



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Sprawozdanie

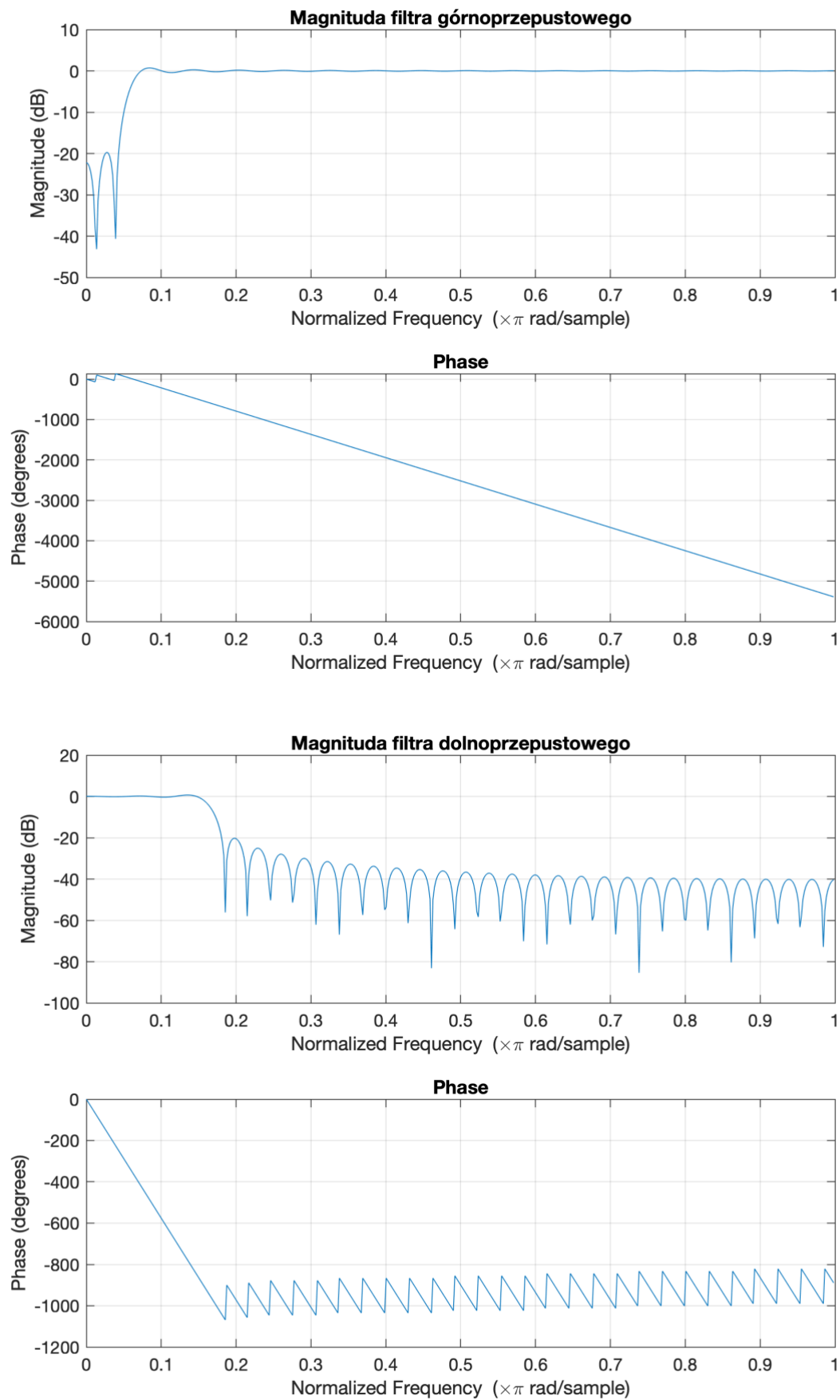
Lab 1

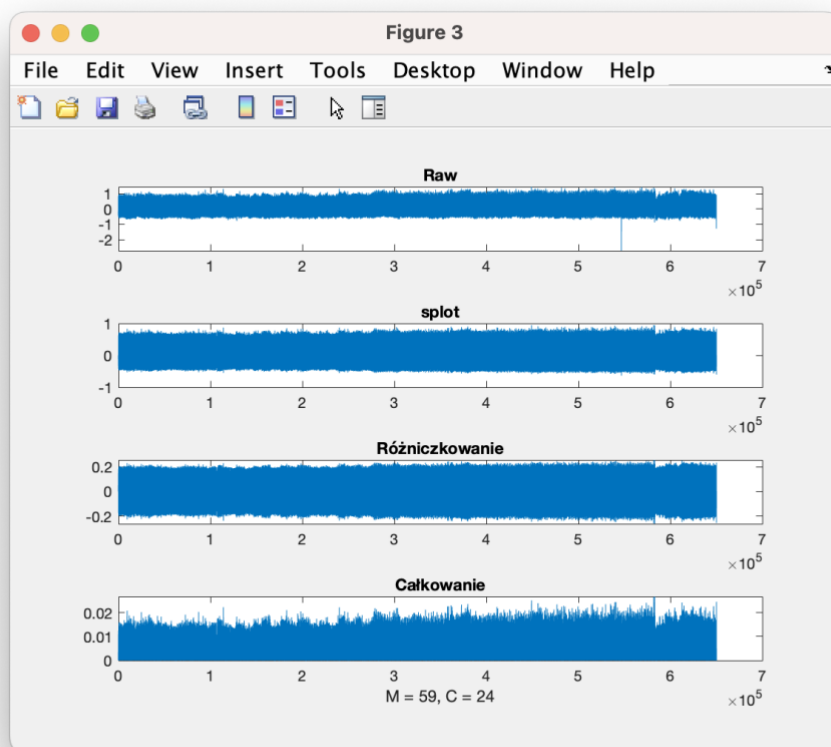
Algorytm do wykrywania zespołów QRS w sygnale EKG

Autor:	<i>inż. Piotr Szczepan Wawryka</i>
Kierunek studiów:	<i>Inżynieria Biomedyczna</i>
Opiekun pracy:	<i>Fabian Bogusz</i>

