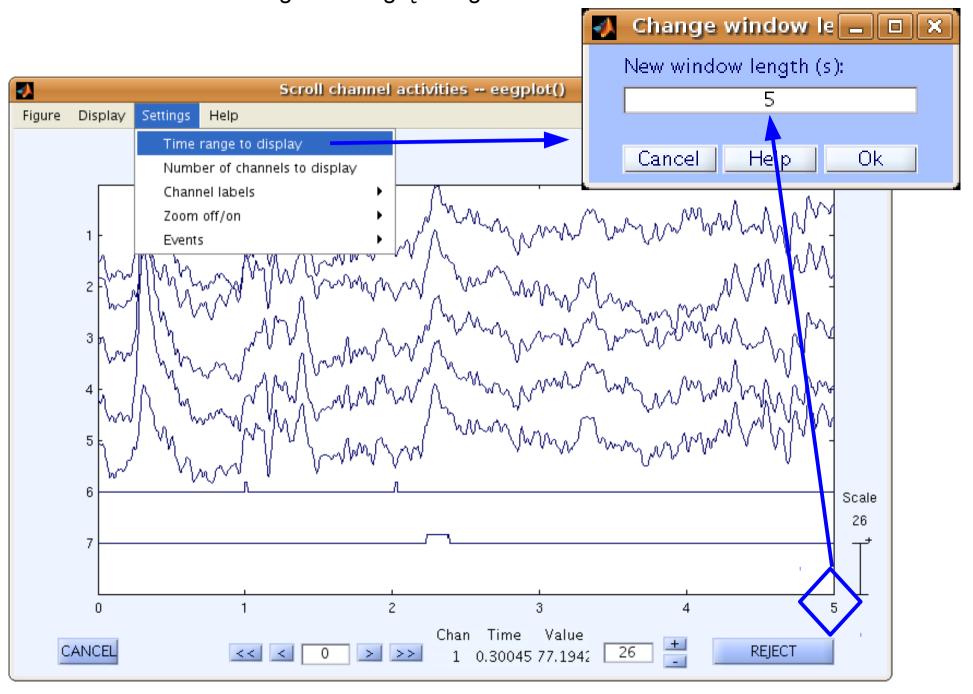
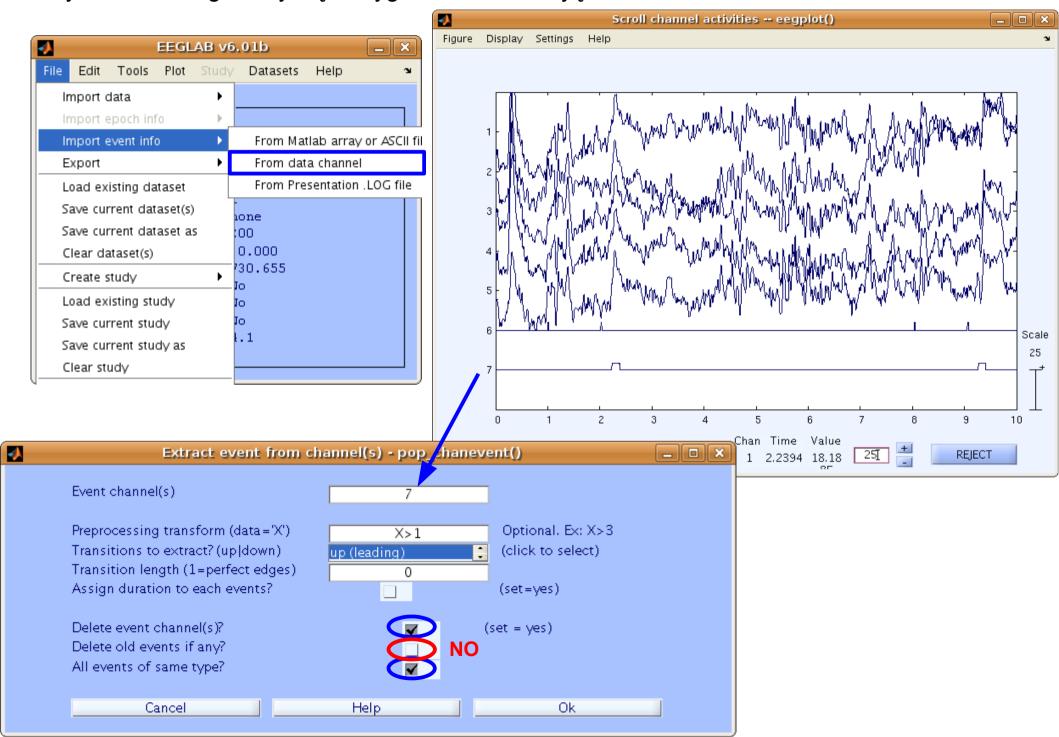
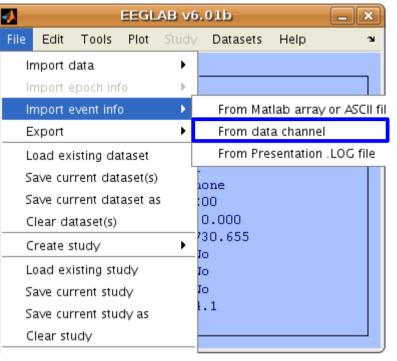
zmiana zakresu czasowego EEG oglądanego w oknie scroll channel:

