**ISTARSKO VELEUČILIŠTE – UNIVERSITÀ ISTRIANA**

**DI SCIENZE APPLICATE**

Preddiplomski stručni studij Politehnike

ZAVRŠNI RAD

**IZRADA SNIMAČA PODATAKA, OBRADA I VIZUALIZACIJA PRIKUPLJENIH PODATAKA BAZIRANA NA PRINCIPIMA SLOBODNOG I OTVORENOG KODA**

Kristijan Cetina

**PULA, rujan 2019.**

**ISTARSKO VELEUČILIŠTE – UNIVERSITÀ ISTRIANA**

**DI SCIENZE APPLICATE**

Preddiplomski stručni studij Politehnike

ZAVRŠNI RAD

**IZRADA SNIMAČA PODATAKA, OBRADA I VIZUALIZACIJA PRIKUPLJENIH PODATAKA BAZIRANA NA PRINCIPIMA SLOBODNOG I OTVORENOG KODA**

**Kolegij:** Elektronika 2

**Student:** Kristijan Cetina

**Mentor:** Sanja Grbac Babić mag. računarstva, viši predavač

**PULA, rujan2019.**

Posveta

**ZAHVALA:**

**Izjava o samostalnosti izrade završnog rada**

Student:

Potpis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Sažetak

Ključne riječi**:**

## Summary

Keywords**:**

Sadržaj:

[Sažetak III](#_Toc17834551)

[Ključne riječi IV](#_Toc17834553)

[Popis oznaka i kratica VII](#_Toc17834555)

[1. UVOD 1](#_Toc17834556)

[1.1. Opis i definicija problema 1](#_Toc17834557)

[9. LITERATURA 37](#_Toc17834582)

[10. POPIS SLIKA 38](#_Toc17834583)

[11. PRILOZI 38](#_Toc17834584)

## Popis oznaka i kratica

Oznaka Opis Jedinica

U napon V

I električna struja A

kapacitet električnih akumulatora Ah

Kratica Opis

CPU Central Processing Unit - procesor

# UVOD

Tema za ovaj završni rad nastala je zbog osobne potrebe autora za uređajem iz naslova. Autoru se u više navrata dogodilo da je olovna akumulatorska baterija na plovilu u zimskom razdoblju stradala zbog nedovoljnog održavanja. Osim problema financijske prirode, zamjena akumulatorske baterije ima za posljedicu i ekološki faktor koji također nije zanemariv.

Slika 3: Blok shema pojednostavljenog mikrokontrolera

Izvor: Verde M., Pic Mikrokontroleri, Beograd : Mikroelektronika; 2008.

Do sada je prezentiran hardverski dio mikrokontrolera. No da bi on mogao izvršavati zadaće koje neki korisnik od njega zahtijeva mora postojati i programski kod. Veliki proboj u popularizaciji programiranja mikrokontrolera desio se predstavljanjem Arduino platforme.

# DRUGO POGLAVLJE

# ZAKLJUČAK

.

# LITERATURA

[1 ] BatteryBasics How Do LeadAcidBatteriesWork? Dostupno na:

# POPIS SLIKA

[Slika 1: INTEL 4004 4](#_Toc17834346)

# PRILOZI

Prilog 1: ESP8266 mikrokontroler

*www.espress*