



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



Technická 12
616 00 Brno

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

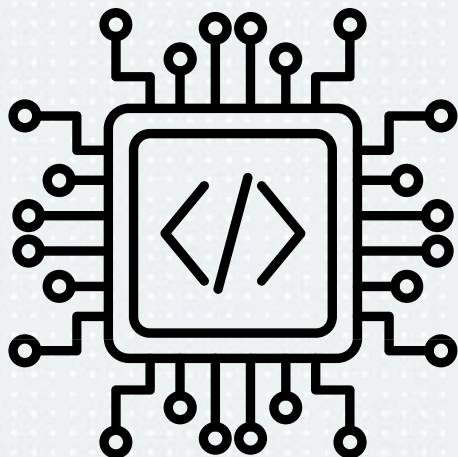




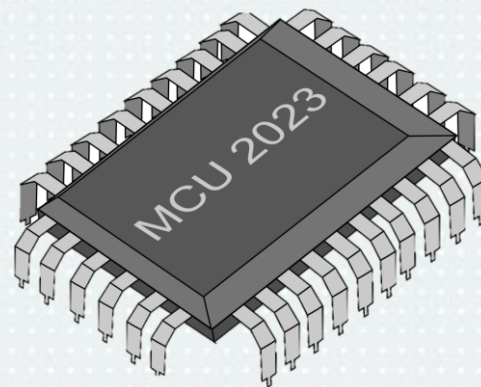
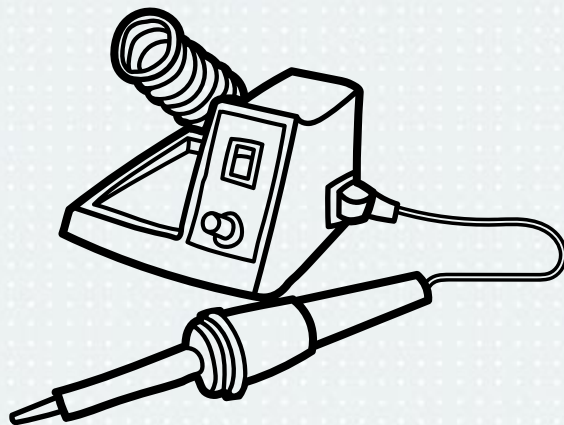
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY **ústav**

A KOMUNIKAČNÍCH **teoretické a experimentální**

TECHNOLOGIÍ **elektrotechniky**



MIKROKONTROLÉRY LETÍ **2024**



S podporou



FAKULTA ELEKTROTECHNIKY ústav
A KOMUNIKAČNÍCH teoretické a experimentální
TECHNOLOGIÍ elektrotechniky

Perfecting the Art of Electronics
ALPS®

URC
Systems

 **egm energo**
speciální elektronika

sawtronics



Harmonogram soutěže

- 18. 3. 2024** Konec registrací
- 18. 3. 2024** Úvodní schůzka 16:00 (online MS Teams)
- 15. 4. 2024** 1. Kontrolní bod
- 13. 5. 2024** 2. Kontrolní bod
- 23. 5. 2024** Soutěžní den

Konzultace: Podle zájmu soutěžících

Více informací na:

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



Pravidla soutěže

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

Výroba:

