

## OBSAH

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>ÚVOD.....</b>                                        | <b>4</b>   |
| <b>1 FUZZY LOGIKA .....</b>                             | <b>5</b>   |
| 1.1 Fuzzy logika – teorie .....                         | 5          |
| 1.2 Fuzzy logika - aplikace v praxi .....               | 14         |
| <b>2 UMĚLÉ NEURONOVÉ SÍTĚ .....</b>                     | <b>36</b>  |
| 2.1 Umělé neuronové sítě – teorie .....                 | 36         |
| 2.2 Umělé neuronové sítě - aplikace v praxi .....       | 41         |
| 2.3 Predikce časových řad programem NEURO PROJEKT ..... | 48         |
| <b>3 GENETICKÉ ALGORITMY .....</b>                      | <b>54</b>  |
| 3.1 Genetické algoritmy – teorie .....                  | 54         |
| 3.2 Genetické algoritmy - aplikace v praxi .....        | 59         |
| <b>4 KLASICKÉ METODY .....</b>                          | <b>89</b>  |
| <b>Literatura .....</b>                                 | <b>110</b> |