

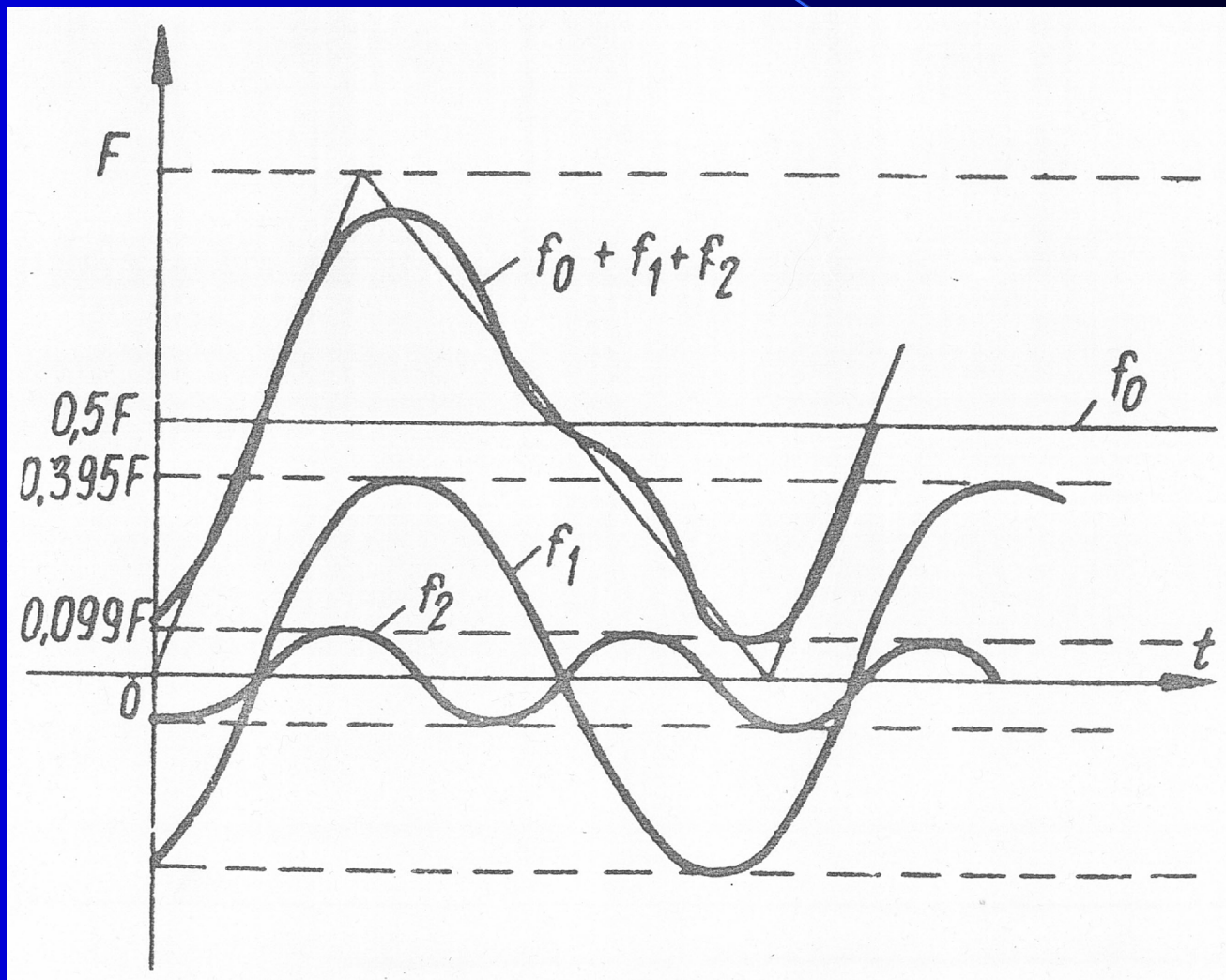
# Zaawansowane metody analizy EEG: analiza widmowa

*Piotr Walerjan*

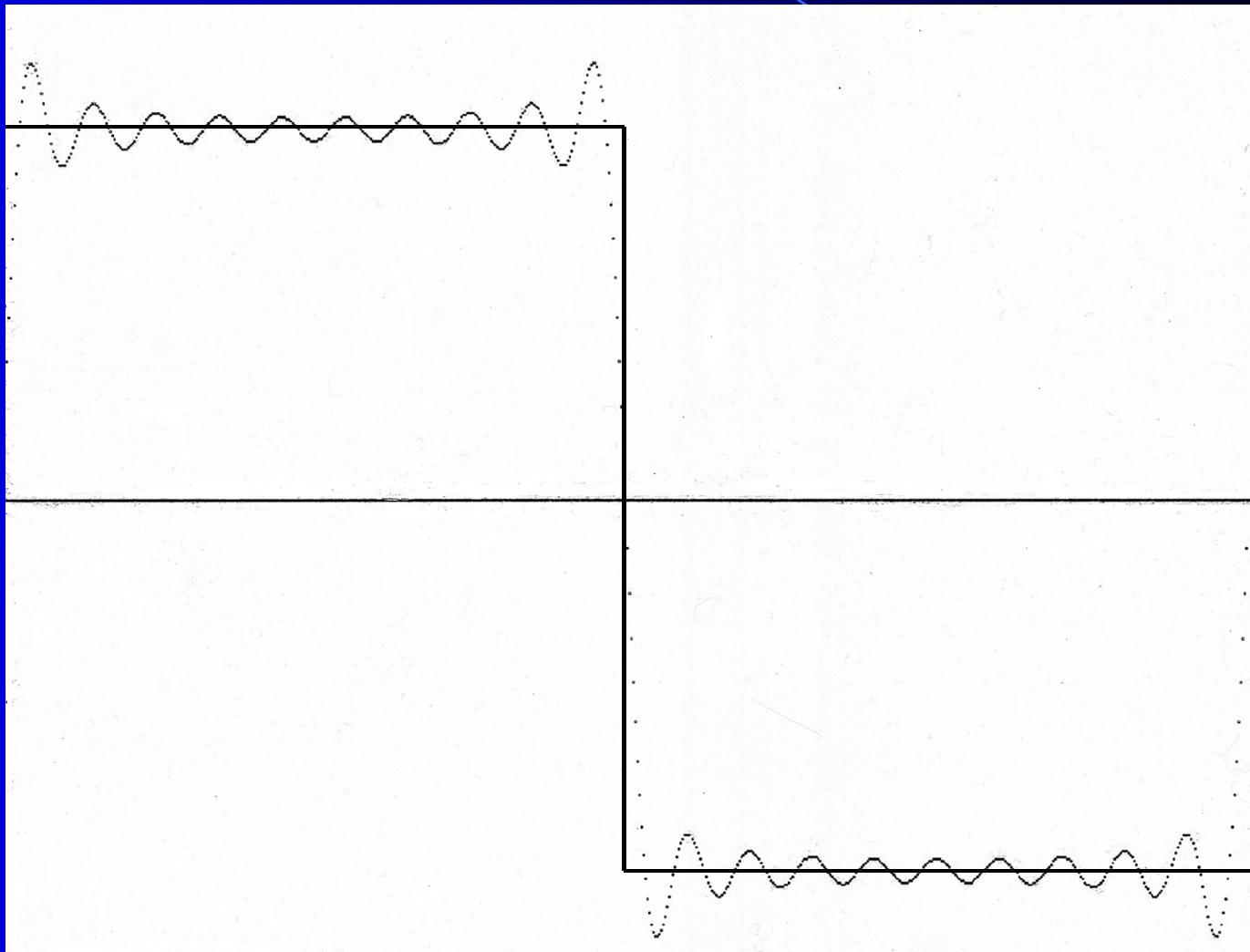
# Analizy widmowe

- Przekształcenie Fouriera – dowolny sygnał można rozłożyć na nieskończoną sumę składowych sinusoidalnych i cosinusoidalnych.  
Składowe te mają różną częstotliwość, amplitudę i fazę
- Szybkie przekształcenie Fouriera – FFT
- Składowe harmoniczne

