

# Main

May 8, 2025

Connected to venv (Python 3.12.4)

```
[ ]: import utils.DataLoader as dl
import utils.BiopackAnalysis as ba

path = "C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony/ai.acq"

#badanie = dl.load_data(path)
#ba.draw_plots(badanie)

badania = dl.mass_load("C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony")

ba.draw_plots(badania[3])
```

Znalezione pliki .acq:

1. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\ai.acq
2. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\hak.acq
3. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\klasik.acq
4. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\lif.acq
5. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\nothing.acq
6. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\reference.acq
7. C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\small.acq

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -  
Projekt/legia/jhony\ai.acq

C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\ai.acq

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV

Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	-0.013733	0.002747	0.054810	0.028381
0.001	-0.026550	0.006714	0.053955	0.028076
0.002	-0.029602	0.008545	0.053101	0.027771
0.003	-0.025024	0.006104	0.052185	0.027466
0.004	-0.021973	0.004272	0.051270	0.027161

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -  
Projekt/legia/jhony\hak.acq  
C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\hak.acq  
Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	-0.044556	-0.002136	0.099670	0.192566
0.001	-0.033875	-0.000916	0.099060	0.191956
0.002	-0.018616	-0.003357	0.098450	0.191345
0.003	-0.006714	0.000916	0.097900	0.190735
0.004	-0.002136	0.002747	0.097351	0.190125

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -  
Projekt/legia/jhony\klasik.acq  
C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\klasik.acq  
Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	0.011597	-0.009460	-0.038940	-0.088501
0.001	0.008240	-0.004578	-0.040466	-0.087891
0.002	0.007019	0.000305	-0.041931	-0.087280
0.003	0.005188	0.006409	-0.043457	-0.086975
0.004	0.003662	0.004578	-0.044983	-0.086365

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -  
Projekt/legia/jhony\lif.acq  
C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\lif.acq  
Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV  
Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	0.013428	-0.001221	0.102844	0.332336
0.001	0.006714	-0.002747	0.101807	0.332031
0.002	0.001526	-0.007935	0.100769	0.331726
0.003	-0.004272	-0.005798	0.099854	0.331421
0.004	-0.002747	0.000305	0.098999	0.330811

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -  
Projekt/legia/jhony\nothing.acq  
C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\nothing.acq

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV

Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	-0.005798	-0.005798	-0.152283	-0.094604
0.001	-0.005798	-0.004272	-0.152588	-0.094604
0.002	-0.009460	-0.002136	-0.152893	-0.094604
0.003	-0.010071	-0.003357	-0.153198	-0.094604
0.004	-0.004883	-0.003967	-0.153503	-0.094604

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -

Projekt/legia/jhony\reference.acq

C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\reference.acq

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV

Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	-0.034485	-0.013733	-0.001831	0.073547
0.001	-0.047302	-0.012512	-0.002686	0.073242
0.002	-0.046387	-0.013733	-0.003540	0.072937
0.003	-0.041809	-0.012817	-0.004456	0.072327
0.004	-0.027466	-0.019836	-0.005310	0.072021

Wczytywanie danych z pliku: C:/Users/jan/Documents/Aparatura -

Projekt/legia/jhony\small.acq

C:/Users/jan/Documents/Aparatura - Projekt/legia/jhony\small.acq

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: EMG (5 - 500 Hz), Jednostka: mV

Nazwa kanału: PPG (Pulse), Jednostka: mV

Nazwa kanału: Respiration, Jednostka: mV

	EMG (5 - 500 Hz)	EMG (5 - 500 Hz) 1	PPG (Pulse)	Respiration
Czas [s]				
0.000	-0.003357	-0.003052	0.100220	-0.098877
0.001	0.000916	-0.004578	0.100037	-0.098877
0.002	0.023804	-0.002747	0.099915	-0.099182
0.003	0.030212	-0.002136	0.099731	-0.099487
0.004	0.029907	-0.002441	0.099609	-0.099792