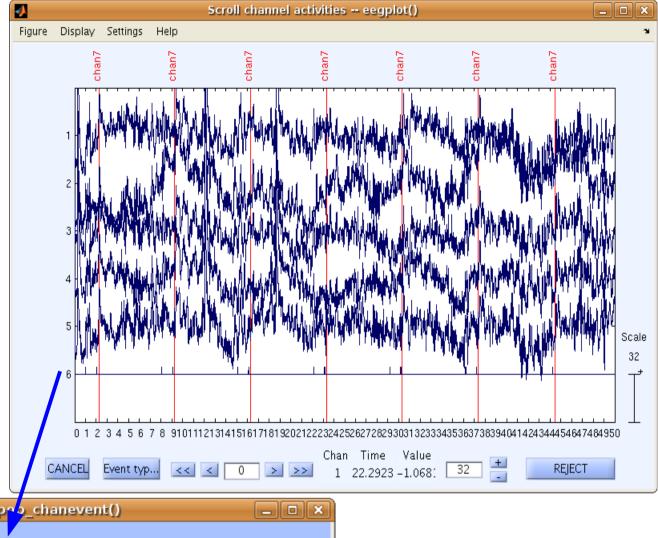


markery - jeśli więcej niż jeden kanał to zaczynamy od najwyższego numeru – żeby nazwy markerów zgadzały się z oryginalna numeracją kanałów