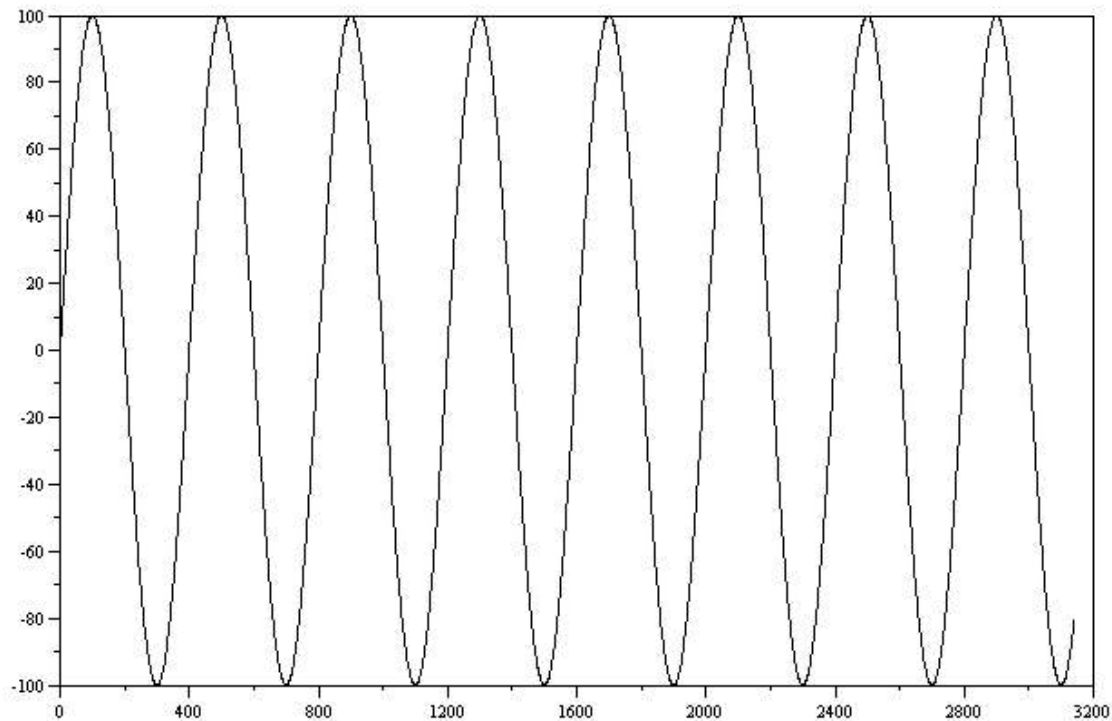
# Analizy widmowe



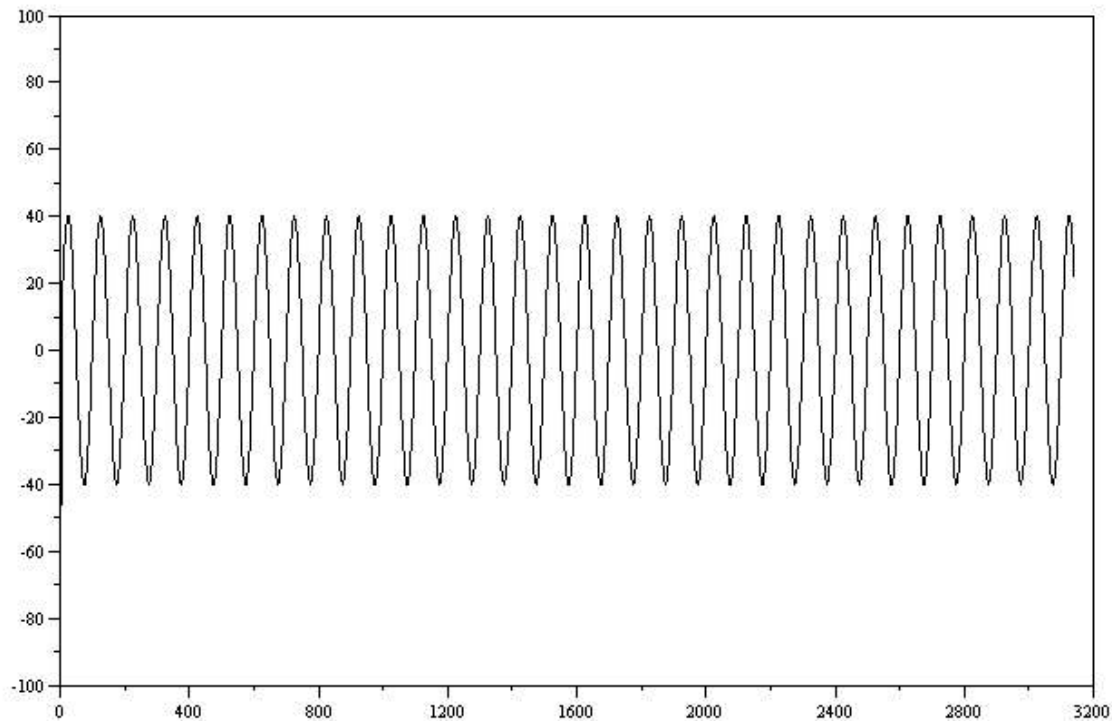
# Analizy widmowe



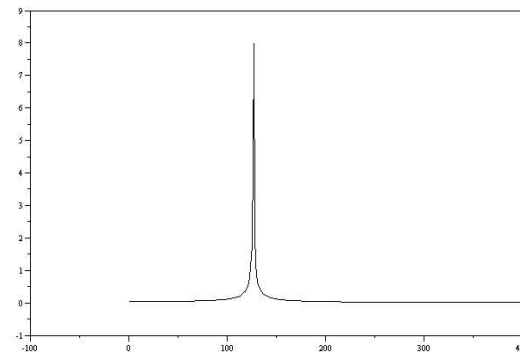
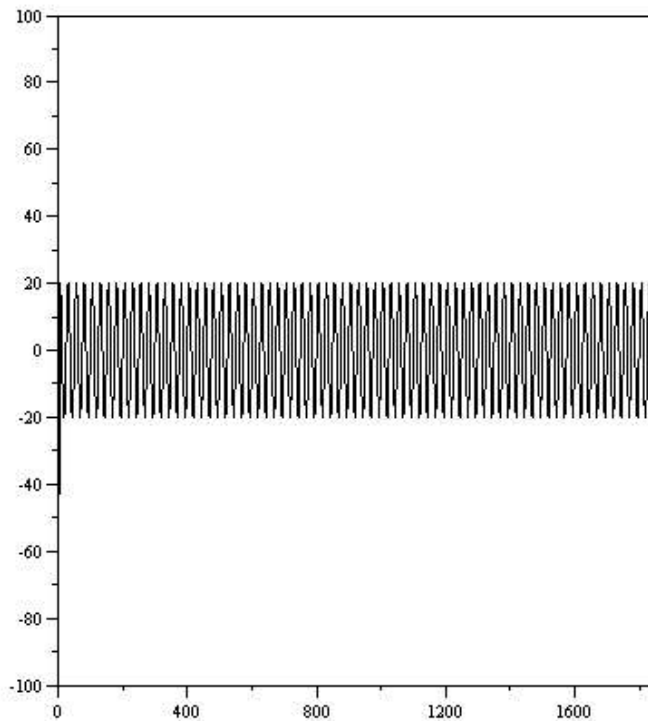
# Analizy widmowe