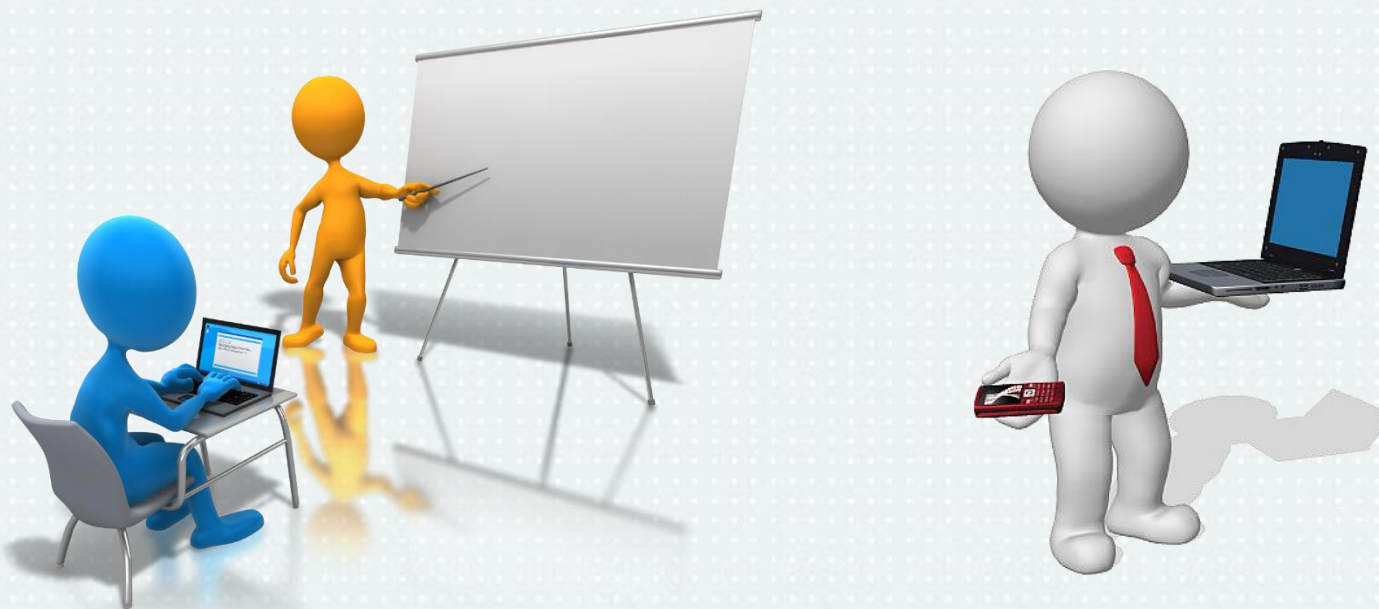
- nesmí to být hotový výrobek
- možnost stovebnice
- nepočítají se výrobky již prezentované v této soutěži (výjimky tvoří re-design zařízení a zásadnější úpravy)
