

Manuál k přiloženým skriptům

1. Pro spuštění segmentace, otevřete požadovaný skript popsany v BP (např. `eeg_seg_af.m`) v programu MATLAB.
2. Dále je nutné zadat příslušné parametry segmentace.

```
%-----Uživatelské zadání dat-----  
%Výběr kanálu  
%Elektrody={'Fp1','Fp2','F7','F3','Fz','F4','F8','T3','C3','Cz','C4','T4','  
y=11;  
% Délka okna  
okno=128;  
%Práh detekce  
prah_zadany=0.15;
```

3. Nyní může být skript spuštěn programem MATLAB.

Skripty přiložené k BP:

- `read_alien.m` – načtení souboru `signal.dat`
- `filter_eeg.m` – filtrace signálu `signal.dat`
- `filter_eeg.m_signal1` – načtení a filtrace signálu `signal1.mat`*
- `eeg_seg_af.m` - Adaptivní segmentace pomocí míry difference střední amplitudy a frekvence
- `eeg_seg_fft.m` - Adaptivní segmentace pomocí míry difference odhadnuté z FFT
- `eeg_seg_kor.m` - Adaptivní segmentace pomocí autokorelační funkce
- `eeg_seg_af_signal1.m` - Adaptivní segmentace pomocí míry difference střední amplitudy a frekvence pro použití `signal1.mat`
- `eeg_seg_fft_signal1.m` - Adaptivní segmentace pomocí míry difference odhadnuté z FFT pro použití `signal1.mat`
- `eeg_seg_kor_signal1.m` - Adaptivní segmentace pomocí autokorelační funkce pro použití `signal1.mat`

*Soubor `signal1.mat` se do elektronické verze bakalářské práce nevešel a je přiložen pouze k tištěné verzi na CD.