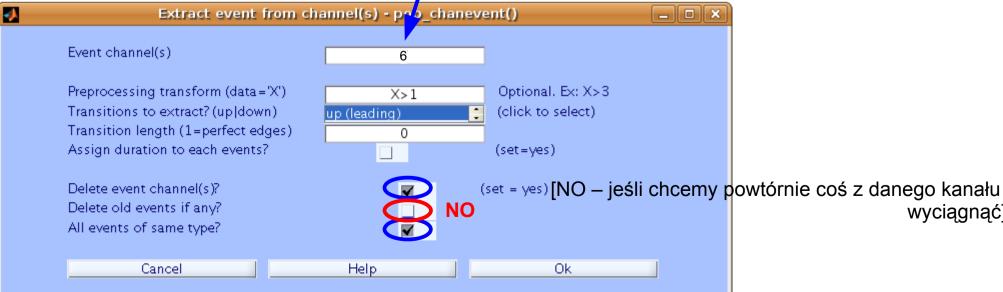


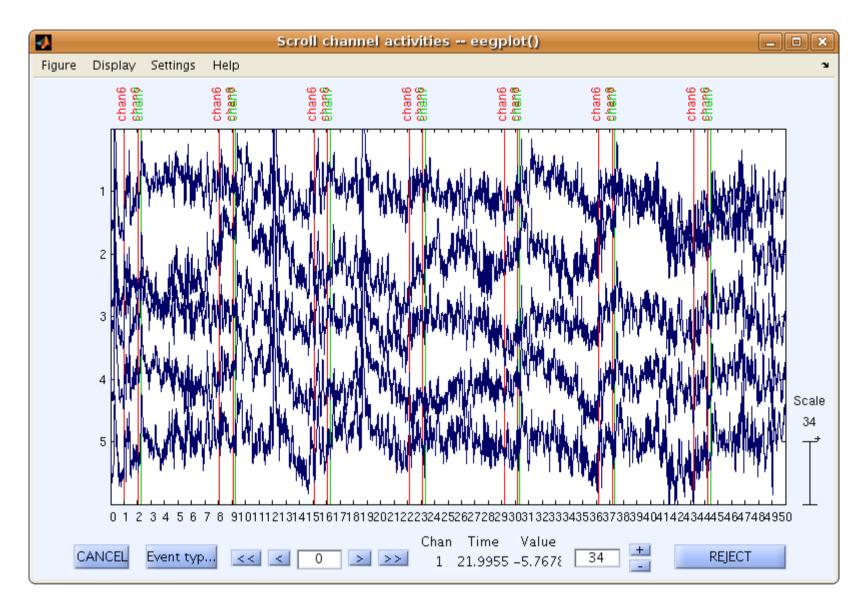
kolejny kanał z markerem





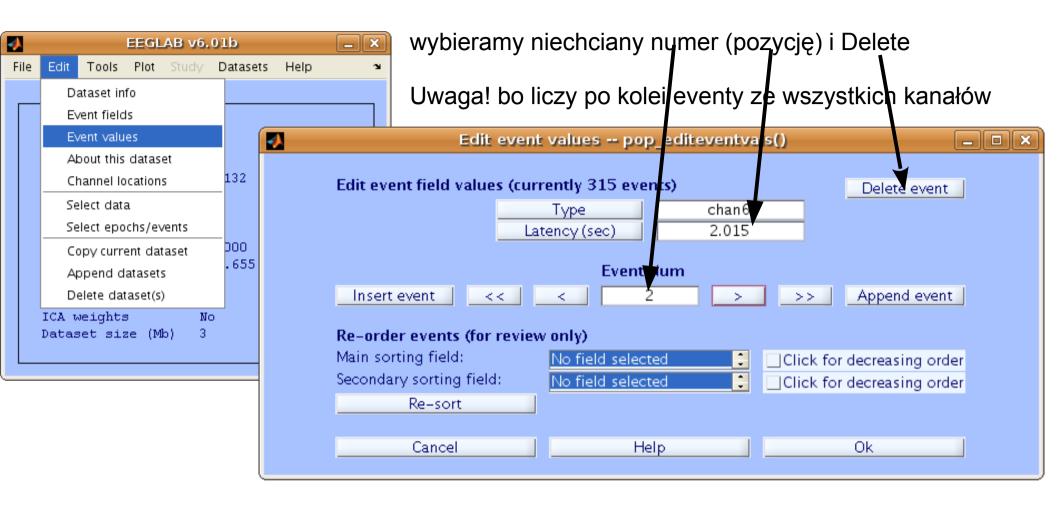
wyciągnąć]





usuwanie nadmiarowych / niepotrzebnych markerów z kanału

usuwanie nadmiarowych / niepotrzebnych markerów



Jeśli mamy dużo do usunięcia – jak tu – co drugi z kanału 6 to lepiej przyjąć taka kolejność:

zaimportować markery z kanału 6 usunąć te niepotrzebne (będą to parzyste numery)

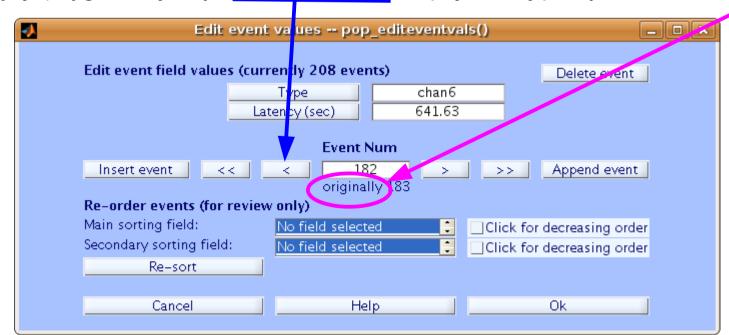
i dopiero potem zaimportować markery z kanału 7 (Uwaga bo będzie miał który teraz ma numer 6)

