

UNIVERSITY OF LJUBLJANA
FACULTY OF MATHEMATICS AND PHYSICS
DEPARTMENT OF PHYSICS

Klemen Čotar

**NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE V
ANGLEŠKEM JEZIKU**

DOCTORAL THESIS

ADVISER: prof. dr. Tomaž Zwitter

Ljubljana, 2020

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO
ODDELEK ZA FIZIKO

Klemen Čotar

**NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE V
SLOVENSKEM JEZIKU**

DOKTORSKA DISERTACIJA

MENTOR: prof. dr. Tomaž Zwitter

Ljubljana, 2020

Zahvala

Na tem mestu zapišite, komu se zahvaljujete za pomoč pri nastanku doktorske disertacije.

Naslov v slovenskem jeziku

IZVLEČEK

Kratek izvleček v slovenskem jeziku, do 300 besed.

Ključne besede:

PACS:

Naslov v angleškem jeziku

ABSTRACT

Kratek izvleček v angleškem jeziku, do 300 besed.

Keywords:

PACS:

Contents

1	Introduction	13
1.1	Open clusters in Gaia era	13
1.2	Chemical tagging - background	13
1.3	Chemical tagging - challenges	13
2	Spectroscopic, photometric and astrometric surveys	15
2.1	Gaia	15
2.2	GALAH	15
2.3	Asiago	15
3	Chemo-dynamic tracing of open cluster stars	17
4	Peculiar stars	19
4.1	Chemically enhanced stars	19
4.2	Multiple stars	19
4.3	Active stars	19
5	Conclusions	21
	Bibliography	23
	Appendix A Naslov prvega dodatka	25
	Razširjeni povzetek v slovenskem jeziku	27
	List of publications related to this doctoral thesis	29

Chapter 1

Introduction

Primeri citiranj:

citealp: 1
citealp*: 1
citealt: Waldron *et al.* 1
citealt*: Waldron, Judd, and Miller 1
citeauthor: Waldron *et al.*
citeauthor*: Waldron, Judd, and Miller
citefullauthor: Waldron, Judd, and Miller
citeauthor*: Waldron, Judd, and Miller
citenum: 1
citep: [1]
citet: Waldron *et al.* [1]
citet*: Waldron, Judd, and Miller [1]
citeyear: 2011
citeyearpar: [2011]

1.1 Open clusters in Gaia era

1.2 Chemical tagging - background

1.3 Chemical tagging - challenges

Chapter 2

Spectroscopic, photometric and astrometric surveys

2.1 Gaia

2.2 GALAH

2.3 Asiago

Chapter 3

Chemo-dynamic tracing of open cluster stars

Chapter 4

Peculiar stars

4.1 Chemically enhanced stars

4.2 Multiple stars

4.3 Active stars

Chapter 5

Conclusions

Bibliography

- [1] A. Waldron, P. Judd and V. Miller, *Physical review style and notation guide* (2011), [view 15. 3. 2019].

Appendix A

Naslov prvega dodatka

Razširjeni povzetek v slovenskem jeziku

Razširjeni povzetek v slovenskem jeziku naj bo dolg vsaj 10 strani. Vključuje naj tudi slike, tabele in enačbe, ki so nujne za razumevanje besedila povzetka.

List of publications related to this doctoral thesis

1. Ivan Kuščer, *Multiple small-angle scattering of light*, Prog. Nucl. Energy **34**, 355 (1999).