



Zpracování signálů

Rozsah: 2/2, z + Zk, zimní semestr

Kredity: 5

Garantuje: **Prof. Aleš Procházka, CSc.**

<http://uprt.vscht.cz/prochazka/pedag/SPc.htm>

Metody analýzy a zpracování posloupností pozorovaných dat a obrazů

- diskrétní Fourierova transformace a detekce komponent signálů
- implementace diferenčních rovnic pro popis systémů
- číslicová filtrace a potlačování rušivých složek signálů
- vybrané aplikace

Výpočetní a simulační prostředí

- algoritnické a programové prostředí systému MATLAB
- systém SIMULINK

Projekty

- diskrétní Fourierova transformace a spektrální analýza
- číslicová filtrace signálů
- lineární predikce

Aplikace

- zpracování biomedicínských signálů
- analýza dat z oblasti životního prostředí

