



# Inteligentní elektroinstalace s Arduino a web serverem

**Třída:** B4.I

**Jméno:** Radek Chval

**Popis:** Sada úloh pro výuku s Arduinem

**Vedoucí:** Mgr. Milan Janoušek

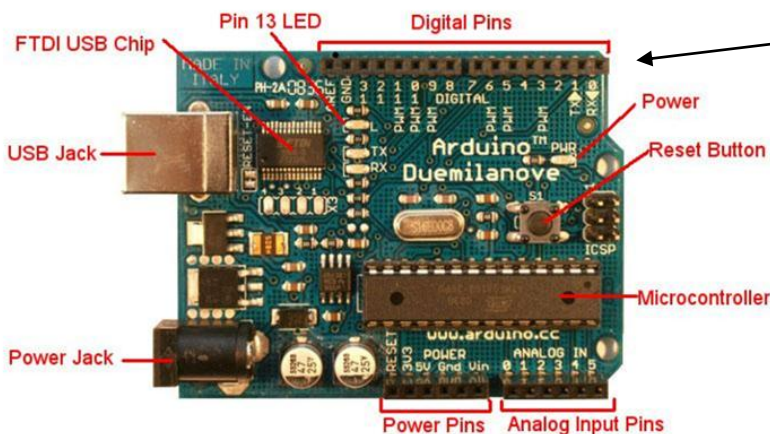
**Sekce:**

12. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Projekt slouží k přiblížení možností využití Arduina (platforma založená na mikrokontrolerech ATmega od firmy Atmel s vývojovým prostředím) studentům ve výuce a k usnadnění výuky této platformy.

Projekt se zabývá vytvořením sady úloh k platformě Arduino. Jednotlivé úlohy spočívají v připojení konkrétního hardwaru k Arduinu a následném vytvoření funkčního softwaru.

Úlohy se spojují, takže lze dosáhnout funkčního celku inteligentní elektroinstalace včetně ovládání přes web server skrze webové rozhraní fungující na všech platformách.

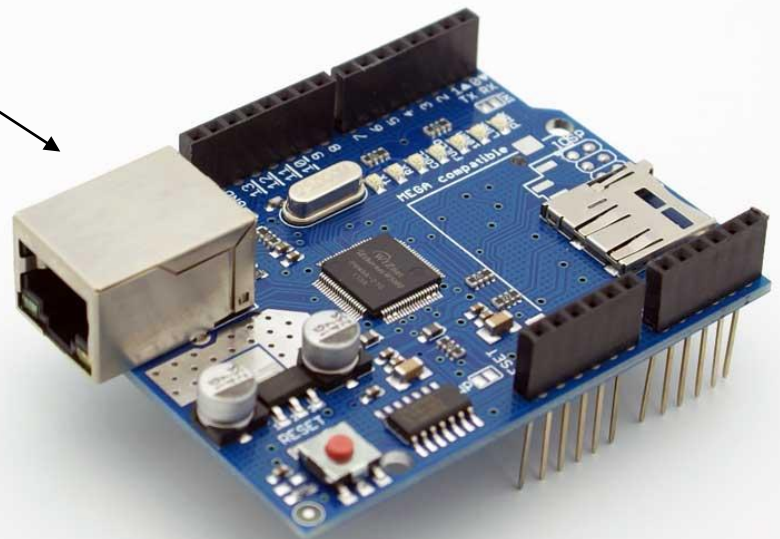


## Arduino Duemilanove s ATmega328

- slouží zároveň jako mozek celého systému
- připojují se k němu všechny prvky systému

## Arduino Ethernet Shield

- slouží k připojení Arduina k síti internet
- možnost použití Arduina jako webového serveru pro automatizaci



**Vyjádření poroty:**