- zařízení nesmí být starší více než dva roky
- kompletní pravidla na webu soutěže

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)

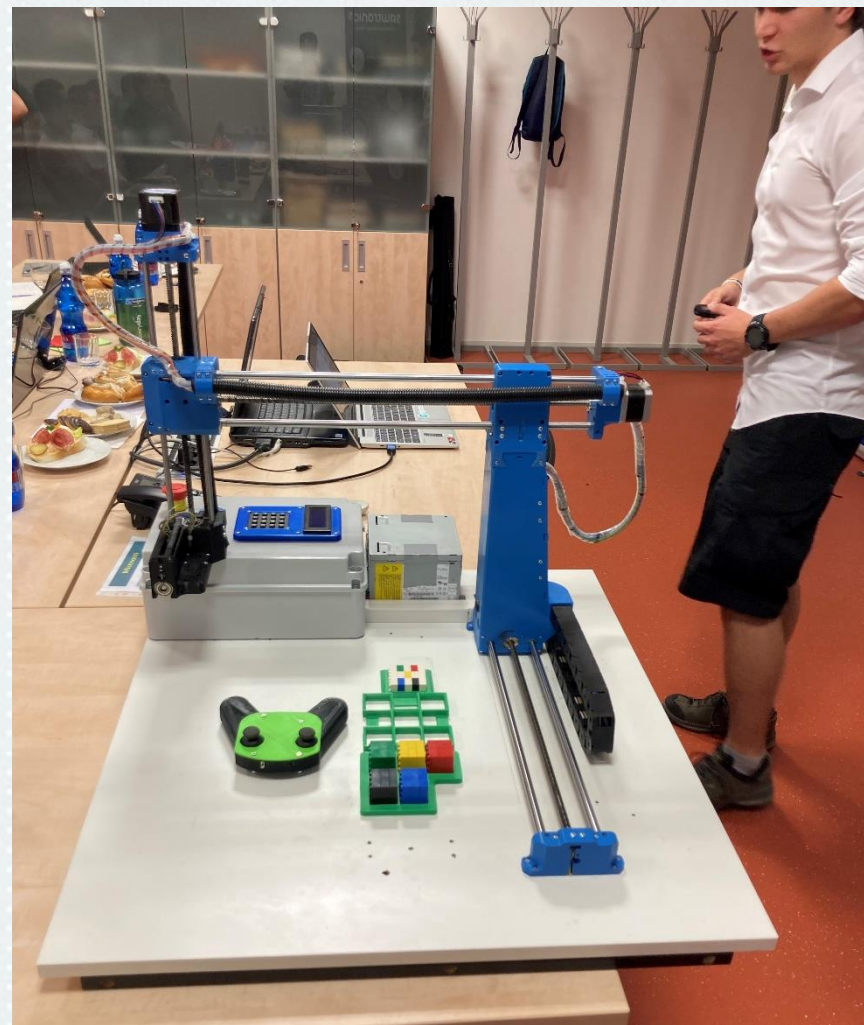
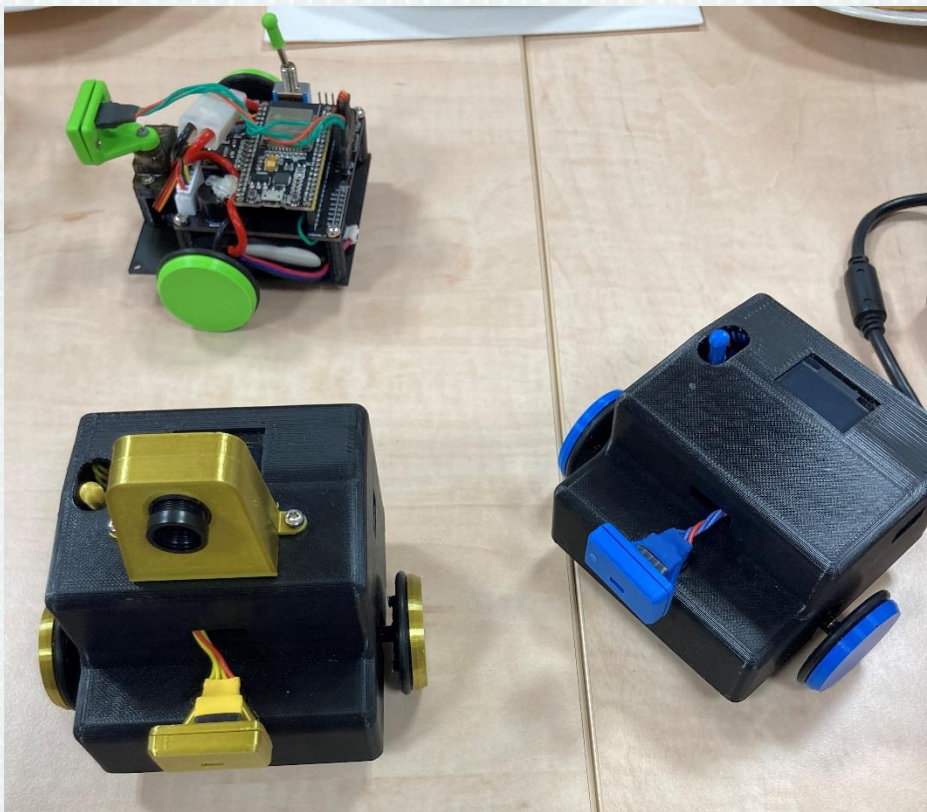
Soutěžní den

