



FAKULTA ELEKTROTECHNIKY **ústav** A KOMUNIKAČNÍCH **teoretické a experimentální** TECHNOLOGIÍ **elektrotechniky**



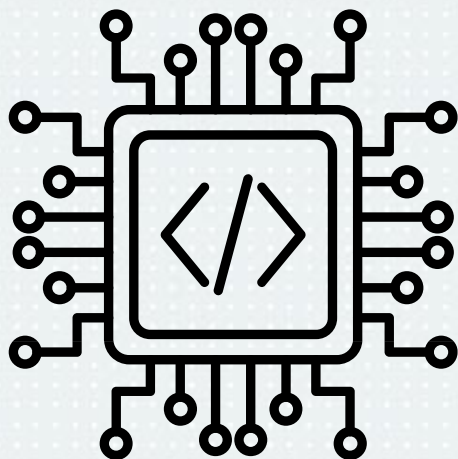
Technická 12
616 00 Brno

<https://www.utee.fekt.vut.cz>

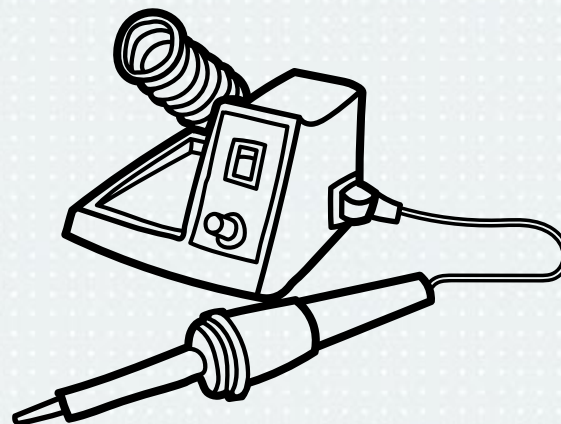




FAKULTA ELEKTROTECHNIKY **ústav**
A KOMUNIKAČNÍCH **teoretické a experimentální**
TECHNOLOGIÍ **elektrotechniky**



MIKROKONTROLÉRY LETÍ **2025**



S podporou



FAKULTA ELEKTROTECHNIKY ústav
A KOMUNIKAČNÍCH teoretické a experimentální
TECHNOLOGIÍ elektrotechniky

Perfecting the Art of Electronics

ALPS®

Garrett

ADVANCING MOTION

NXP

 **egm**energo
speciální elektronika

sawtronics



Harmonogram soutěže

- 4. 3. 2025** Konec řádné registrace
Úvodní schůzka 16:00 (online MS Teams)
- 10. 3. 2025** **Poslední šance registrace!!!**
- 11. 4. 2025** 1. Kontrolní bod
- 9. 5. 2025** 2. Kontrolní bod
- 22. 5. 2025** Závěrečné prezentace a vyhodnocení (FEKT)



Konzultace: Podle zájmu soutěžících

Více informací na:

<https://www.utee.fekt.vut.cz/mikrokontrolery-leti>

Pravidla soutěže

MCU: jakýkoli mikrokontrolér (AVR, MCP, ARM...)

Výroba:

- nesmí to být hotový výrobek
- možnost stavebnice
- nepočítají se výrobky již prezentované v této soutěži (výjimky tvoří re-design zařízení a zásadnější úpravy)
- zařízení nesmí být starší více než dva roky
- kompletní pravidla na webu soutěže

Konzultace a kontrolní body

- V případě zájmu možnost konzultace k dané problematice (online formou či osobně)
 - Individuálně
 - Skupinově
 - Podpora i ze strany sponzorů
- Aktuální stav vašeho zařízení (schéma, foto, výpis z kódu, apod.)
- Využití laboratoří UTEE (pouze pro studenty VUT, nutná domluva včas předem)

