

Obsah:

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | <u>Bezkontextové gramatiky a jazyky, regulární gramatiky</u> | 5 |
| 1.1. | Bezkontextová gramatika a bezkontextový jazyk | 6 |
| 1.2. | Tvorba gramatik k bezkontextovým jazykům | 8 |
| 1.3. | Regulární gramatiky, vztah k regulárním jazykům | 10 |
| 2. | <u>Nevypouštějící a redukované gramatiky</u> | 16 |
| 2.1. | Nevypouštějící gramatiky | 16 |
| 2.2. | Převody na nevypouštějící a redukované tvary | 18 |
| 3. | <u>Kanonická odvození, jednoznačné gramatiky</u> | 21 |
| 3.1. | Kanonické derivace a nejednoznačnost | 21 |
| 4. | <u>Normální formy, lemma o vkládání</u> | 23 |
| 4.1. | Chomského normální forma a pumping lemma | 23 |
| 4.2. | Greibachové normální forma | 26 |
| 5. | <u>Zásobníkové automaty</u> | 32 |
| 5.1. | Zásobníkový automat a vztah k BKJ | 33 |
| 6. | <u>Vlastnosti tříd bezkontextových jazyků</u> | 39 |
| 6.1. | Uzávěrové vlastnosti třídy BKJ | 39 |
| 7. | <u>Chomského hierarchie</u> | 41 |
| 7.1. | Obecná generativní gramatika a Chomského hierarchie | 41 |
| 7.2. | Turingův stroj | 43 |
| 8. | <u>Aplikace v programátorských úlohách</u> | 45 |
| 8.1. | Regulární jazyky a konečné automaty v praxi | 45 |
| 8.2. | Bezkontextové gramatiky a syntaktická analýza | 48 |
| 9. | <u>Programátorské didaktické pomůcky</u> | 51 |
| 9.1. | Počítačové aplikace jako programátorské didaktické pomůcky | 51 |
| 9.2. | PregJaut | 52 |
| 9.3. | GramAut | 54 |
| 9.4. | RABJ | 55 |
| 10. | <u>Vybrané partie teorie vyčíslitelnosti a složitosti</u> | 57 |
| 10.1. | Vyčíslitelnost | 57 |
| 10.2. | Složitost | 57 |

Název:

Autof:

Vydání:

Počet stran:

Náklad:

Tisk:

Studijní materiály pro obor Inženýrství v počítačové technice, základy informatiky

Jazyková korektura nebyla provedena, za jazykovou stránku odpovídá autor.

Určeno výhradně pro kurzy Celoživotního vzdělávání Moravskoslezska

Vydavatel a tisk: Ostravská univerzita v Ostravě,

Systém celoživotního vzdělávání Moravskoslezska

© Mgr. Hasišim Habiballa

© Ostravská univerzita v Ostravě

ISBN 80-7042-861-9