

# Obsah

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>1</b> | <b>Úvod</b>   | <b>7</b>   |
| <b>2</b> | <b>Základní matematické pojmy</b>   | <b>9</b>   |
| 2.1      | Jazyk matematiky  | 9          |
| 2.2      | Množiny a operace s nimi  | 14         |
| 2.3      | Matice  | 18         |
| 2.4      | Základní operace s maticemi   | 21         |
| <b>3</b> | <b>O měření v širším smyslu</b>   | <b>27</b>  |
| <b>4</b> | <b>Nominální stupnice</b>   | <b>34</b>  |
| 4.1      | Ekvivalence   | 34         |
| 4.2      | Tolerance   | 42         |
| 4.3      | Tolerance generovaná pokrytím   | 56         |
| <b>5</b> | <b>Ordinální stupnice</b>   | <b>65</b>  |
| 5.1      | Kvazisérie a uspořádání   | 65         |
| 5.2      | Stromová uspořádání a jejich složitost  | 81         |
| 5.3      | O některých odhadech souvisejících s informací a vztahujících se k algoritmům zobrazeným stromovým grafem | 91         |
| 5.4      | Kvazilineární relace  | 96         |
| 5.5      | Odhady úrovně preferencí  | 103        |
| 5.6      | Agregace relací   | 108        |
| 5.7      | Vztah nominálních proměnných  | 120        |
| 5.8      | Expertní řízení   | 125        |
| <b>6</b> | <b>Fuzzy relace a fuzzy čísla na konečných množinách</b>  | <b>141</b> |
| 6.1      | Fuzzy množiny a fuzzy čísla   | 141        |
| 6.2      | Fuzzy relace  | 158        |
| <b>7</b> | <b>Závěr</b>  | <b>177</b> |
|          | Resume  | 180        |
|          | Literatura  | 181        |
|          | Seznam znaků  | 184        |
|          | Rejstřík  | 185        |