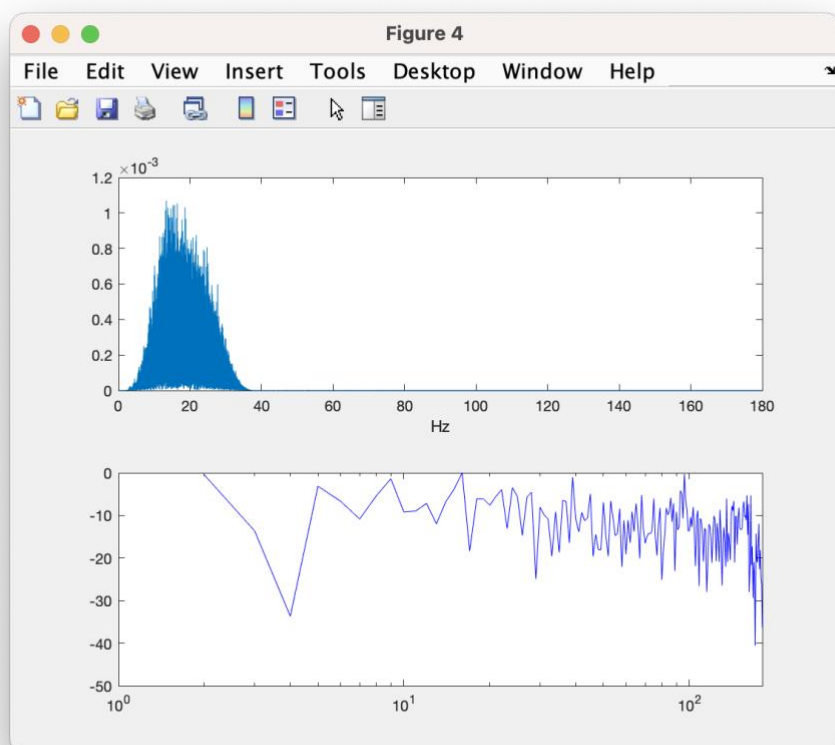
Kraków, 2022

Charakterystyki amplitudowe i fazowe filtrów

