

Nabídka odborné praxe pro studenty studijního programu Mechatronika FM TUL

Informace o společnosti

Název společnosti: Kolibrik.net, s.r.o.
Sídlo: Smetanova 1169/34, Žďár nad Sázavou 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Kontaktní osoba: Jiří Libra
Email, telefon: jiri.libra@kolibrik.net, +420 777 217 401

Informace o praxi

Zaměření praxe: Elektronika a vestavěný software, Řízení procesů a modelování,
Informatika a aplikace

Téma praxe: V rámci našeho vývoje potenciostatů a el. zátěží pro testování palivových článků můžeme nabídnout různá témata z oblasti

- 1) vývoje elektronických obvodů pro tato zařízení,
- 2) vývoje software pro mikrokontroléry (C/C++, RTOS) a software pro PC (Python, Delphi) a dále
- 3) vývoj algoritmů pro zpracování a modelování dat impedanční spektroskopie, kterou naše zařízení umí měřit.

Popis praxe:

- 1) V oblasti elektroniky se jedná o návrhy schémat a/nebo plošných spojů s MCU, FPGA, analogové obvody, apod.
- 2) Programovat potřebujeme MCU řídicích modulů, vzájemnou komunikaci, apod. U PC software potřebujeme rozšířit možnosti měření a zpracování dat.
- 3) Pro modelování impedanční spektroskopie potřebujeme výpočet spektra z náhradního schématu palivového článku, složeného z kombinací především R,C prvků a následné fitování na experimentální data.

Požadavky: Vhodné zkušenosti a znalosti a chuť vyvíjet nové věci.

Místo výkonu: Žďár nad Sázavou, částečně možno remote.