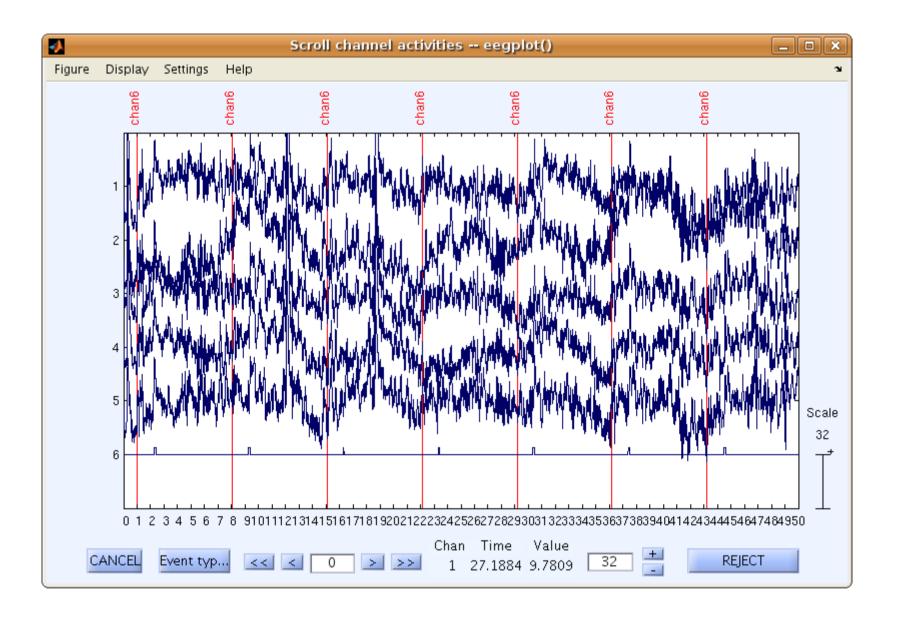
po zaimportowaniu kanału 6 są tylko markery chan6,

bezpieczniej kasować od tyłu – nie pomylą się numery, więc przewijamy do ostatniego markera

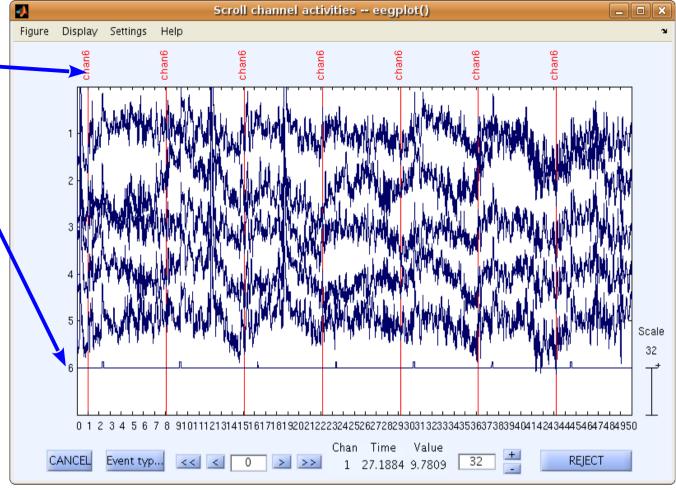
Edit event	values pop_editeventva	uls()								
Edit event field values (curr	rently 208 events)	Delete event								
Lar	Type chan6 tency (sec) 727.13									
Event Num										
Insert event <<	< 208 >	>> Apperd event								
Re-order events (for review only)										
Main sorting field:	No field selected	☐Click for degreasing order								
Secondary sorting field:	No field selected	☐Click for decreasing order								
Re-sort										
Cancel	Help	Ok								

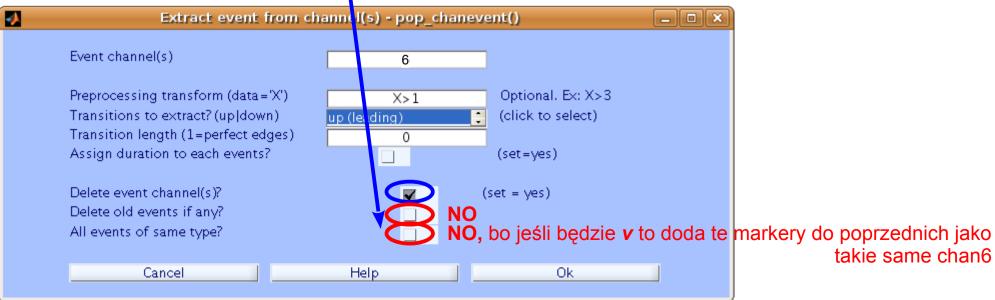
jak w okienku jest parzysty numer to wciskamy Delete i cofamy się do poprzedniej parzystej pozycji (oryginalnej! czyli klikamy w lewo aż pojawi się parzysta BEZ takiej adnotacji)