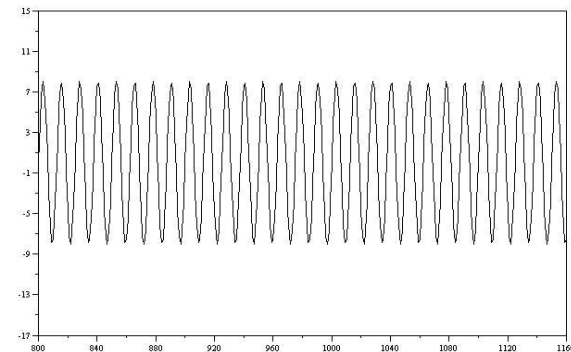
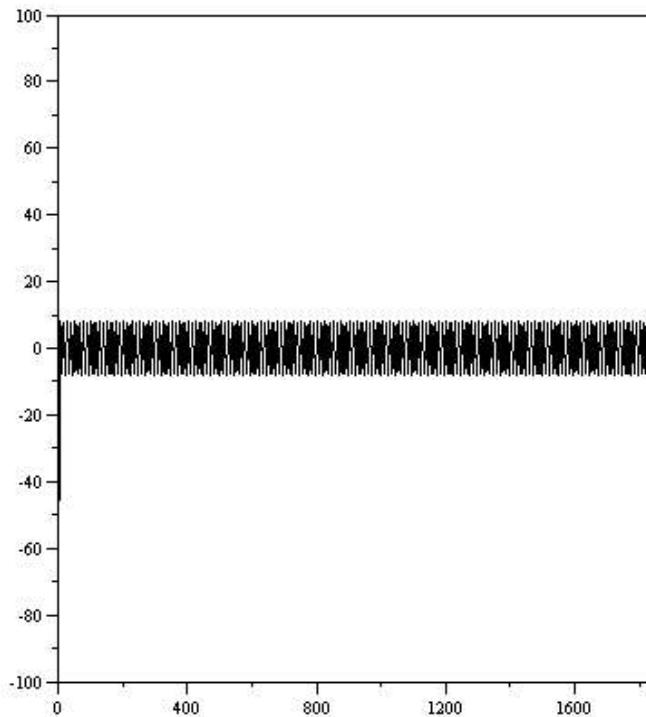
# Analizy widmowe



# Analizy widmowe

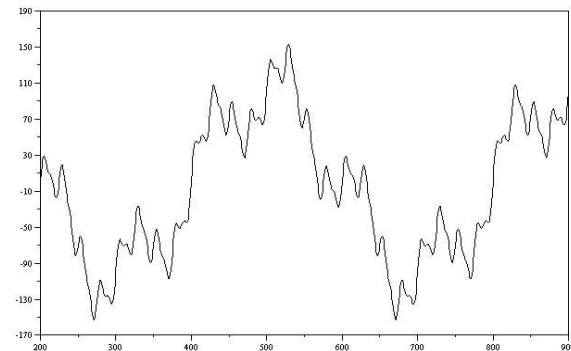
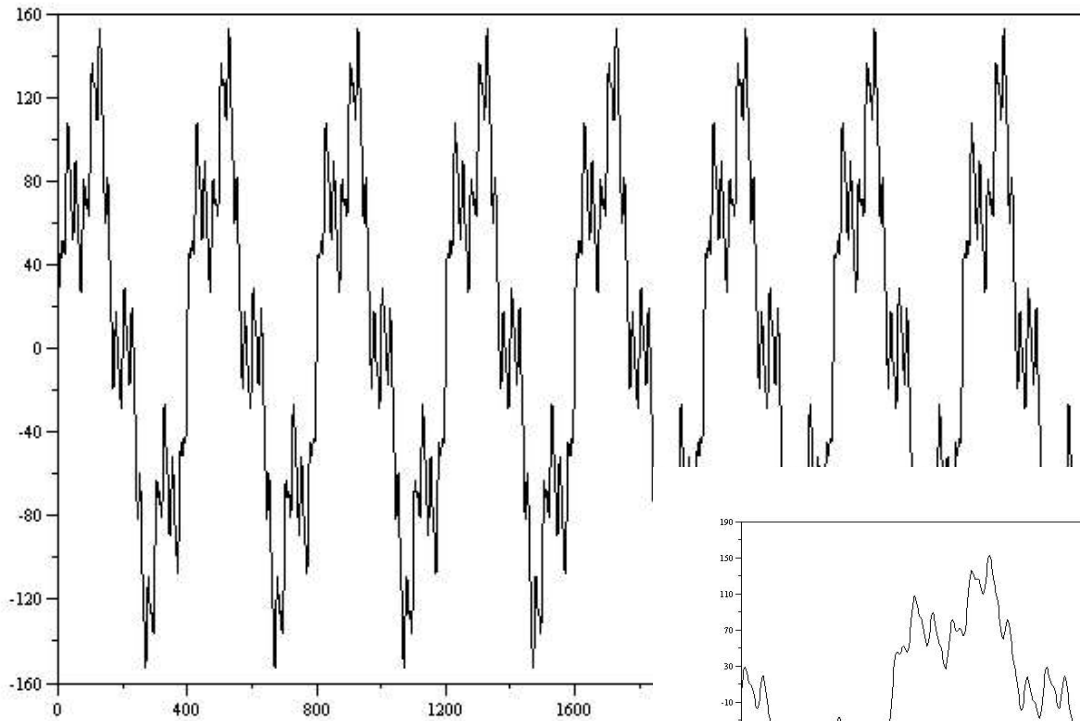


