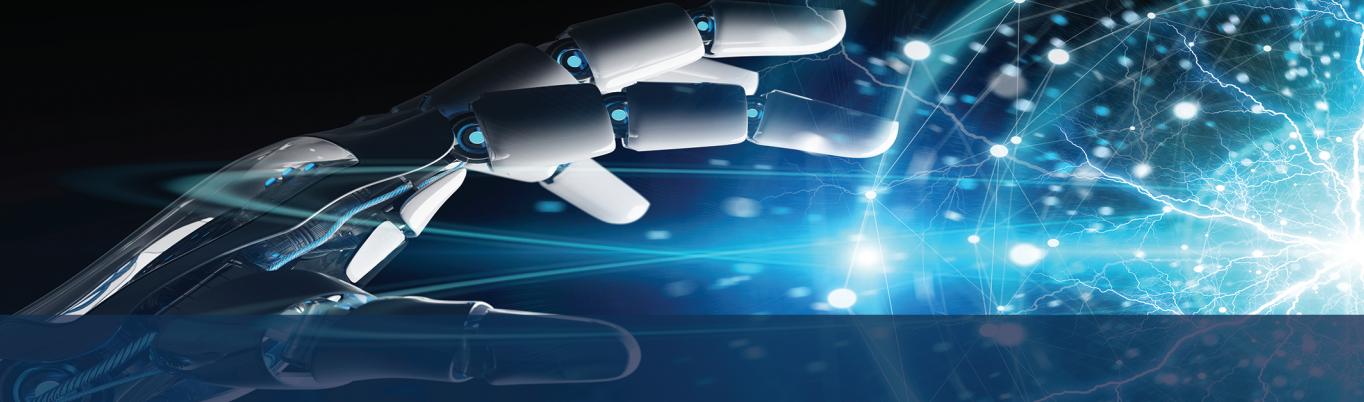




Sadržaj

1. OBIČAN JEZIK I JEZICI LOGIKE	2
1.1 Uvod	4
1.2 Rečenica i sud	5
1.3 Običan jezik i jezik logike	8
1.4 Logika sudova	10
1.4.1 Uvod	10
1.4.2 Prijevodi na logiku sudova	12
1.5 Logika prvoga reda	24
2. SUD, ZAKLJUČAK I POJAM	32
2.1 Uvod	34
2.2 Podjela sudova	34
2.2.1 Odnos	34
2.3 Vennovi dijagrami	40
2.3.1 Opće-potvrdni, univerzalno-affirmativni ili <i>a</i> -sud	43
2.3.2 Opće-niječni, univerzalno-negativni ili <i>e</i> -sud	44
2.3.3 Posebno-potvrđni, partikularno-affirmativni ili <i>i</i> -sud	46
2.3.4 Posebno-niječni, partikularno-negativni ili <i>o</i> -sud	47
2.4 Zaključak	50
2.5 Deduktivni zaključak	55
2.5.1 Neposredni zaključci	55
2.5.2 Silogizmi	63
2.6 Pojam	73
2.7 Odnosi među pojmovima	74



2.8 Definicija	80
2.9 Divizija	83
2.10 Ljestvica pojmova	85
2.11 Piramida pojmova	86
3. SEMANTIKA I SINTAKSA	88
3.1 Uvod	90
3.2 Tautološki, kontradiktorni i zadovoljivi iskazi	94
3.3 <i>Reductio ad absurdum</i>	97
3.4 Istinitosna stabla u logici sudova	100
3.5 Istinitosna stabla u logici prvoga reda	108
3.6 Prirodna dedukcija u logici sudova	115
3.6.1 Uvođenje i isključenje konjunkcije	116
3.6.2 Uvođenje i isključenje implikacije	119
3.6.3 Uvođenje i isključenje ekvivalencije	122
3.6.4 Uvođenje i isključenje disjunkcije	123
3.6.5 Negacija i kontradikcija	126
3.6.6 Dokazi klasičnih tautologija	129
3.7 Prirodna dedukcija u logici prvoga reda	137
3.7.1 Uvođenja i isključenja kvantifikatora	137
3.7.2 Primjeri	145
4. LOGIKA I ZNANSTVENA METODA	150
4.1 Uvod	152
4.2 Logika i umjetna inteligencija	152
4.3 Indukcija	154



4.4	Analogija	168
4.5	Hipoteza i činjenica	172
4.6	Logičke pogreške	174
4.7	Logika i kritičko mišljenje	181
4.7.1	Uvod	181
4.7.2	Jezična pragmatika	181
4.7.3	Logička struktura teksta	185
RJEŠENJA ODABRANIH ZADATAKA		194
Literatura		206
Kazalo pojmova		209