

**Sadržaj:** Drevno komputaciono razmišljanje. Mašine konačnog stanja. Turingove mašine i problem zaustavljanja. Godelove teoreme kompletnosti i nekompletnosti. Drva odlučivanja i kola. Polinomijalno vrijeme algoritama i njeno opravdanje. Netrivijalni primjeri algoritama polinomijalne kompleksnosti. P, NP i NP-kompletnost. Cook-Levin teorem. P protiv NP problem i zašto je problematičan. Algoritmi vjerovatnosti. Kriptografija. Pseudonasumični generatori brojeva.