# Analizy widmowe

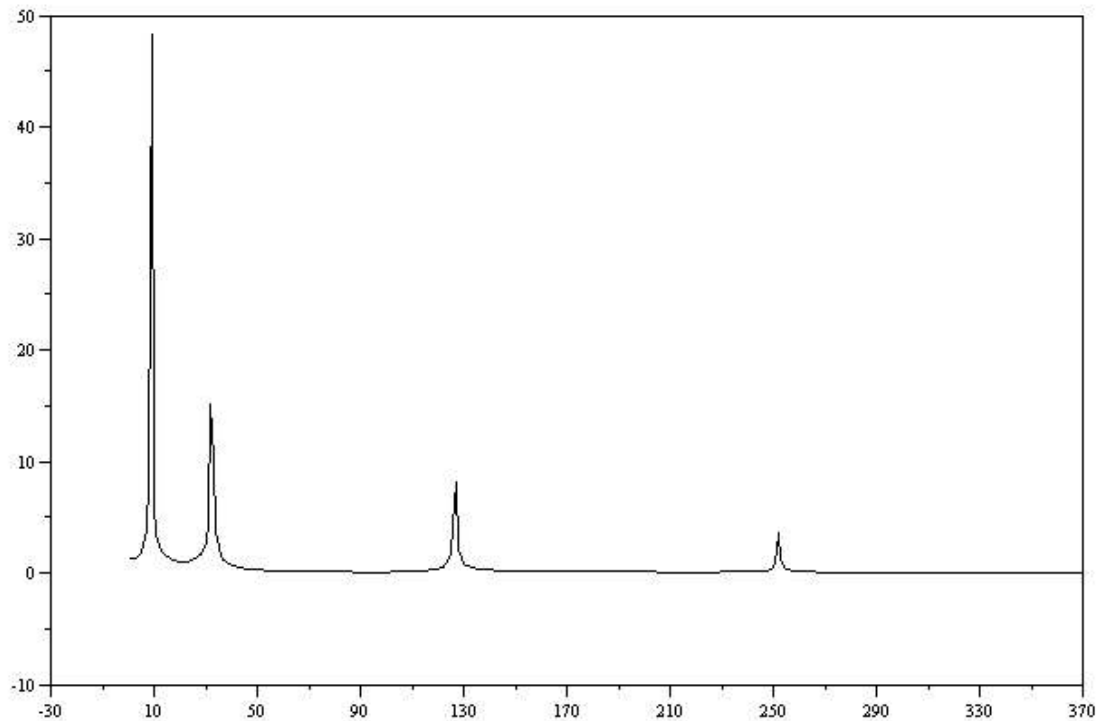




# Analizy widmowe



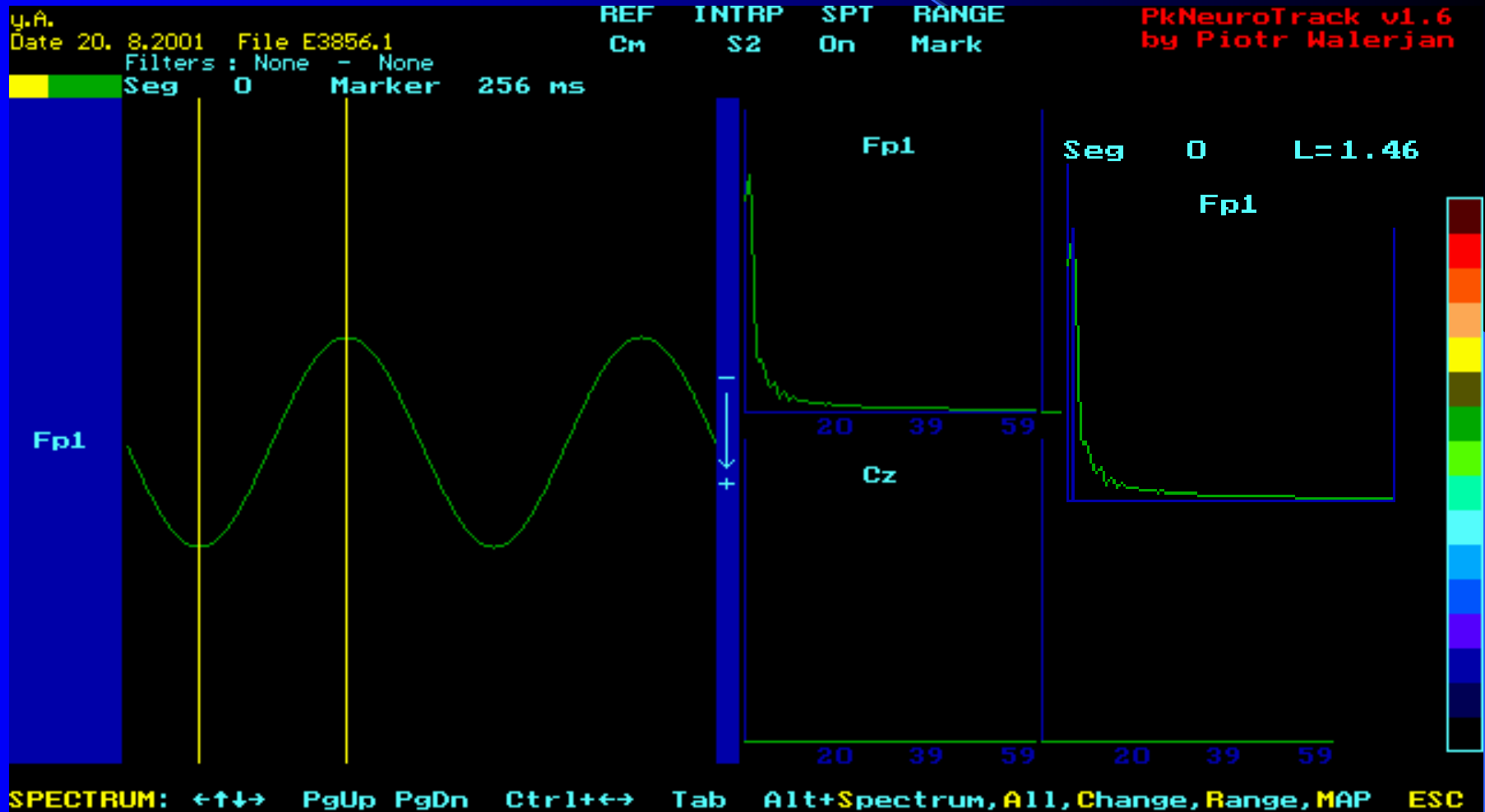
# Analizy widmowe



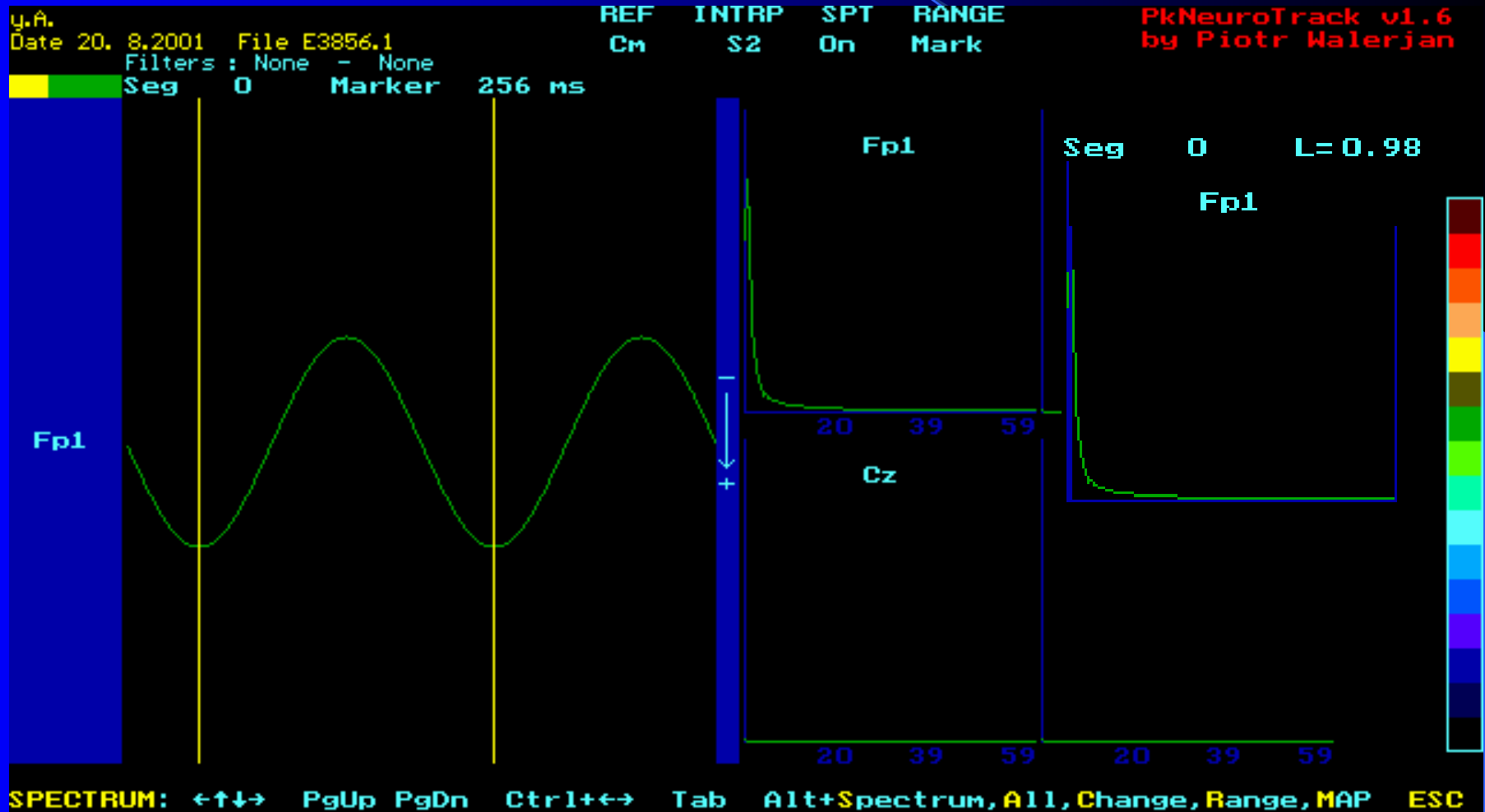
# Analizy widmowe

- Widmo mocy sygnału – moc sygnału w zależności od składowej częstotliwości
- Wyciek widma
- Inne metody analizy widmowej