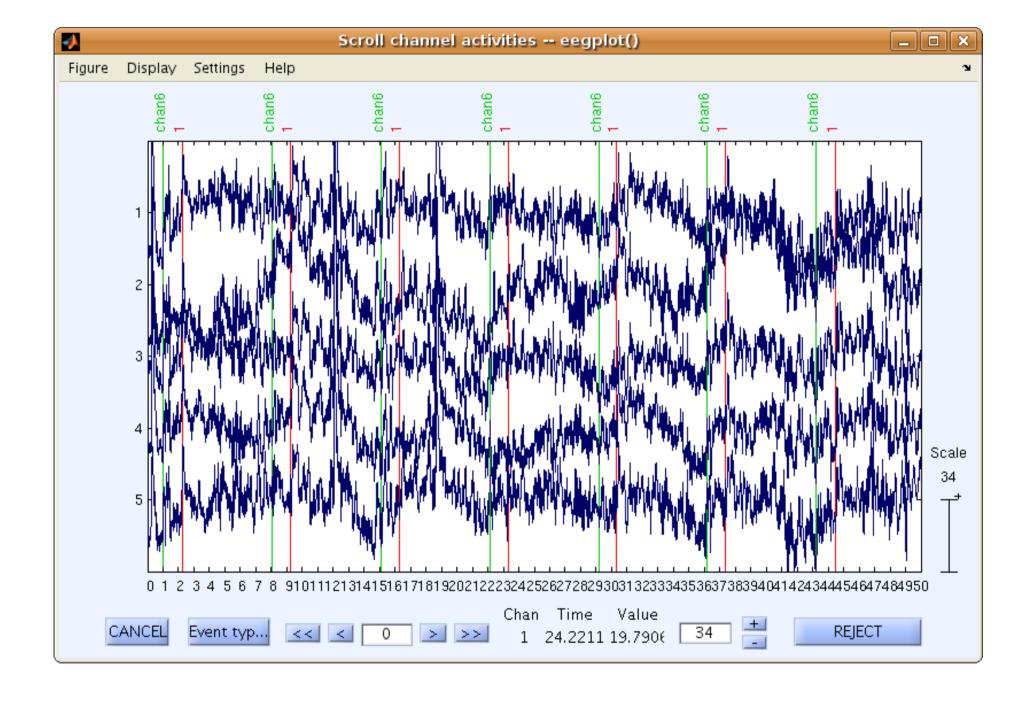


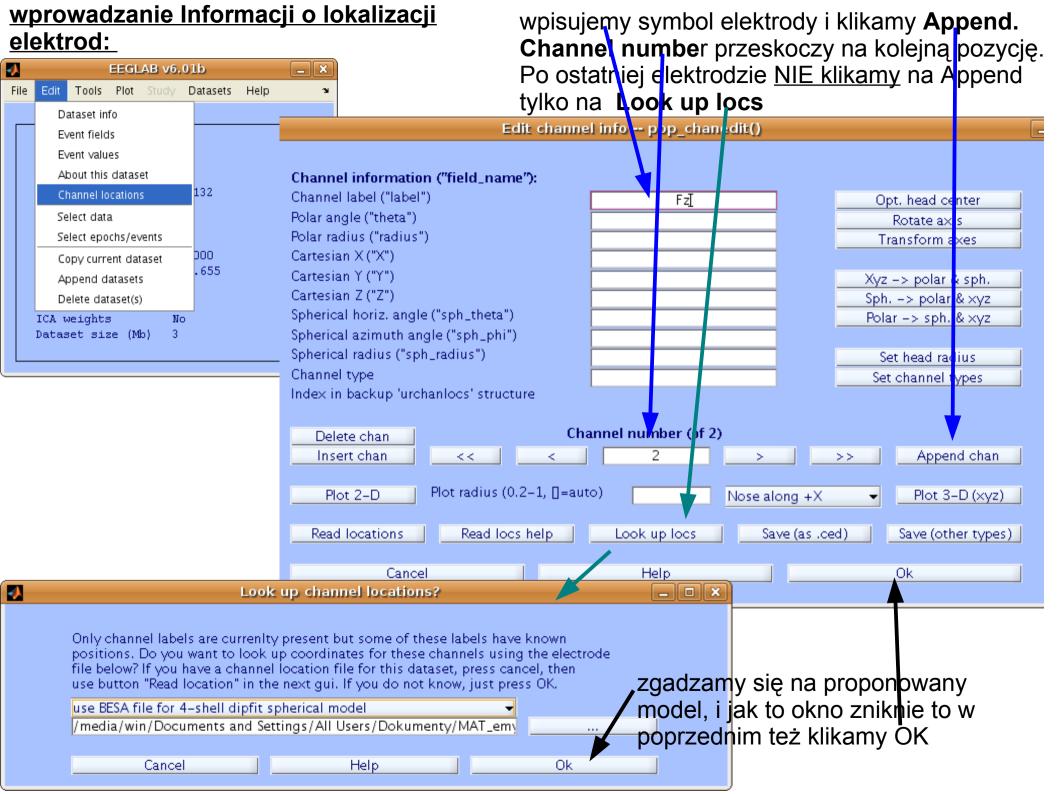
drugi kanał z markerem UWAGA bo to tez kanał 6!

