## DatZ4020: Lietišķie algoritmi, Prasmju analīze

1. Izmantot un analizēt datu saspiešanas algoritmus bez zaudējumiem

1.1. Pamatot universāla saspiešanas algoritma neesamību

1.2. Aprakstīt Hofmana saspiešanas metodi

1.2.1. Aprakstīt empīriski iegūtu Hofmana metodes saspiešanas attiecību (biti/simbols)

1.2.2.

1.1. Izmantot aritmētisko saspiešanu

1.2. Izmantot Lempela-Ziva metodi

1.3. Izmantot Burrows-Wheeler transformāciju

1.4. Izmantot Hofmana kodus

2. Izmantot kļūdu korekcijas algoritmus

2.1. Izmantot Heminga kodus

2.2. Rīda-Solomona kods

2.3. Grafu kodi

3. Risināt lineārās programmēšanas uzdevumus

3.2. Izmantot Lineāro programmēšanas algoritmu veselos skaitļos.

4. Izmantot stringu meklēšanas algoritmus

4.1. Veidot datu struktūras Knuta-Morisa-Prata algoritumam

4.2. Veidot datu struktūras Bojera-Mūra algoritmam