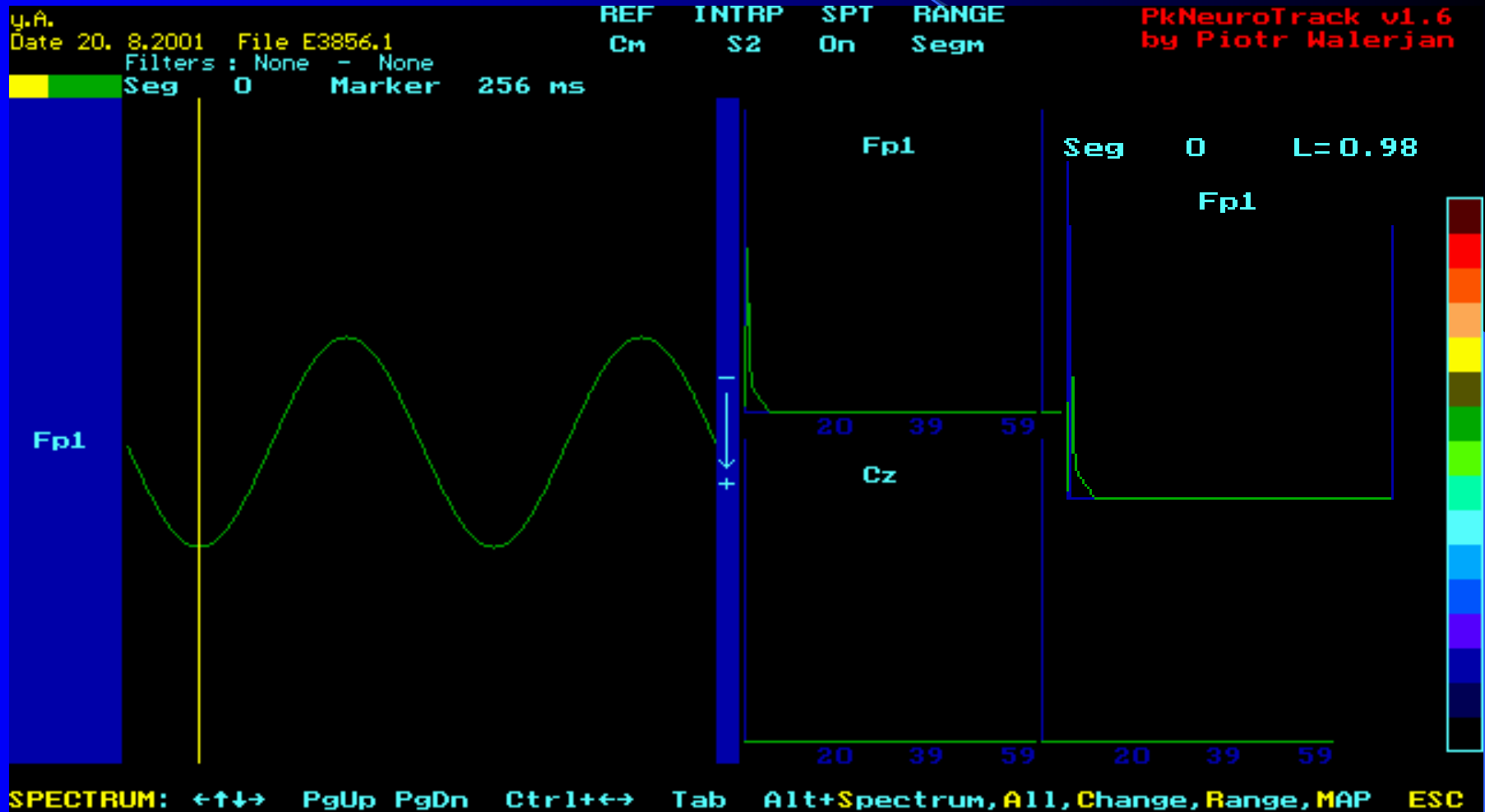
# Analizy widmowe



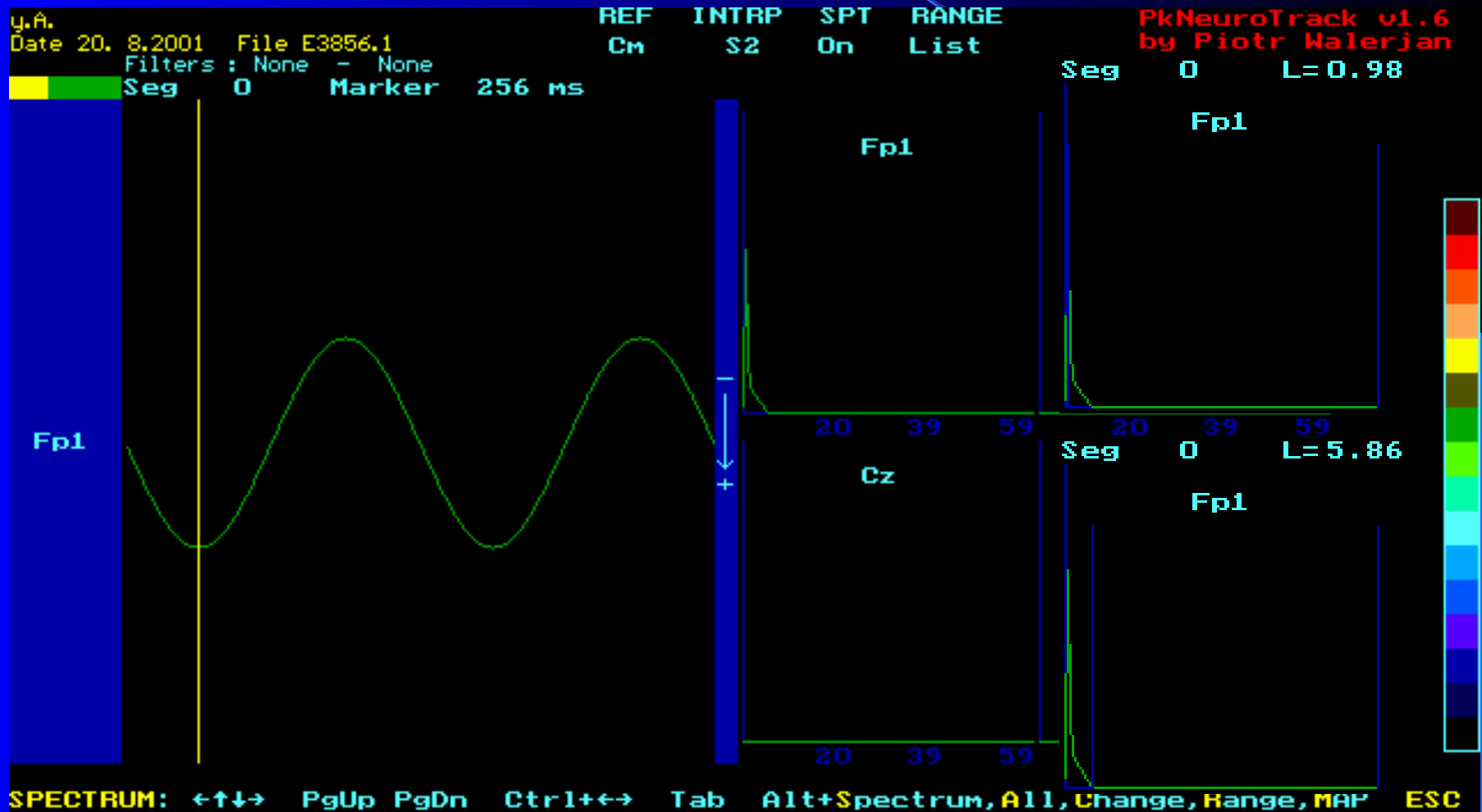
# Analizy widmowe



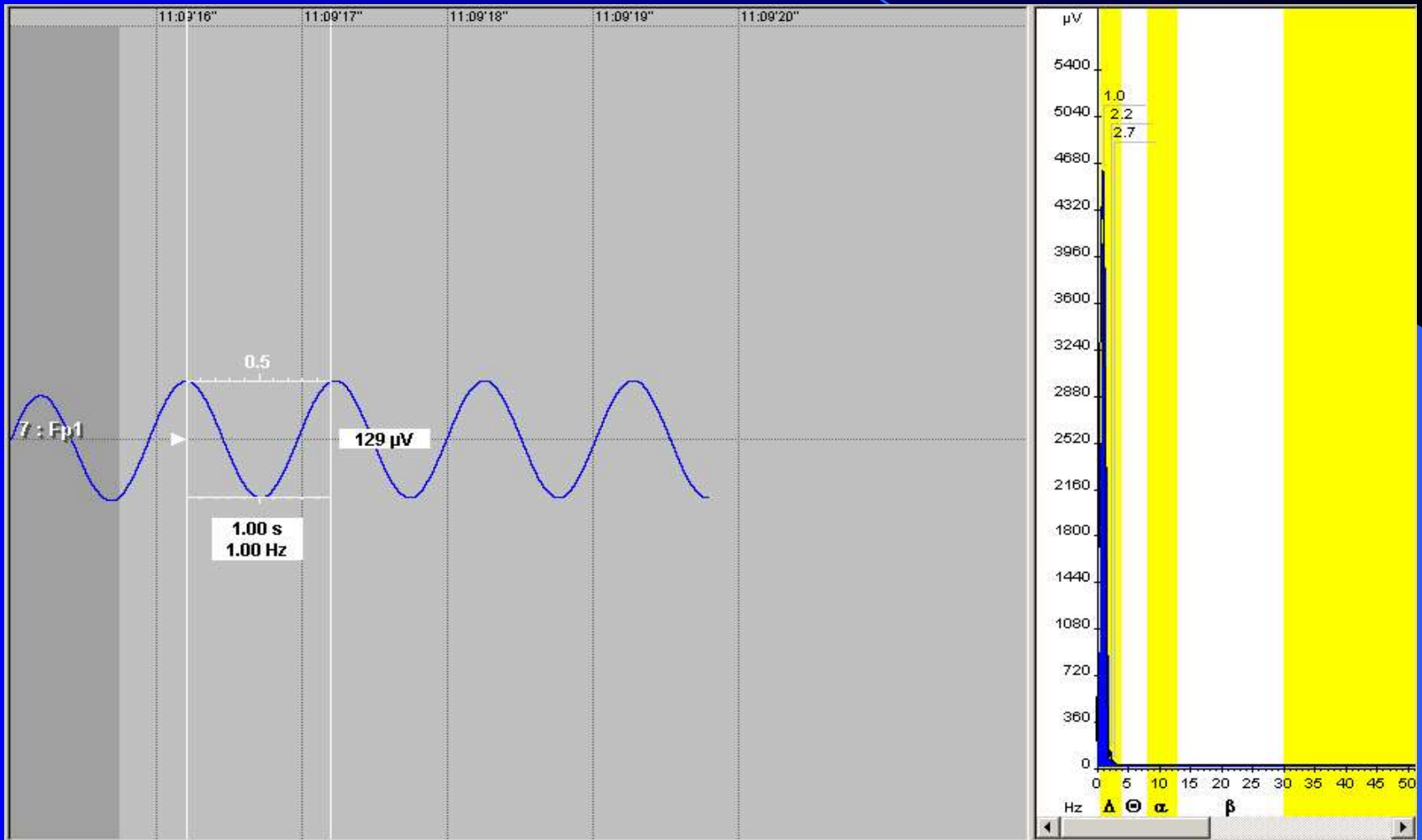
# Analizy widmowe



# Analizy widmowe



