

Sadržaj:

LOGIKA ISKAZA: Iskazi i iskazne formule, Iskazna algebra, Tautologije, Osobune tautologija, Testovi istinitosti, Hipoteze i posljedice, Normalne forme.

LOGIKA U RAČUNARSKOJ NAUCI: Logičko predstavljanje prekidačkih kola. Logički elementi i logičke mreže. Pojednostavljenje logičkih mreža.

LOGIKA PREDIKATA: Termi i formule, Interpretacija i valuacija, Valjane formule, Glavni test za predikatske formule, Zamjena promjenljive termom.

O MATEMATIČKIM TEORIJAMA: Definicije, Aksiome, Teoreme i dokazi, Izgradnja aksiomatske teorije.

O FORMALNIM TEORIJAMA: Definicija formalne teorije, Iskazna logika kao formalna teorija, Predikatska logika kao formalna teorija, Jedan primjer formalizovane teorije