

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**

**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

**Sveučilišni diplomski studij**

***LIGHT UP* LOGIČKE ZAGONETKE U  
PROGRAMSKOM JEZIKU C**

**Diplomski rad**

**Josip Šalavardić**

**Osijek, 2015.**

## Sadržaj

1. UVOD .....	5
2. GLAVNI DIO.....	6
2.1. Povijest i pravila <i>Light up</i> logičkih zagonetki.....	6
2.2. Algoritam za rješavanje.....	6
2.3 Primjer rješavanja.....	17
2.4 Izgled programa i upute za korištenje .....	24
3. ZAKLJUČAK .....	26
LITERATURA.....	27
SAŽETAK.....	28
ABSTRACT .....	29
ŽIVOTOPIS .....	30

## SAŽETAK

Objašnjena su pravila rješavanja *Light up* logičkih zagonetki. Detaljno je objašnjen korišteni algoritam za rješavanje zagonetki. Prikazan je primjer rješavanja zagonetke korištenjem tog istog algoritma korak po korak. Prikazan je izgled napravljenog programa za rješavanje i objašnjene su njegove funkcije.

Ključne riječi: *Light up* logičke zagonetke, algoritmi za rješavanje, jezik C

## **ABSTRACT**

TITLE: Light up puzzles in programming language C

Briefly explained rules for solving Light up logical puzzles. Algorithm that is used for solving Light up puzzle is explained in detail. Example of solving a puzzle step by step using the same algorithm is shown. User interface and functionality of the designed software for solving Light up puzzles is shown and explained.

Key Words: Light up puzzle, solving algorithm, language C