# Analizy widmowe

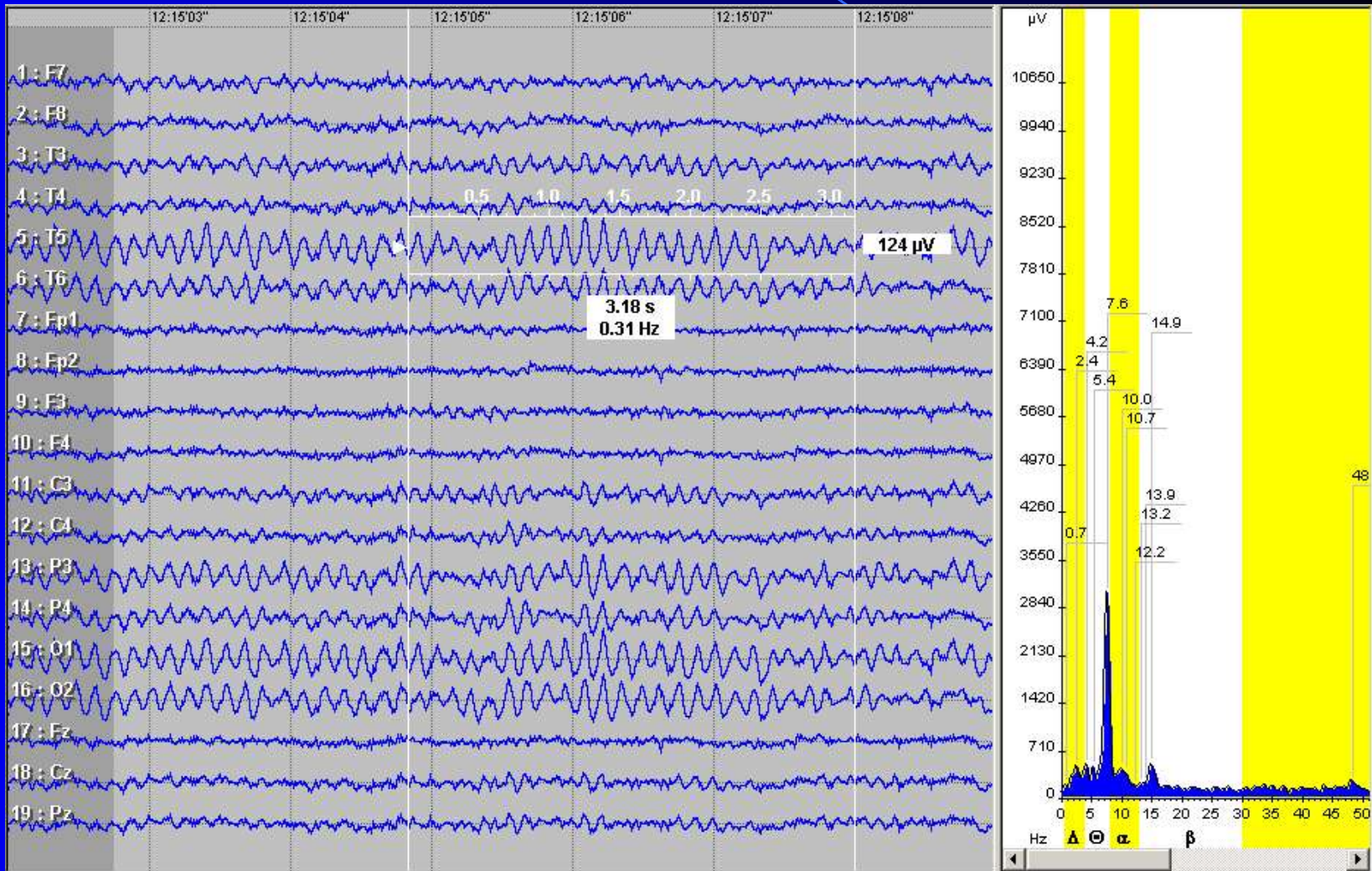




# Analizy widmowe

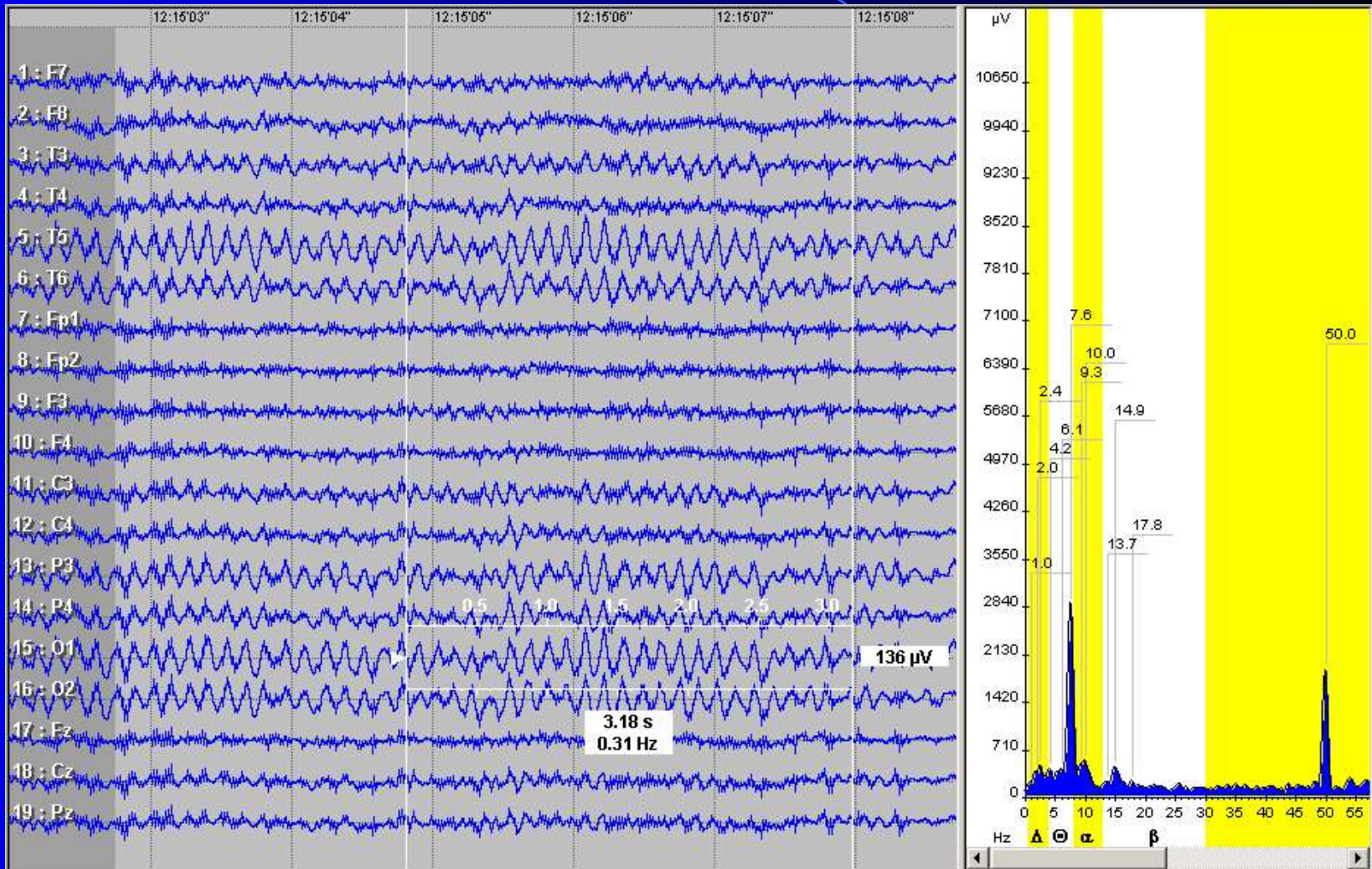
- Poprawianie widma:
  - „okna” stosowane przed wykonaniem FFT
  - uśrednianie widma

