	11
3.1	VÝSLEDKY VÝZKUMU V ANALÝZE EEG DAT	12
4.	SLEDOVÁNÍ MIMIKY A CHŮZE	14
4.1	BIOMEDICÍNSKÉ POZADÍ.....	15
4.1.1	<i>Poruchy lícního nervu.....</i>	<i>15</i>
4.1.2	<i>Poruchy rovnováhy.....</i>	<i>16</i>
4.2	SLEDOVÁNÍ MIMIKY PACIENTA.....	18
4.3	SLEDOVÁNÍ CHŮZE PACIENTA	18
4.3.1	<i>Autonomní robot pro sběr dat.....</i>	<i>19</i>
5.	ANALÝZA MIMIKY	24
5.1	DATOVÝ SOUBOR	24
5.2	METODIKA	24
5.2.1	<i>Předzpracování dat.....</i>	<i>25</i>
5.2.2	<i>Výpočet skóre zdraví.....</i>	<i>26</i>
5.2.3	<i>Klasifikace dat</i>	<i>28</i>
5.2.4	<i>Trojcestná neuronová síť.....</i>	<i>31</i>
6.	ANALÝZA CHŮZE	34
6.1	DATOVÝ SOUBOR	34
6.2	PŘEDZPRACOVÁNÍ DAT.....	34
6.3	KLASIFIKACE DAT	35
7.	VÝSLEDKY A BUDOUCÍ PRÁCE	37
8.	ZÁVĚR	39
9.	LITERATURA.....	40
10.	PROFESNÍ ŽIVOTOPIS AUTORA.....	45