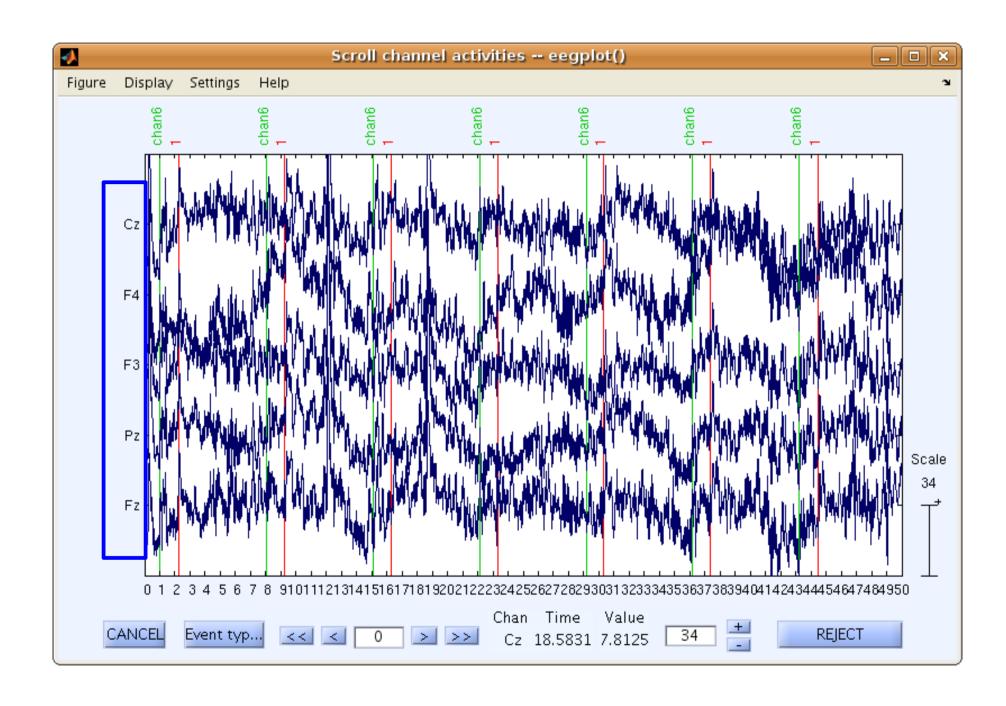




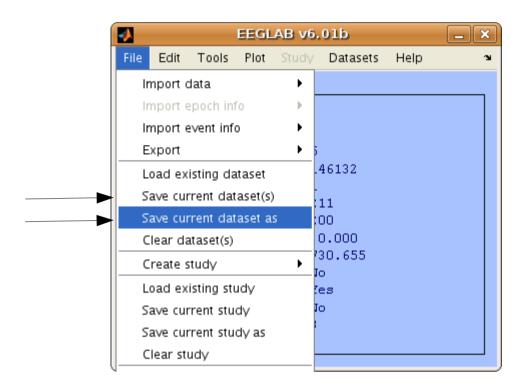
takie same chan6





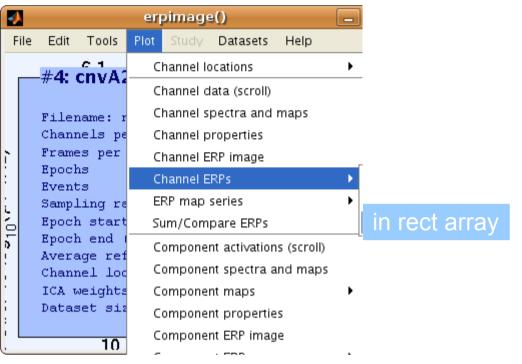


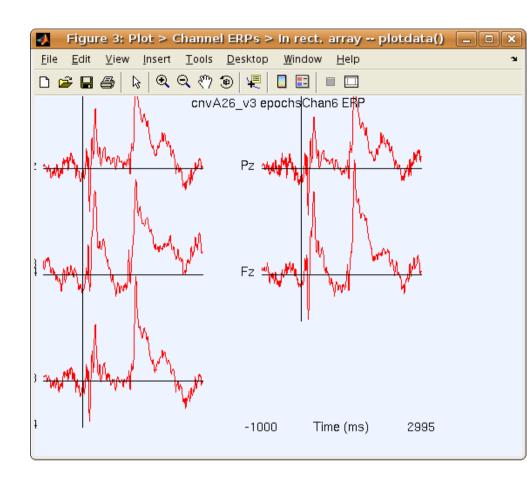
Warto zapamiętywać jak dataset zostanie zmieniony



