

# 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