

POVZETEK

V diplomski nalogi so opisane osnove stiskanja datotek. Ukvarjamo se z osnovnimi pojmi statistične analize besedil in tehnikami za gradnjo slovarja. Podrobneje si ogledamo Huffmanovo in Shannon-Fanovo kodiranje, entropijo ter algoritma LZW (Lempel-Ziv-Welch) in LZSS (Lempel-Ziv-Storer-Symanski).

Math. Subj. Class. (2000): 68 P 30, 94 A 15, 94 A 45

Ključne besede: kompresija, dekompresija, kodiranje, Huffman, Shannon-Fano, drevo, entropija, informacijska teorija, gradnja slovarja, Lempel-Ziv-Welch (LZW), LZSS

Keywords: compression, decompression, encoding, Huffman, Shannon-Fano, tree, entropy, information theory, dictionary techniques, Lempel-Ziv-Welch (LZW), LZSS

Literatura

- [1] ANDREW BINSTOCK, *Practical algorithms for programmers*, Addison-Wesley, Reading, 1995.
- [2] RAJKO JAMNIK, *Elementi teorije informacije*, Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1974.
- [3] DARREL HANKERSON, *Introduction to Information Theory and Data Compression*, CRC Press, Boca Raton, 1998.
- [4] STEVEN ROMAN, *Introduction to coding and information theory*, Springer, New York, 1997.
- [5] JACOBS HENDRICUS VAN LINT, *Introduction to Coding Theory*, Springer, Berlin, 1999.
- [6] PETER WAYNER, *Compression Algorithms for Real Programmers*, Morgan Kaufmann, San Diego, 2000.