FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

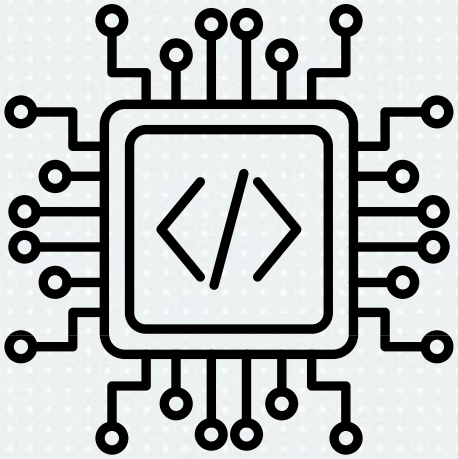
ústav teoretické a experimentální elektrotechniky

Technická 12
616 00 Brno

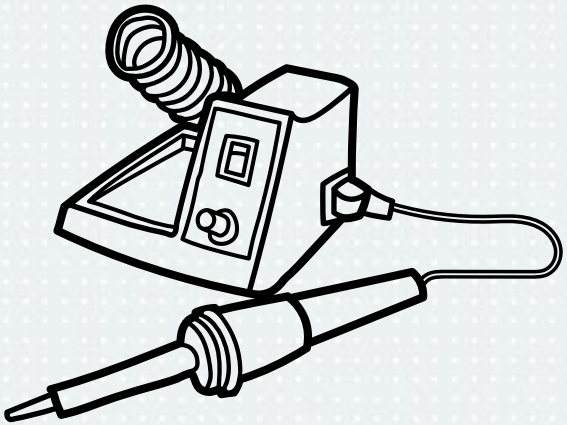
https://www.utee.fekt.vut.cz

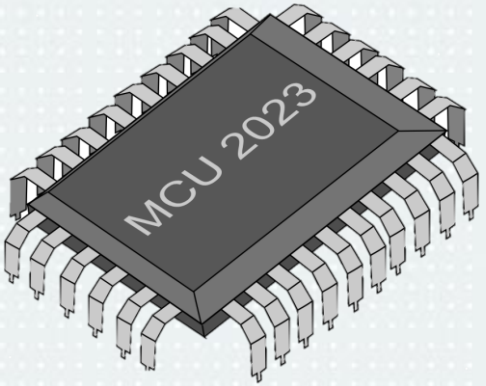
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

ústav teoretické a experimentální elektrotechniky



MIKROKONTROLÉRY LETÍ 2023





S podporou

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ
ústav teoretické a experimentální elektrotechniky

Perfecting the Art of Electronics
ALPS®

IET
institute of experimental technology

egm energo
speciální elektronika

sawtronics

Harmonogram soutěže

14. 3. 2023	**Konec řádné registrace**
	Úvodní schůzka 16:00 (online MS Teams)
20. 3. 2023	**Poslední šance registrace!!!**
17. 4. 2023	**1. Kontrolní bod**
15. 5. 2023	**2. Kontrolní bod**
25. 5. 2023	**Závěrečné prezentace a vyhodnocení (FEKT UTEE)**
Konzultace:	**Podle zájmu soutěžících**

Více informací na:

https://www.utee.fekt.vut.cz/mikrokontrolery-leti-2023

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

- V případě zájmu možnost konzultace k dané problematice (online formou či osobně)
  - Individuálně
  - Skupinově
  - Podpora i ze strany sponzorů (nebojte se ozvat)

- Využití laboratoří UTEE (pouze pro studenty VUT, nutná domluva včas předem)

