



LABORATOŘ PLOŠNÝCH SPOJŮ A ELEKTRONIKY (PCBLAB)

Hlavní cíle a aktivity laboratoře

Činnost laboratoře je zaměřena především na návrh a prototypovou výrobu desek plošných spojů a na související činnost v oboru elektroniky. Laboratoř je zaměřena na vývoj elektroniky, diagnostiku a měření na osazených i neosazených deskách plošných spojů, zpracování funkčních a technologických analýz v oboru. Zabývá se též aplikovaným výzkumem v oblasti technických řešení v elektronice i řešením komerčních průmyslových zakázek. Podstatnou aktivitou laboratoře je zajištění zázemí pro výuku v příslušných odborných předmětech a podpora studentských projektů.

Odborné zaměření laboratoře

- profesionální návrh desek plošných spojů a konzultace v této oblasti,
- komplexní návrh elektroniky a elektronických zařízení,
- diagnostika, testování a měření osazených i neosazených desek plošných spojů,
- funkční a technologické analýzy v oboru elektroniky a plošných spojů,
- rework a reverse engineering v oboru.

Specifická zařízení a vývojové nástroje

- softwarové nástroje pro návrh, výrobu a testování elektroniky a poradenské služby k nim,
- elektronické měření osazených i neosazených desek plošných spojů,
- termo-analýza elektrických závad,
- optická a tomografická inspekce plošných spojů a elektroniky,
- metalografické výbrusy pro elektroniku.

Nabízené technologie a expertní činnost

- návrhové nástroje pro vývoj elektroniky a desek plošných spojů,
- laboratorní výroba prototypů desek plošných spojů i kompletní elektroniky,
- povrchové úpravy desek plošných spojů,
- osazování a pájení (+rework) elektronických součástek,
- praktické zázemí pro výuku odborných předmětů a projektů.