Soutěžní den

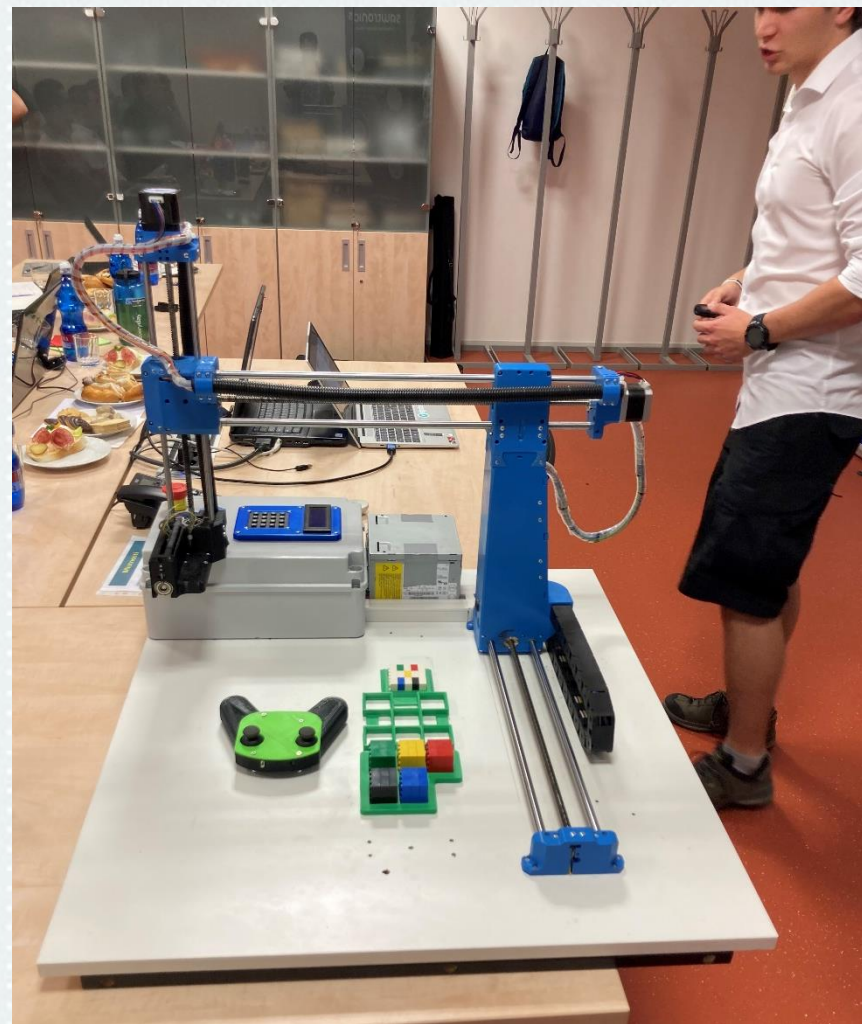
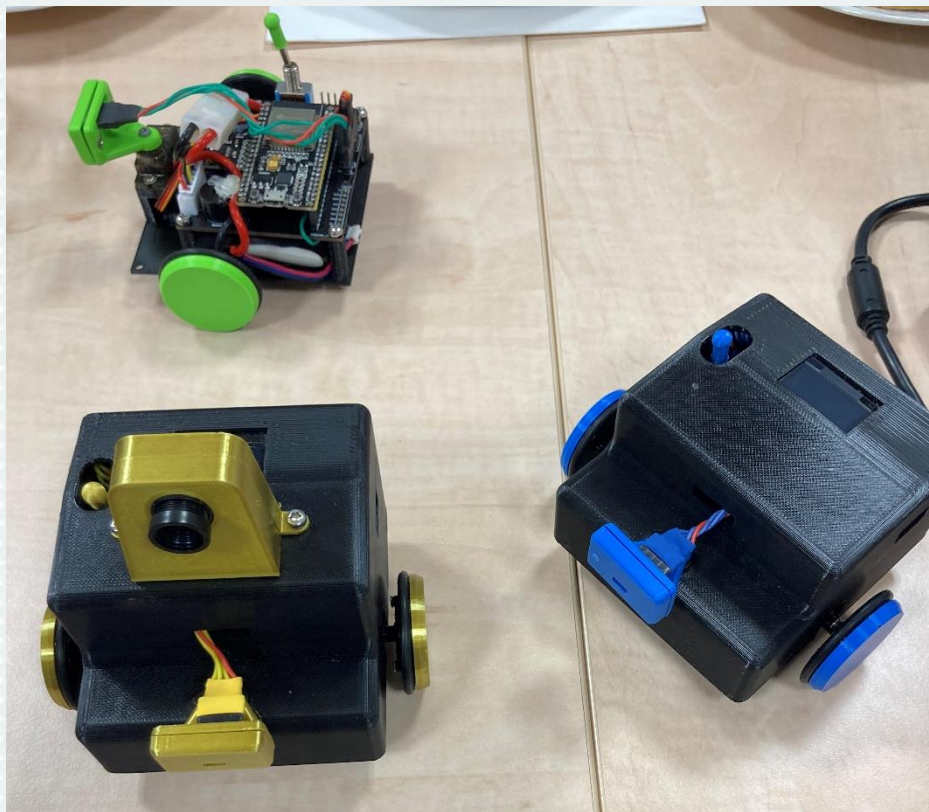
Teoretická a praktická část



