

Sadržaj: Uvod u baze podataka. Osnovni pojmovi i definicije. Sistem za upravljanje bazom podataka. Modeli podataka. Relacijsko modeliranje podataka. Relacijska algebra. Relacijski račun. Normalizacija na osnovi funkcionalnih ovisnosti. Jezici za relacijske baze podataka. Jezik SQL. Implementacija relacijskih operacija, prirodnog spajanja i ostalih operacija. Okidači i pohranjene procedure. Integritet i sigurnost baze podataka. Čuvanje integriteta. Transakcije, paralelni pristup, zaljučavanje. Oporavak u slučaju kvara. Zaštita od neovlaštenog pristupa. Elementi fizičke građa baze podataka i pristup podacima na osnovi primarnog ključa, indeksi, B-stabla. Modeliranje entiteta i veza.