



## **Středoškolská technika 2016**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

### **Mobilní aplikace pro ovládání elektroniky**

**Martin Beran**

Střední škola spojů a informatiky  
Bydlinkého 2474 Tábor

Cílem práce je nabídnout zájemcům o výuku programování mobilních aplikací pod operačním systémem Android praktickou a názornou pomůcku určenou pro bezdrátové ovládání elektronických zařízení. Práce sestává z aplikace pro mobilní telefony a stavebnice elektronického vozítka, které je možné ovládat pomocí technologie bluetooth.

Práce obsahuje následujících čtyři základní a na sebe navazujících částí:

1. Mobilní aplikace pro Android
2. Komentovaný zdrojový kód mobilní aplikace
3. Stavebnice elektronického vozítka s jednočipovým mikropočítačem PIC
4. Komentovaný zdrojový kód pro PIC

Práci lze použít jako výukovou pomůcku i na základních školách pro demonstraci základních principů používaných v elektronice nebo při stavbě funkčního robota ovládaného z mobilu. Základní využití je na středních odborných školách elektrotechnických v předmětech Programování, Digitální technika, Mikroprocesorová technika, Elektronika. Podpora je dostupná na webu.

#### **Klíčová slova:**

Android, aplikace, PIC, program, stavebnice, podpora, výuka, Bluetooth