

P O V Z E T E K

V nalogi sem opisal tri načine iskanja podnizov. Najprej je obdelano pet osnovnih metod iskanja podnizov, nato metoda za dvorazsežno iskanje, na koncu pa še postopek za iskanje regularnih izrazov. Metode se uporabljajo tudi v praksi, saj so hitre in enostavne. V opisih postopkov je tudi precej primerov, ki nam probleme približajo in ponazorijo njihovo rešitev. Iskanje podniza v danem tekstu lahko preizkusimo tudi praktično, saj so vsi postopki in metode sprogramirani na priloženi disketi.

CR(1992): F.2.2

Math. Subj. Class. (1991): 68Q45, 68U15

Key words: string searching, pattern matching,
regular expression, finite automaton

L I T E R A T U R A

- [1] R. Sedgewick, *Algorithms*, Addison-Wesley, 1988.
- [2] J. E. Hopcroft, J. D. Ullman, *Uvod v teorijo avtomatov, jezikov, in izračunov*, Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana 1986.
- [3] R. S. Bird, *Two dimensional pattern matching*, Information Processing Letters, **6** (1977) 168-170.
- [4] A. V. Aho, M. J. Corasick, *Efficient string matching*, Comm. ACM **18** (1975) 333-340.
- [5] T. P. Baker, *A technique for extending rapid exact-match string matching to arrays of more than one dimension*, SIAM J. Comput. **7** (1978) 533-541.