odzyskiwanie wartości wynikowych,

np. Srednie potencjały wywołane:





w workspace Matlaba jest zmienna LASTCOM w Command Window piszemy LASTCOM !!bez średnika!!

LASTCOM = pop_plotdata(EEG, 1, [1:5] , [1:103], 'cnvA26_v3 epochsChan6 ERP', 0, 1, [0 0]);

wpisujemy planowana nazwę i kopiujemy powyższą komendę (zaznaczenie > copy > paste)

>> meanERP = pop_plotdata(EEG, 1, [1:5] , [1:103], 'cnvA26_v3 epochsChan6 ERP', 0, 1, [0 0]);

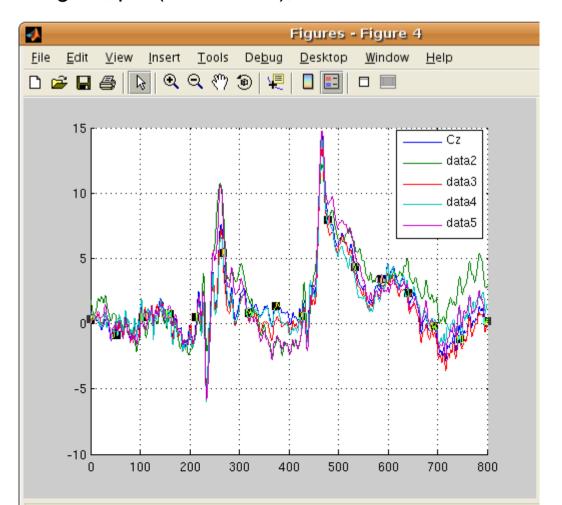
zmienną meanERP możemy otworzyć w Array Editor (2xklik), zaznaczyć, skopiować i np.

wkleic do excela

	Array Editor - meanERP										
<u>F</u> il	e <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> raphics De <u>b</u> ug <u>D</u> esktop <u>W</u> indow <u>H</u> elp										
	i 🚜 🖺 🖺 🍓 💹 → 🐀 Stac <u>k</u> : Base → 🖽 🗆 🖯										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	0.3476	0.3613	0.3155	0.2410	0.2856	0.3233	0.4119	0.4805	0.4374		
2	1.7526	1.5623	1.3334	1.0509	0.8213	0.6193	0.5784	0.6893	0.8008		
3	0.6363	0.5999	0.5077	0.4471	0.5150	0.5498	0.6239	0.6514	0.5938		
4	0.2381	0.2815	0.2645	0.2254	0.3646	0.4734	0.5882	0.6518	0.5750		
5	0.7773	0.7426	0.6642	0.5631	0.5405	0.5112	0.5598	0.6350	0.6361		
6											

możemy ją narysować

>> figure; plot(meanERP');

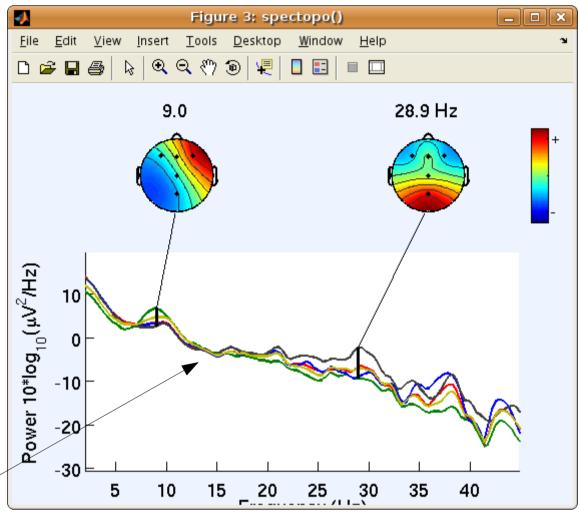


Wartości pojedynczych ERP dla ostatnio ekstrachowanych epochs są w strukturze EEG w polu data, kolejne elektrody w kolejnych wierszach (tu Cz,F4,F3,Pz,Fz)

```
>> meanCz = mean (CzSingleERP , 2); liczymy średnią
>> stdCz = std (CzSingleERP , 0 , 2); liczymy odchylenia standardowe,
jak mamy dane z 2 warunków (np.: answer /no answer ) możemy policzyć t-test
[h,p] = ttest ( CzSingleERP_A, CzSingleERP_N, 0.05, 'both' ,2 );
i dostajemy istotność różnic w kolejnych punktach czasowych
```

