

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO

Matematika – 2. stopnja

Tjaša Vrhovnik

## MINIMALNE PLOSKVE

Magistrsko delo

Mentor: prof. dr. Franc Forstnerič

Ljubljana, 2021



# Zahvala



# Kazalo

Program dela	vii
1 Uvod	1
2 Osnovni pojmi	1
3 Izerki o aproksimaciji in interpolaciji minimalnih ploskev	1
Literatura	3



# Program dela

## Osnovna literatura

Literatura mora biti tukaj posebej samostojno navedena (po pomembnosti) in ne le citirana. V tem razdelku literature ne oštevilčimo po svoje, ampak uporabljamo okolje itemize in ukaz plancite, saj je celotna literatura oštevilčena na koncu.

[?]

[?]

[?]

[?]

Podpis mentorja:





## Minimalne ploskve

### POVZETEK

Tukaj napišemo povzetek vsebine. Sem sodi razlaga vsebine in ne opis tega, kako je delo organizirano.

### English translation of the title

### ABSTRACT

An abstract of the work is written here. This includes a short description of the content and not the structure of your work.

**Math. Subj. Class. (2010):** oznake kot 74B05, 65N99, na voljo so na naslovu <http://www.ams.org/msc/msc2010.html>

**Ključne besede:**

**Keywords:**



## 1 Uvod

## 2 Osnovni pojmi

**Definicija 2.1.** *Riemannova ploskev* je kompleksna mnogoterost kompleksne dimenzije 1.

**Definicija 2.2.** *Jordanov lok* je pot v ravnini, ki je topološko izomorfná intervalu  $[0, 1]$ . *Jordanova krivulja* je ravninska krivulja, ki je topološko ekvivalentna enotski krožnici.

**Definicija 2.3.** Naj bo  $M$  gladka ploskev,  $K$  končna unija paroma disjunktne kompaktnih domen s kosoma zvezno odvedljivimi robovi v  $M$  ter  $E = S \setminus K^\circ$  unija končno mnogo paroma disjunktne gladkih Jordanovih lokov in zaprtih Jordanovih krivulj, ki se dotikajo  $K$  kvečjemu v svojih krajiščih in sekajo rob  $K$  transversalno. Kompaktno podmnožico v  $M$  oblike  $S = K \cup E$  imenujemo *Admissible set*.

## 3 Izerki o aproksimaciji in interpolaciji minimalnih ploskev



## Literatura