# Analizy widmowe



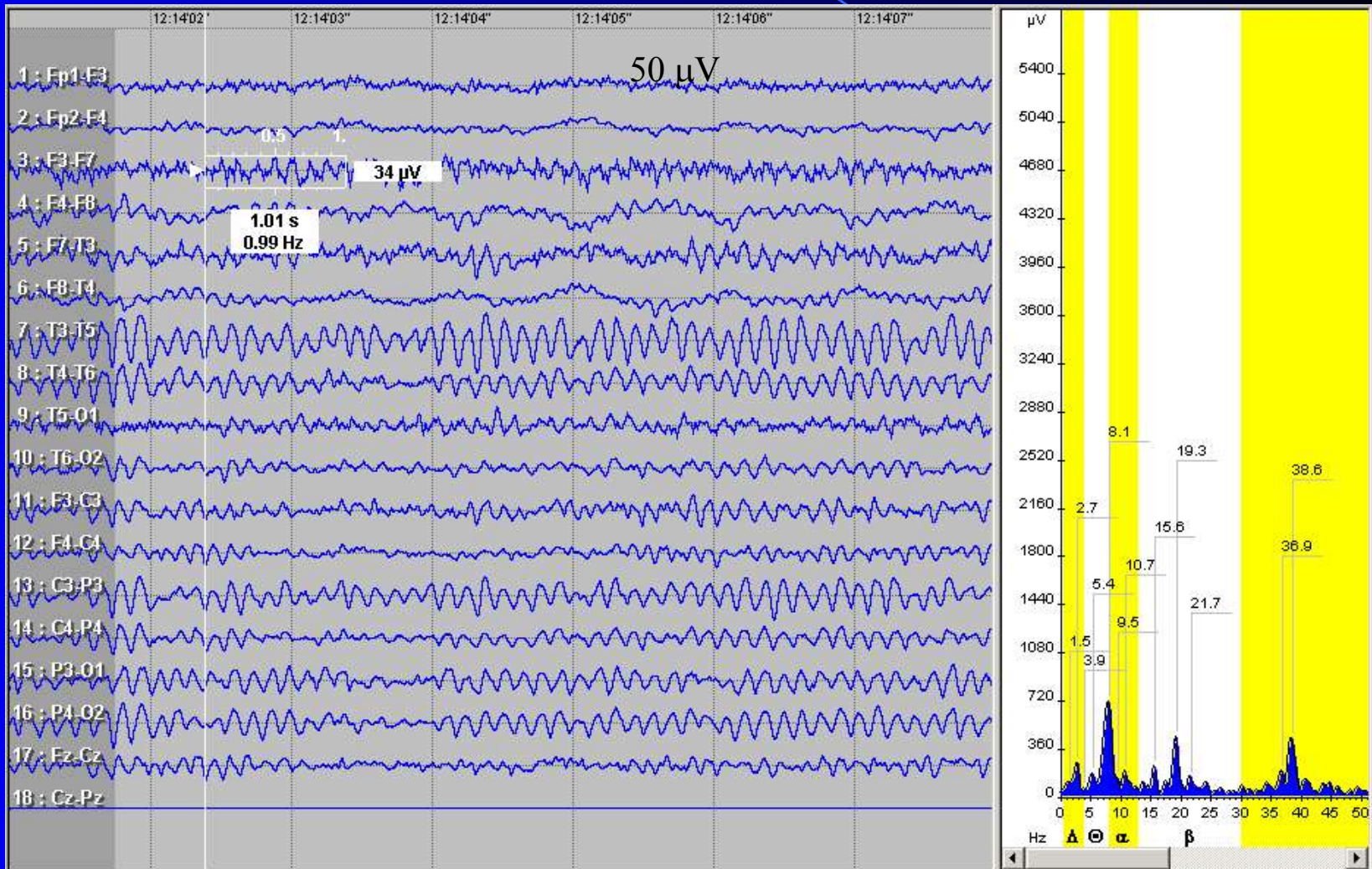


# Analizy widmowe



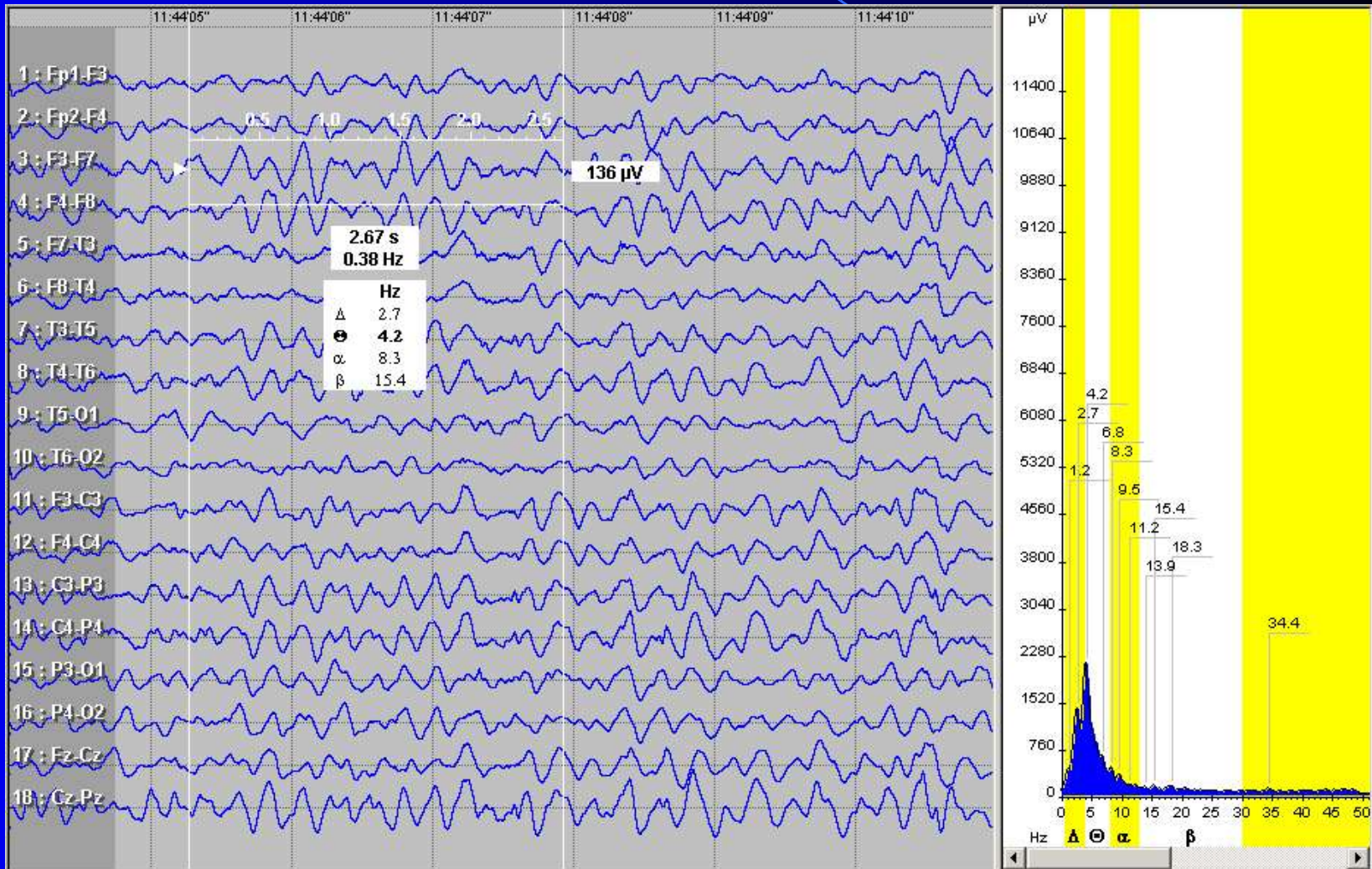


