

## **Badatelský klub - Programování mikrokontrolerů ARM**

**Vedoucí klubu: Ing. Jiří Král**

**Kontakt – [jiri.kral@roznovskastredni.cz](mailto:jiri.kral@roznovskastredni.cz), tel. 571752319**

Klub je zaměřen na výuku programování mikrokontrolerů ARM řady Kinetis, jejichž výrobcem je firma NXP.

Konkrétní typ využívaného mikrokontroleru je KL25Z128 a to na kitu FRDM-KL25Z. Práce klubu je zaměřena na použití standardních periférií, které jsou součástí kitu nebo jsou externí (různé motory nebo serva), ale i na méně obvyklé periferie, jakou je např. řádková CCD kamera. Všechny používané součástky i mechanické konstrukce pro práci v klubu jsou žákům zapůjčeny zdarma, stejně jako přístup do odborné počítačové učebny.

Celá práce je směřována na zvládnutí programování mikrokontrolerů určených pro řízení nejrůznějších robotů. Frekventanti klubu si tak připraví závodní autíčko do soutěže Robogames, kterou pořádá UTB Zlín, nebo autonomní model autíčka pro soutěž NXP Cup.

Klub se schází každé pondělí v 15:00 v učebně 204.