

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

# Dálkové ovládání domácích spotřebičů mobilním telefonem

**Autor:** Roman Ondráček  
**Škola:** Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace  
**Kraj:** Jihomoravský  
**Obor:** 10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Boskovice 2017

STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST

# Dálkové ovládání domácích spotřebičů mobilním telefonem

## The remote control of home appliances via a mobile phone

**Autor:** Roman Ondráček  
**Škola:** Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace  
**Kraj:** Jihomoravský  
**Školitel:** prof. Ing. Václav Říčný, CSc.  
**Obor:** 10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Boskovice 2017

## Prohlášení

Prohlašuji, že svou práci na téma Dálkové ovládání domácích spotřebičů mobilním telefonem jsem vypracoval samostatně pod vedením prof. Ing. Václava Říčního, CSc. a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou všechny citovány v práci a uvedeny v seznamu literatury na konci práce.

Dále prohlašuji, že tištěná i elektronická verze práce SOČ jsou shodné a nemám závažný důvod proti zpřístupňování této práce v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a změně některých zákonů (autorský zákon) v platném znění.

V Boskovicích dne 25. prosince 2016

Podpis:

## Poděkování

Děkuji svému školiteli prof. Ing. Václavu Říčnému CSc. za obětavou pomoc a podnětné připomínky, které mi během práce poskytoval.

Tato práce byla provedena za finanční podpory Jihomoravského kraje.



FAKULTA  
ELEKTROTECHNIKY  
A KOMUNIKAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ

## Anotace

Cílem této práce je navrhnout a sestavit chytrou zásuvku, která se ovládá pomocí SMS.

## Klíčová slova

GSM; SMS;

## Annotation

The goal of this work is to design and build an smart power socket, which is controlled by a text message.

## Keywords

GSM; text message;

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>8</b>
<b>1 Technické řešení</b>	<b>9</b>
1.1 Blokové schéma . . . . .	9
1.2 Obvodové schéma . . . . .	9
1.3 Výkres plošného spoje a rozložení součástek . . . . .	9
1.4 Rozpiska součástek . . . . .	9
1.5 Software . . . . .	9
<b>Závěr</b>	<b>10</b>

# Úvod

Text

# 1 Technické řešení

## 1.1 Blokové schéma

## 1.2 Obvodové schéma

## 1.3 Výkres plošného spoje a rozložení součástek

## 1.4 Rozpiska součástek

## 1.5 Software



# Závěr

Text

## Reference

- [1] *Raspberry Pi* [online]. [cit. 2016-04-15]. Dostupné z:  
<https://www.raspberrypi.org/>

Seznam obrázků

Seznam tabulek