

Siniša Vrećica

**KONVEKSNA
ANALIZA**

**MATEMATIČKI FAKULTET
BEOGRAD**

SADRŽAJ

PREDGOVOR	III
------------------------	------------

1. KONVEKSNI SKUPOVI

1.1 DEFINICIJE I OSNOVNA SVOJSTVA	1
1.2 TOPOLOŠKA SVOJSTVA	10
1.3 RAZDVAJANJE KONVEKSNIH SKUPOVA	16
1.4 KOMBINATORNA SVOJSTVA	22
1.3 POLARNI SKUPOVI	33

2. KONVEKSNE FUNKCIJE

2.1 DEFINICIJE I OSNOVNA SVOJSTVA	47
2.2 KRITERIJUMI KONVEKSNOSTI	52
2.3 NEJEDNAKOSTI	59
2.4 NEPREKIDNOST	65
2.5 SISTEMI NEJEDNAČINA	72
2.6 FUNKCIJE OSLOPCA I UDALJENOSTI	77
2.7 KONJUGOVANE FUNKCIJE	84
2.8 DIFERENCIJABILNOST	91

3. FAMILIJE KONVEKSNIH SKUPOVA

3. FAMILIJE KONVEKSNIH SKUPOVA	100
--------------------------------------	-----

4. TEOREME O NEPOKRETNOSTI TAČKI

4. TEOREME O NEPOKRETNOSTI TAČKI	114
--	-----

LITERATURA	127
------------------	-----

INDEKS	129
--------------	-----