

## SignalPlant workshop 17.10.2016

přesný harmonogram

**8:00 - 8:50** Registrace na vrátnici ÚPT AVČR ([Královopolská 147, Brno](#))

8:50 - 9:00 Úvodní slovo

### **Blok 1: Základy programu SignalPlant**

9:00 - 9:15 Základy SP - účel, navigace, hladiny, formáty, rozšiřitelnost

9:20 - 9:35 SignalPlant a značky

9:40 - 9:55 Filtrování dat

10:00 - 10:15 Výměna dat - Python a Matlab®



**10:20-10:40 - Přestávka (coffee break)**

### **Blok 2: Nástroje na analýzu signálu**

10:40 - 10:55 Detekční postupy

11:00 - 11:15 FFT / TFA analýza

11:20 - 11:35 Signal Averaging a UHF ECG

11:40 - 11:55 Analýza EMG, respirace a krevního tlaku

12:00 - 12:15 Multisketch a export obrazu



**12:30 - 13:15 Oběd**

### **Blok 3: Hardwarová akcelerace výpočtů a navigace**

13:30 - 13:45 GPU akcelerované pluginy

13:50 - 14:05 GPU akcelerovaná cross-corelace s posuvy

14:10 - 14:25 Navigace se SpaceMouse®



**14:25 - 14:45 - Přestávka (coffee break)**

### **Blok 4: Zpracování EEG signálů**

14:45 - 15:00 EEG a epilepsie

15:05 - 15:30 EEG analýza – na událost vázané potenciály (ERP)

15:35 - 15:45 Závěr - SignalArt competition - předání cen



**16:00-16:50** - vystoupení "Úžasného divadla fyziky" ÚDiF s názvem:  
"Vidět zvuk, slyšet světlo"