Teoretická část



Praktická ukázka

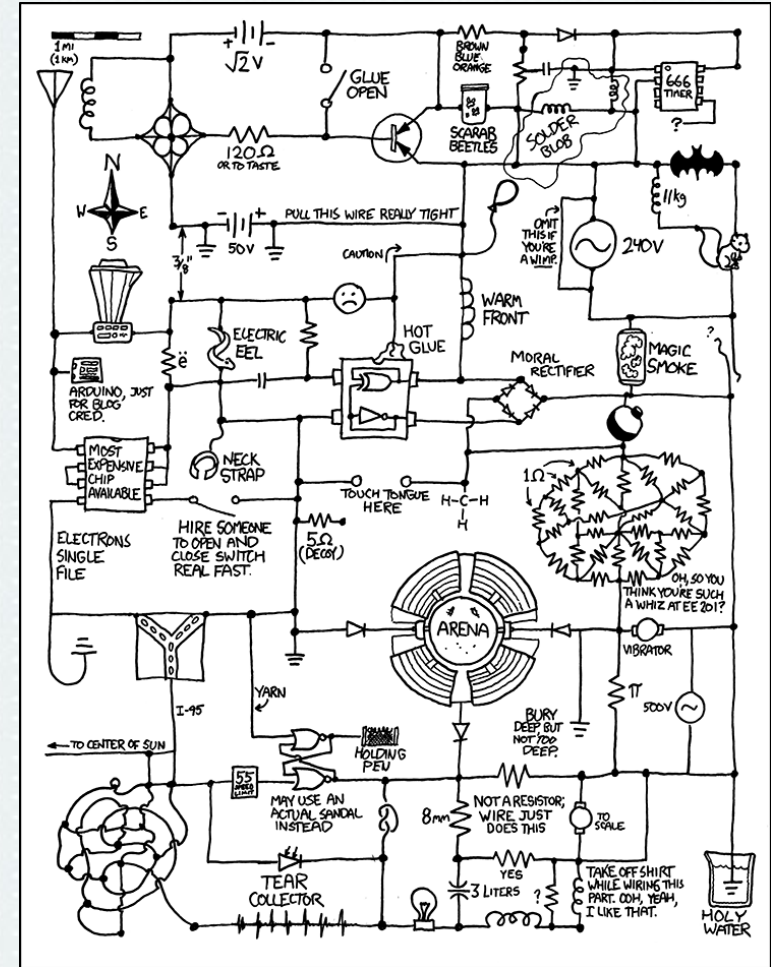






Hodnotící hlediska

- **Technické provedení**
- **Inovace**
- **Softwarová zpracovanost**
- **Funkčnost**
- **Vlastní prezentace**



„Osnova“ k prezentaci

- O jaké zařízení se jedná, stručný popis zařízení
- Obrázky, obrázky, obrázky 😊
- Proč jsem zařízení sestavoval, jaká byla motivace
- Co zařízení umí, vlastnosti, parametry
- Jak zařízení funguje
- Shrnutí dosažených cílů, co se nepovedlo (proč?), co lze zlepšit, jaké byly problémy při řešení
- Praktická ukázka, video...

Hodnocení soutěžících

- Základem hodnocení je jednotlivec SŠ
- Počet bodů studenta VŠ bude násoben koeficientem menším než jedna
- Počet bodů pro skupinu bude násoben koeficientem menším než jedna
- Jedna výsledková listina pro vyhodnocení soutěžících

Hodnotné ceny

Možnost diskuse o cenách !!!



A mnoho dalších





FAKULTA ELEKTROTECHNIKY **ústav**
A KOMUNIKAČNÍCH **teoretické a experimentální**
TECHNOLOGIÍ **elektrotechniky**

Děkuji za pozornost

Více informací na:
<https://www.utee.fekt.vut.cz/mikrokontrolery-leti>