

# OBSAH

ÚVOD.....	5
<b>1 PŘEHLED SOUČASNÉHO STAVU .....</b>	<b>6</b>
1.1 Statistika síťového provozu.....	6
<b>2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE .....</b>	<b>7</b>
<b>3 ANALÝZA PROBLÉMU .....</b>	<b>9</b>
3.1 Architektura .....	10
3.1.1 <i>Struktura spojovacího pole</i> .....	10
3.2 Aplikace neuronových sítí na řízení aktivního prvku .....	10
3.2.1 <i>Volba Neuronové sítě</i> .....	10
3.2.2 <i>Komparační test neuronové sítě</i> .....	10
<b>4 NÁVRH PŘEPÍNAČE .....</b>	<b>11</b>
4.1 Simulační model VNUML.....	11
4.1.1 <i>Realizace</i> .....	12
4.1.2 <i>Zhodnocení</i> .....	14
4.2 Modelovaný protokol .....	14
4.2.1 <i>Struktura protokolu</i> .....	14
<b>5 KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ MODEL .....</b>	<b>15</b>
5.1 Popis modelu.....	15
5.2 Generátor paketů .....	16
5.3 Vstupní fronty .....	18
5.4 Spojovací pole s řízením .....	19
5.4.1 <i>Popis spojovacího pole</i> .....	19
5.4.2 <i>Řízení spojovacího pole</i> .....	19
5.5 Výstupní FIFO fronty.....	21
5.6 Výsledky a testování .....	21
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>24</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ .....</b>	<b>26</b>
<b>SEZNAM VLASTNÍCH PRACÍ.....</b>	<b>27</b>
<b>ŽIVOTOPIS .....</b>	<b>29</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>30</b>