# Analizy widmowe



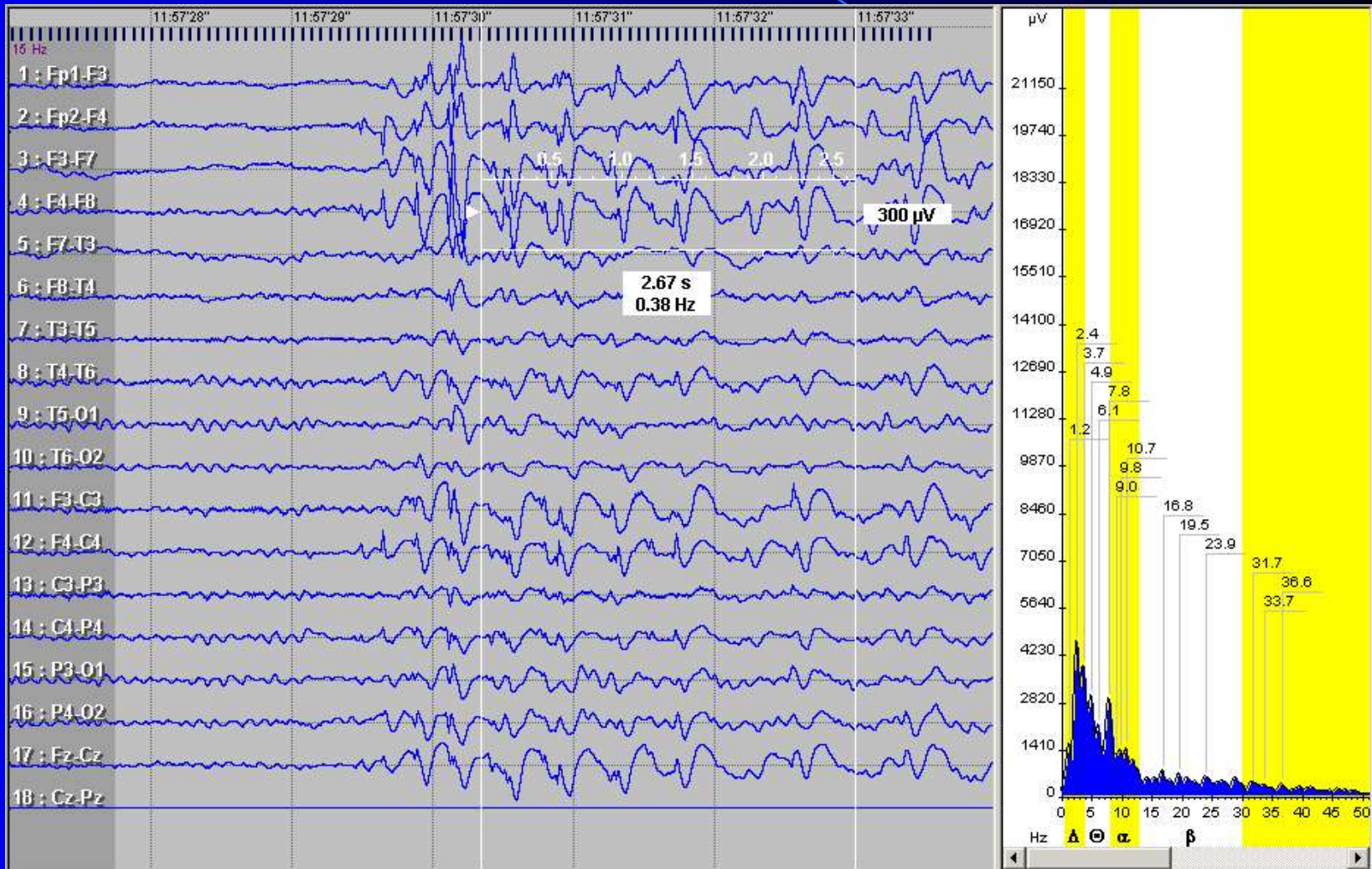


# Analizy widmowe





# Analizy widmowe





# Analizy widmowe

