Univerzitet u Sarajevu

Elektrotehnički fakultet

Odsjek za automatiku i elektroniku

Praktikum automatike

Sistem za naručivanje hrane u restoranu

PROJEKTNI ZADATAK

Prof. dr. Samim Konjicija, dipl. el. ing. Almir Bešić

Mr. Nedim Osmić, dipl. el. ing. Semir Berković

Mirzet Brkić

Sarajevo, januar – juni, 2016.g.

**Sadržaj**

[1. Uvod - motivacija 1](#_Toc247374824)

[2. Sistem za naručivanje hrane u restoranu 2](#_Toc247374825)

[2.1. Centralni transmiter 2](#_Toc247374826)

[2.1.1. Komponente i interfejsi 2](#_Toc247374828)

[2.1.2. Logička shema 4](#_Toc247374828)

[2.1.3. PCB dizajn 5](#_Toc247374828)

[2.2. Pager 6](#_Toc247374827)

[2.2.1. Komponente i interfejsi 6](#_Toc247374828)

[2.2.2. Logička shema 8](#_Toc247374828)

[2.2.3. PCB dizajn 9](#_Toc247374828)

[2.3. Baterijsko napajanje 10](#_Toc247374827)

[2.3.1. Komponente i interfejsi 10](#_Toc247374828)

[2.3.2. Logička shema 12](#_Toc247374828)

[2.3.3. PCB dizajn 13](#_Toc247374828)

[2.4. Komunikacija 14](#_Toc247374827)

[2.4.1. RF protokol 14](#_Toc247374828)

[2.4.2. PC - transmiter 17](#_Toc247374828)

[2.4.3. RFID 20](#_Toc247374828)

[2.5. Princip rada u kontekstu konačnog automata 23](#_Toc247374827)

[3. Zaključak 25](#_Toc247374830)

[4. Reference 26](#_Toc247374831)

[Dodatak 1. Programski kod 27](#_Toc247374829)

[Dodatak 2. Korisničko uputstvo 27](#_Toc247374829)

[Dodatak 3. Primjer korištenja - video 27](#_Toc247374829)

[Dodatak 4. Dnevnici rada 27](#_Toc247374829)