

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO

Finančna matematika – 1. stopnja

Mirjam Pergar

**Računanje izotropnih vektorjev**

Delo diplomskega seminarja

Mentor: izred. prof. dr. Bor Plestenjak

Ljubljana, 2016

## KAZALO

1. Uvod	4
1.1. Naslov morebitnega podrazdelka	4
2. Realne matrike	4
3. Kompleksne matrike	4
4. Algoritmi	4
5. Zaključek	4
Literatura	4

# Računanje izotropnih vektorjev

POVZETEK

# The computation of isotropic vectors

ABSTRACT

Math. Subj. Class. (2010):

Ključne besede:

Keywords:

## 1. UVOD

**Definicija 1.1.** Funkcija  $f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  je *zvezna*, če...

Osnovne rezultate o zveznih funkcijah najdemo v [8]. Navedimo le naslednji izrek.

**Izrek 1.2.** *Zvezna funkcija na zaprtem intervalu je enakomerno zvezna.*

*Dokaz.* Izberimo  $\varepsilon > 0$ . Če  $f$  ni enakomerno zvezna, potem za vsak  $\delta > 0$  obstajata  $x, y$ , ki zadoščata

$$(1) \quad |x - y| < \delta \quad \text{in} \quad |f(x) - f(y)| \geq \varepsilon.$$

□

Oglejmo si še enkrat neenačbi (1).

*Dokaz.* Here is my proof

□

### 1.1. Naslov morebitnega podrazdelka.

**Lema 1.3.** *Naj bo  $f$  zvezna in ...*

## 2. REALNE MATRIKE

## 3. KOMPLEKSNE MATRIKE

## 4. ALGORITMI

## 5. ZAKLJUČEK

Primeri navajanja literature so razširjeni; najprej je opisano pravilo za vsak tip vira, nato so podani primeri. Posebej opozarjam, da spletni viri uporabljajo paket url, ki je vključen v preambuli. Polje “ogled” pri spletnih virih je obvezno; če je kak podatek neznan, ustrezno “polje” seveda izpustimo.

## LITERATURA

- [1] G. Meurant, *The computation of isotropic vectors*, Numer. Alg. **60** (2012) 193–204.
- [2] R. Carden, *A simple algorithm for the inverse field of values problem*, Inverse Probl. **25** (2009) 1–9
- [3] C. Chorianopoulos, P. Psarrakos in F. Uhlig, *A method for the inverse numerical range problem*, Electron. J. Linear Algebra **20** (2010) 198–206
- [4] I. Priimek, *Naslov članka*, okrajšano ime revije **letnik revije** (leto izida) strani od–do.
- [5] C. Velkovrh, *Nekaj navodil avtorjem za pripravo rokopisa*, Obzornik mat. fiz. **21** (1974) 62–64.
- [6] P. Angelini, F. Frati in M. Kaufmann, *Straight-line rectangular drawings of clustered graphs*, Discrete Comput. Geom. **45** (2011) 88–140.
- [7] I. Priimek, *Naslov knjige*, morebitni naslov zbirke **zaporedna številka**, založba, kraj, leto izdaje.
- [8] J. Globevnik in M. Brojan, *Analiza I*, DMFA - založništvo, Ljubljana, 2010.
- [9] S. Lang, *Fundamentals of differential geometry*, Graduate Texts in Mathematics **191**, Springer-Verlag, New York, 1999.
- [10] I. Priimek, *Naslov spletne vira*, verzija številka/datum, [ogled datum], dostopno na spletni. naslov.
- [11] J. Globevnik in M. Brojan, *Analiza 1*, verzija 15. 9. 2010, [ogled 12. 5. 2011], dostopno na <http://www.fmf.uni-lj.si/~globevnik/skripta.pdf>.
- [12] *Matrix (mathematics)*, [ogled 12. 5. 2011], dostopno na [http://en.wikipedia.org/wiki/Matrix\\_\(mathematics\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Matrix_(mathematics)).