

Obsah

| | |
|--|-----------|
| ÚVOD | 5 |
| 1 ZÁKLADNÍ POJMY | 8 |
| 1.1 Množiny, uspořádané množiny | 8 |
| 1.2 Algebraické struktury s jednou binární operací | 13 |
| 1.3 Grafy | 15 |
| Neorientované grafy | 16 |
| Orientované grafy | 16 |
| 1.4 Svazy | 17 |
| 1.5 Kategorie | 18 |
| Příklady kategorií | 19 |
| Příklady podkategorií | 20 |
| 2 OBECNÉ SYSTÉMY | 22 |
| 2.1 Obecné systémy a jejich motivace | 22 |
| 2.2 Základní pojmy teorie obecných systémů | 25 |
| 2.3 Obecné časové systémy | 28 |
| Časové množiny | 28 |
| Časové funkce | 29 |
| Procesy | 30 |
| Obecné časové systémy | 31 |
| 3 SYSTÉMY, HIERARCHIE A STROMY | 34 |
| 3.1 Hierarchická struktura | 34 |
| 3.2 Reorganizace struktury systému | 39 |
| 3.3 Pojem regularity | 44 |
| 3.4 Regularita a tranzitivita pologrupy lokálních automorfismů lokálně konečných lesů | 47 |
| 3.5 Regularita monoidů lokálních automorfismů lokálně konečných kořenových stromů | 52 |
| 4 HIERARCHIE A HYPERGRUPY | 58 |
| 4.1 Úvod | 58 |
| 4.2 Hypergrupy | 58 |
| 4.3 Hypergrupy vytvořené hierarchiemi | 63 |
| 4.4 Kvaziuspořádané hypergrupy | 65 |
| 4.5 Obecné systémy se strukturovanými vstupy a výstupy | 69 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 5 | AUTOMATY A HYPERGRUPY | 72 |
| 5.1 | Automaty | 72 |
| 5.2 | Stavové hypergrupy automatů | 75 |
| 6 | SYSTÉMY LINEÁRNÍCH MODELŮ | 85 |
| 6.1 | Model konfliktní zbrojní strategie | 85 |
| 6.2 | Diskrétní orbitální struktura zobrazení a funkcí | 88 |
| 6.3 | Diskrétní iterační struktura lineárního modelu | 94 |
| 6.4 | Grupy lineárních funkcí a nekomutativní transpoziční hypergrupy | 97 |
| 7 | PROSTORY PREFERENČNÍCH RELACÍ A HYPERSTRUKTURY | 109 |
| | Seznam literatury | 120 |
| | Rejstřík | 132 |