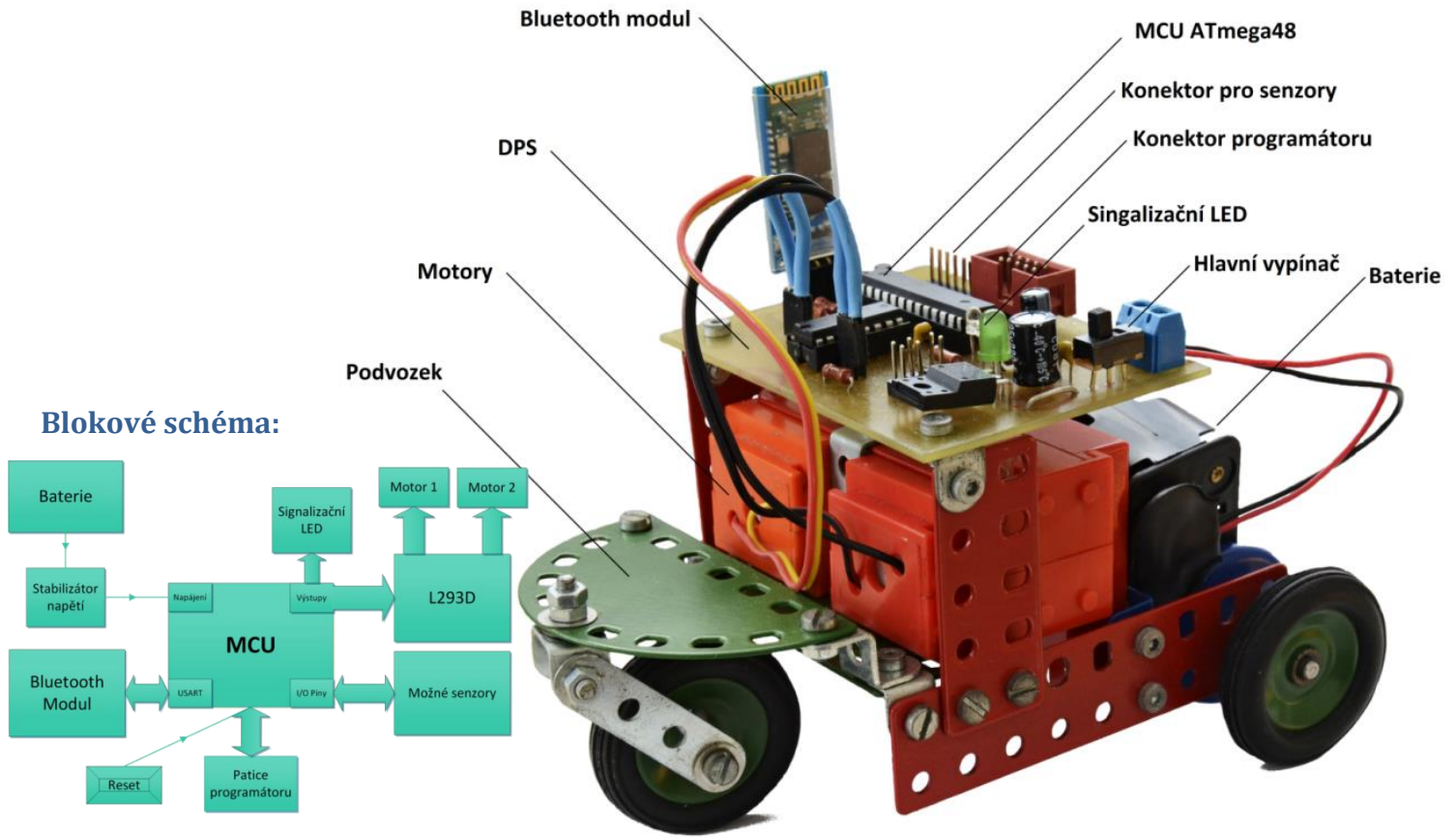




Třída: B4.I
 Jméno: Švec Václav
 Název: Robot BT-VS
 Popis: Robot ovládaný pomocí Bluetooth z PC nebo mobilního telefonu
 Vedoucí: Mgr. Milan Janoušek
 Sekce: Elektrotechnika

Robot VS-BT



Popis: Ve své dlouhodobé maturitní práci jsem sestrojil pohyblivého robota vybaveného Bluetooth modulem, vytvořil aplikaci pro ovládání robota z PC a aplikaci pro ovládání robota z mobilního telefonu. Robot je vybaven dvěma motory, které může uživatel bezdrátově ovládat. K robotu lze rovněž připojit senzory a jejich hodnoty je možné posílat pomocí Bluetooth uživateli.

Aplikace pro OS Windows:

- Pomocí této aplikace lze robota ovládat z PC vybaveného Bluetooth modulem
- Ovládat robota lze pomocí tlačítek v aplikaci, nebo pomocí šipek klávesnice
- Aplikace pracuje ve dvou módech
 - **Základní.** Příkaz je aktivní, dokud není vyslán jiný nový příkaz
 - **Setrvačnost.** Příkaz je aktivní, po dobu držení šipky klávesnice

Aplikace pro OS Android:

- Pomocí této aplikace lze robota ovládat z mobilního telefonu vybaveného Bluetooth modulem s OS Android
- Aplikace pracuje ve dvou módech
 - **Základní.** Uživatel ovládá robota dotykovými tlačítky
 - **Náklon.** Uživatel ovládá robota náklonem mobilního telefonu
- Lze nainstalovat na všechny verze OS Android