Teoretická a praktická část

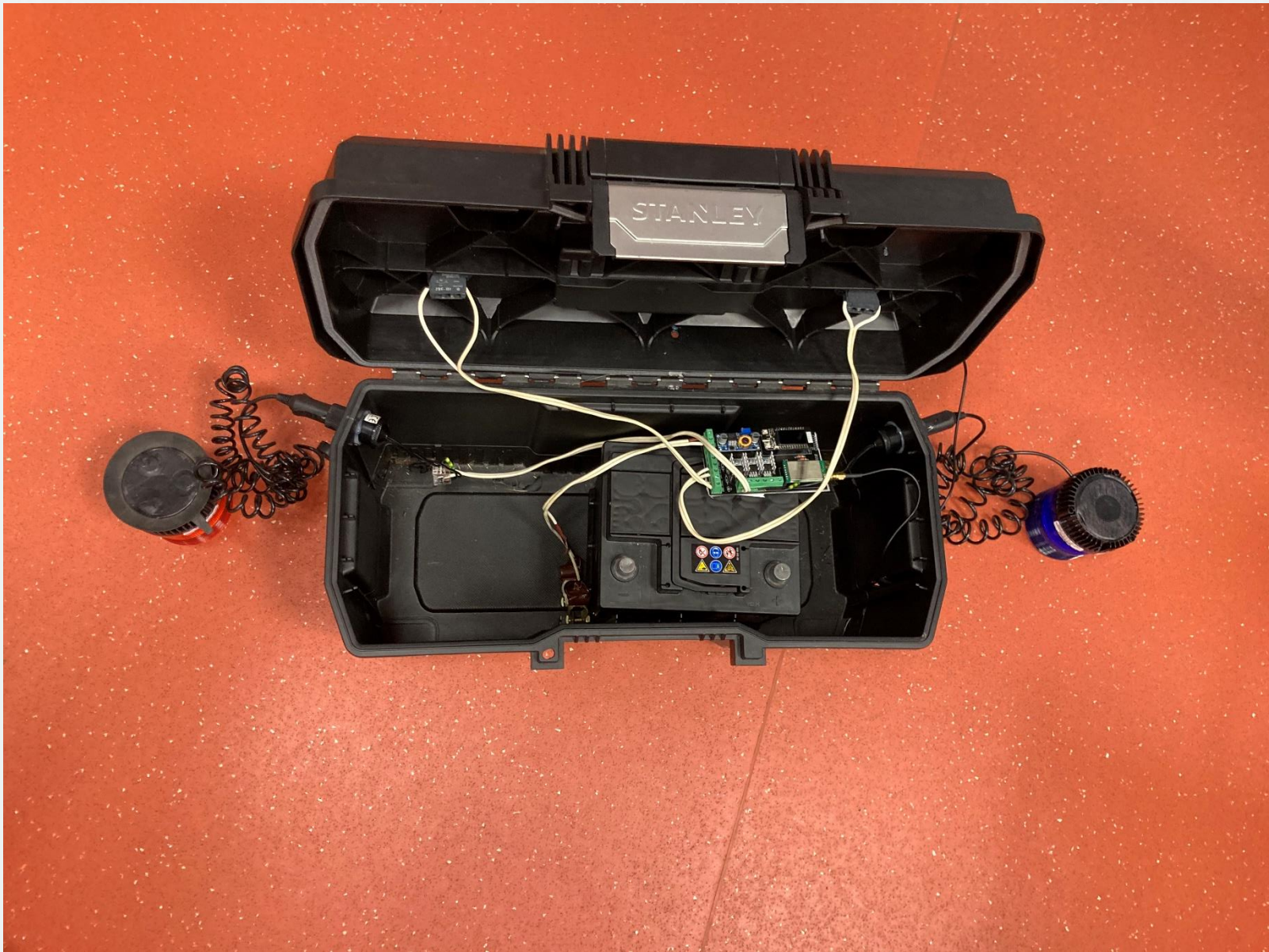


Teoretická část



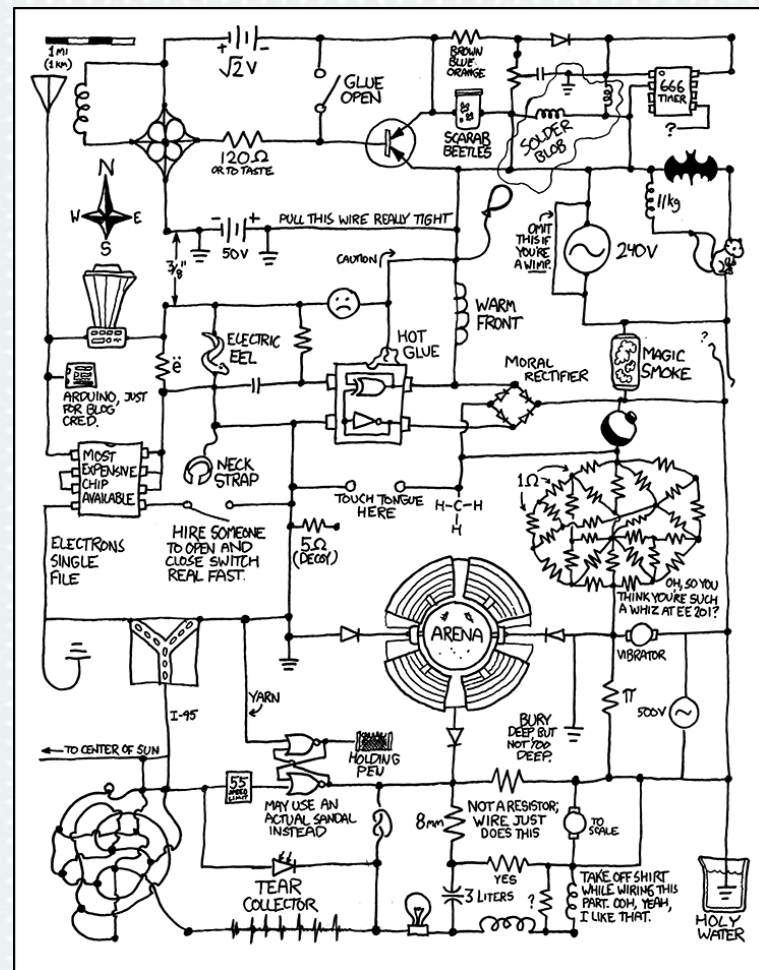






Hodnotící hlediska

- 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>