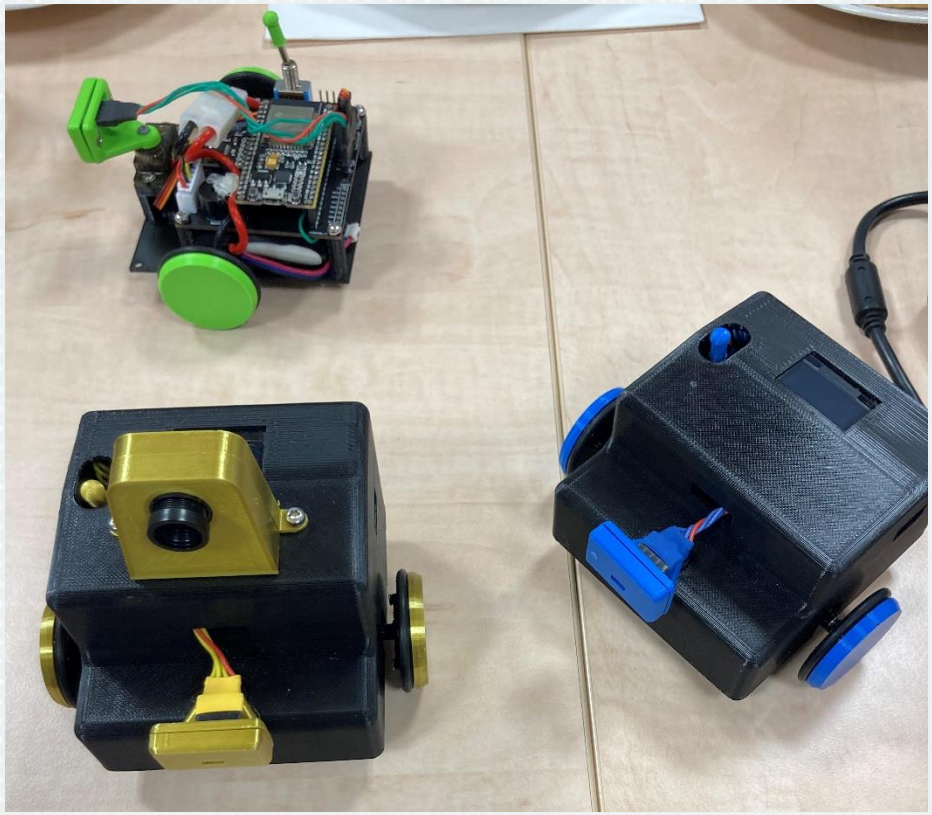
Kontrolní body

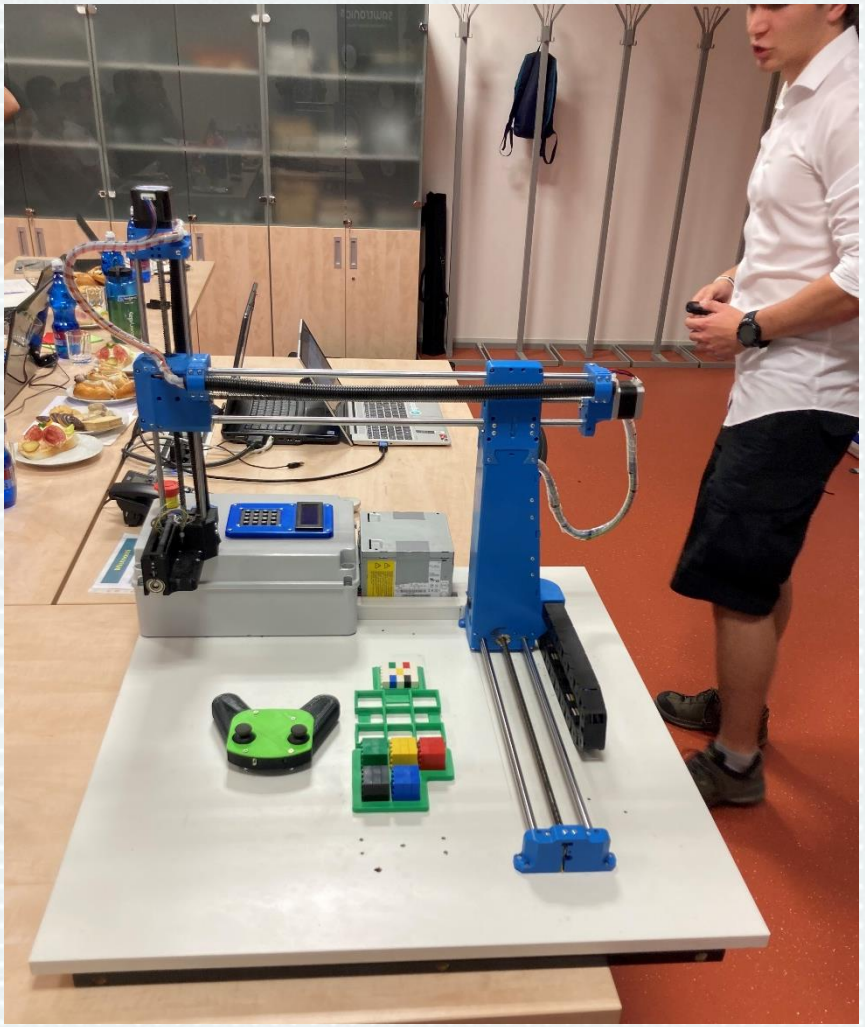
- Slouží pro přehled organizátorům
- Dva kontrolní body během soutěže
- V rámci kontrolního bodu velmi stručně popíšete aktuální stav vašeho zařízení (schéma, foto, výpis z kódu, apod.)
- 1. kontrolní bod (17. 4.) bude formou Google formuláře a velmi stručný, včas budete informováni
- 2. kontrolní bod (15. 5.) obdobně, jen méně stručný, včas budete informováni