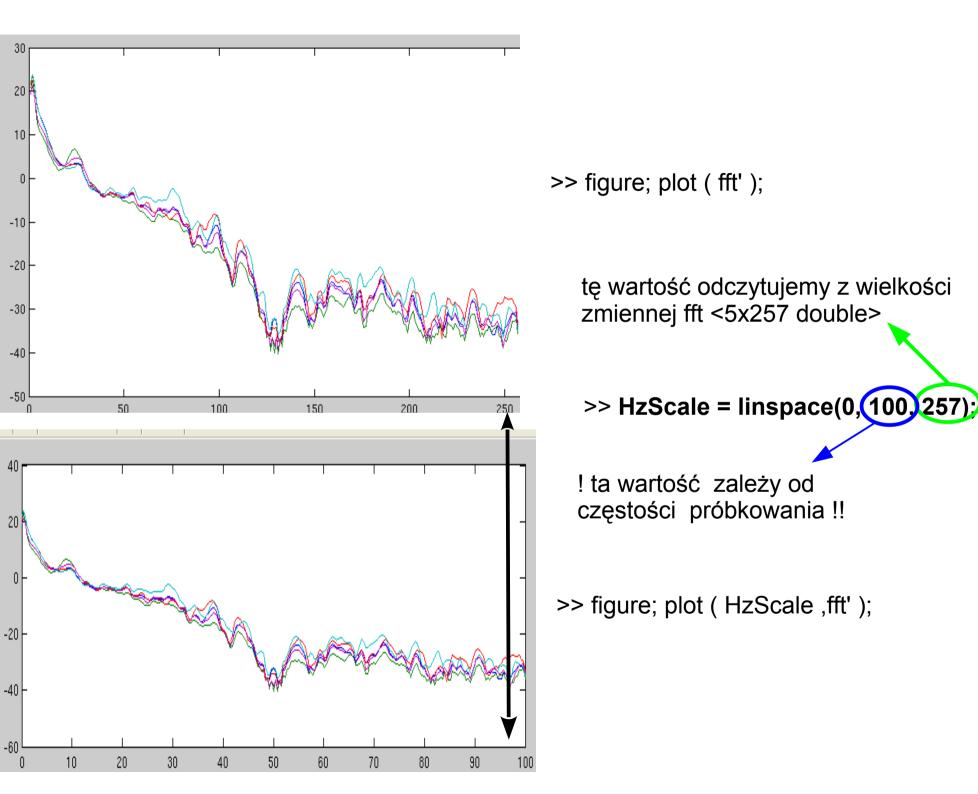
Wartości FFT plot

channel spectra and maps

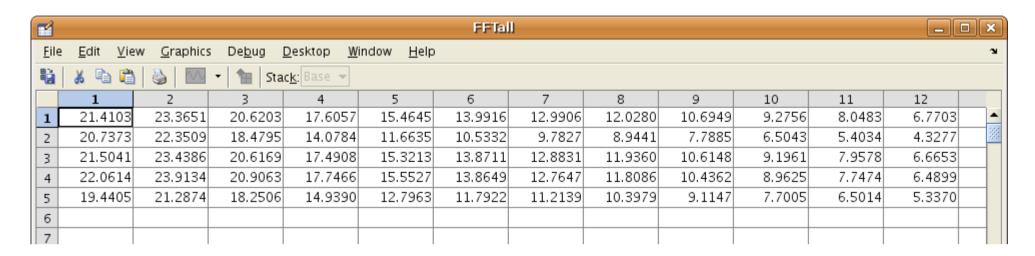


LASTCOM = figure; pop_spectopo(EEG, 1, [-1000 2995], 'EEG', 'freq', [10 20], 'freqrange',[2 45], 'electrodes', 'on');

fft = copy&paste tego co wyszło powyżej ale BEZ **figure**; dostajemy zmienną z wartościami tych linii



array editor – można skopiować, wkleić np. do excela Wartości FFT -



Wartości skali w Hz do wykresu FFT - HzScale