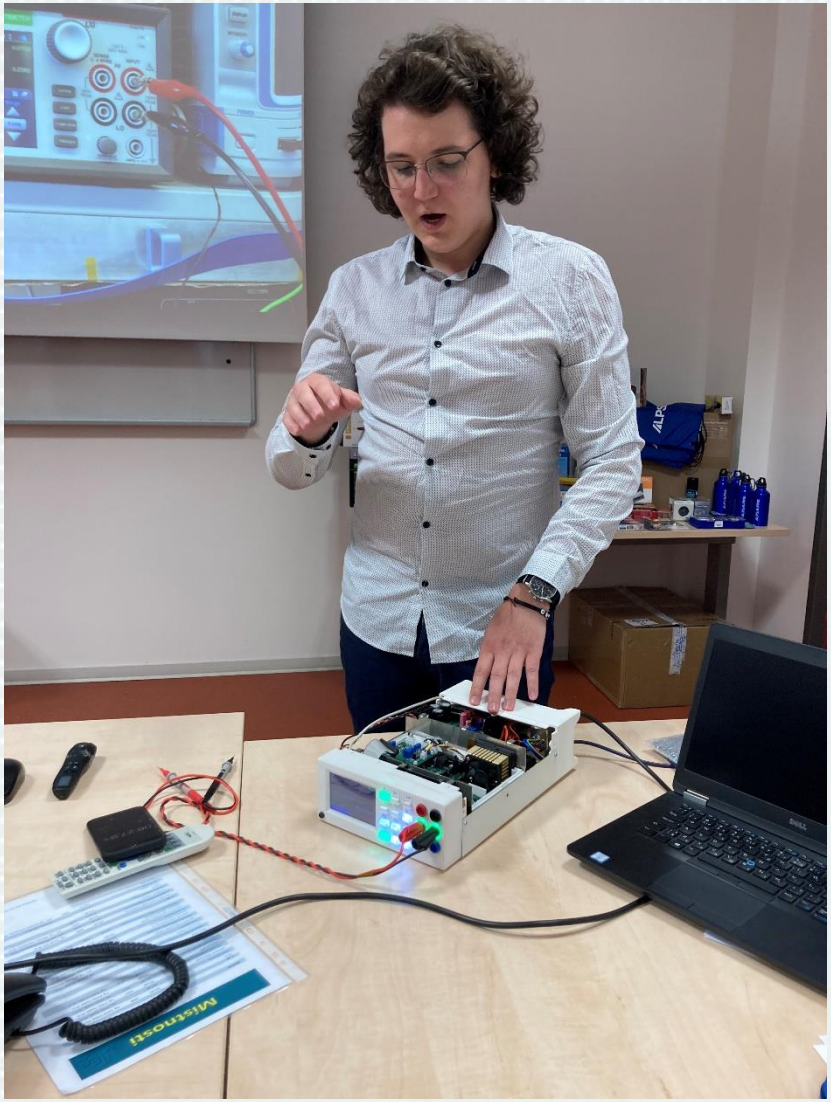
Soutěžní den

Teoretická a praktická část

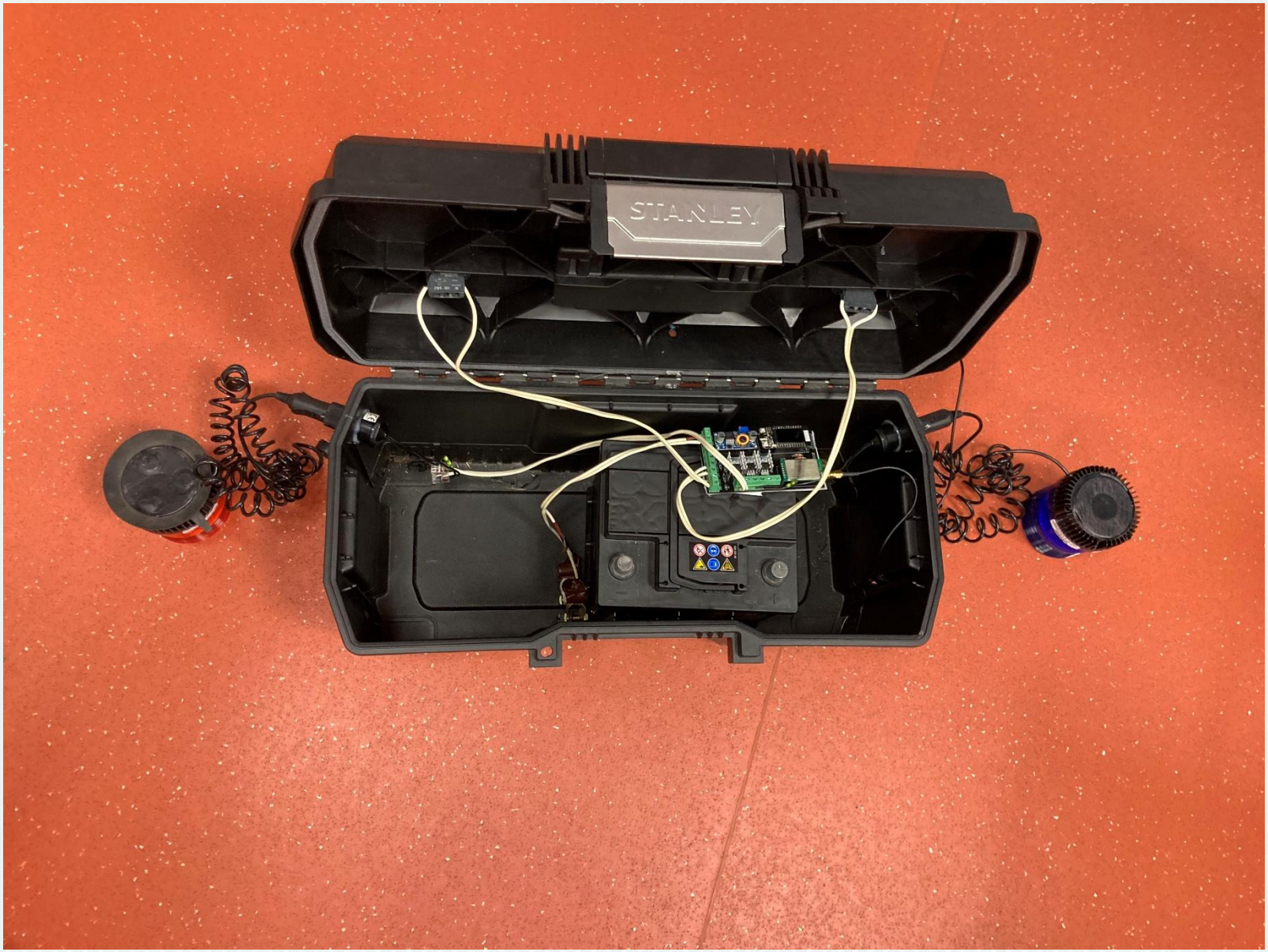
Teoretická část





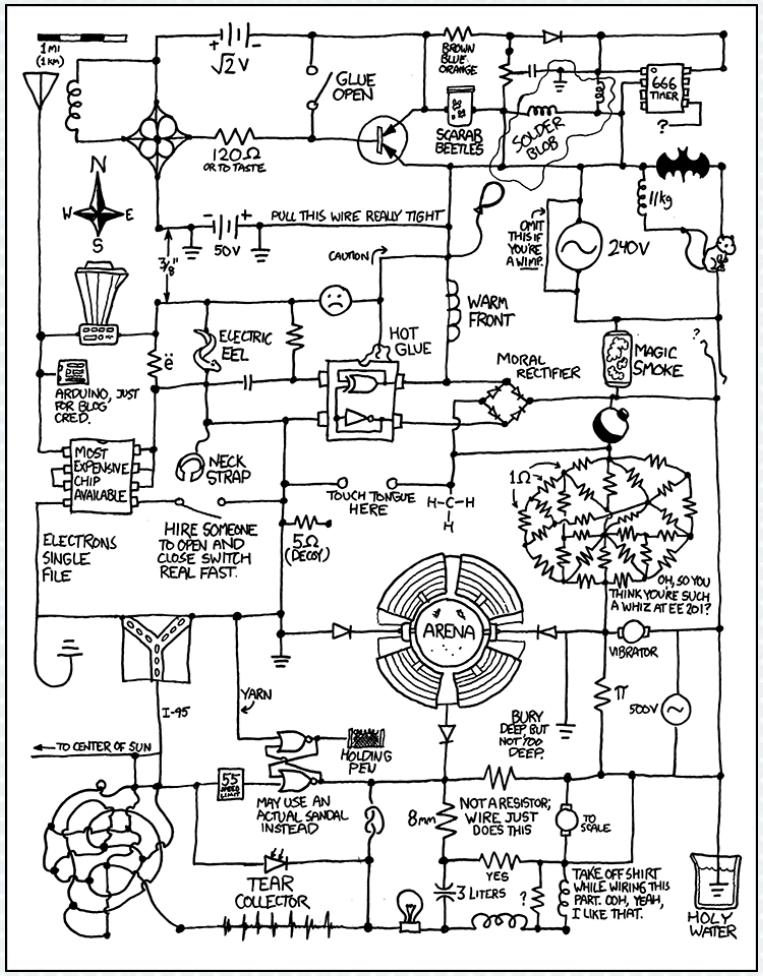


ALPS
Alps Business & Technology
Development & Design
Production Engineering
Manufacturing
MSAI


STANLEY

Hodnotící hlediska

- Technické provedení
- Inovace
- Softwarová propracovanost
- 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 …..

Děkuji za pozornost

Více informací na:
https://www.utee.fekt.vut.cz/mikrokontrolery-leti-2023