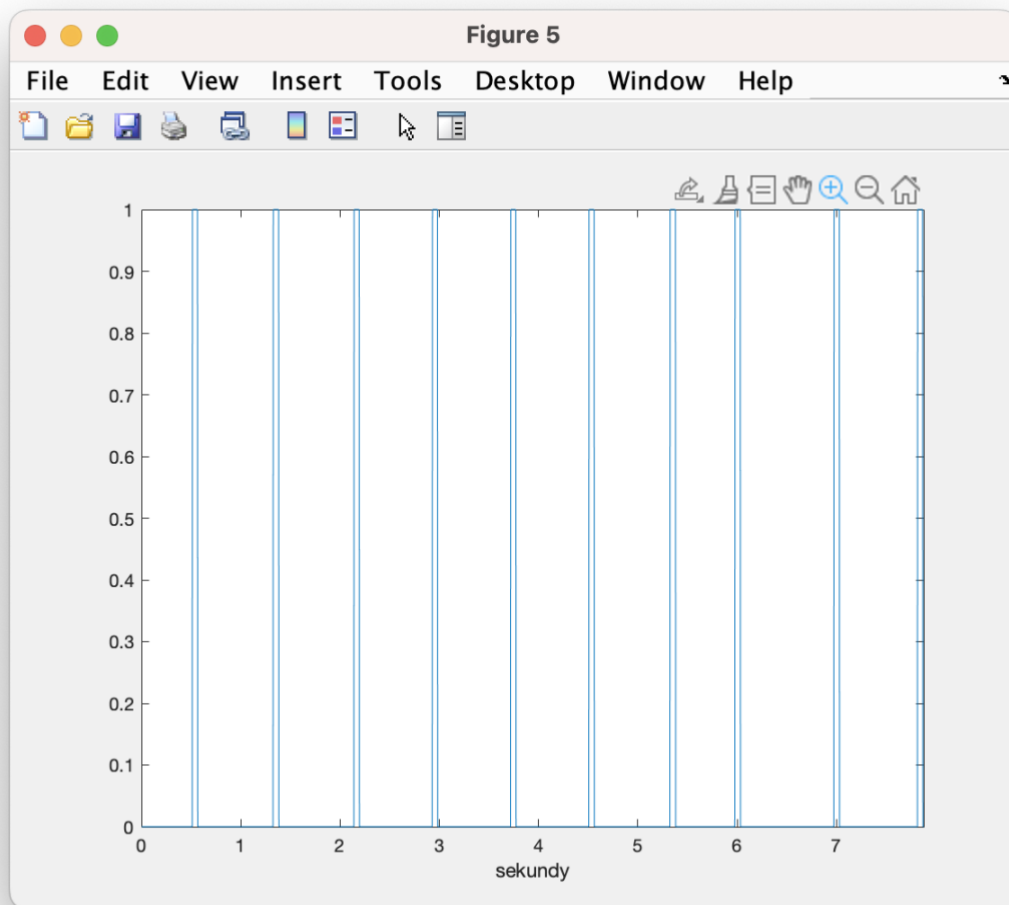




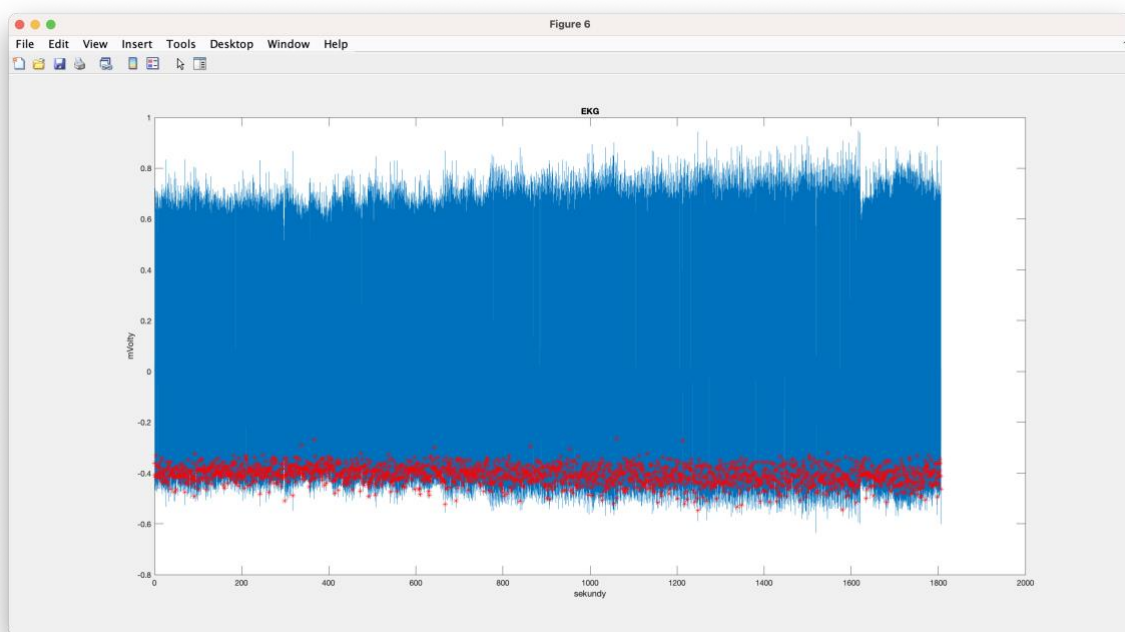
Widmo amplitudowe w skali linowej i logarytmicznej



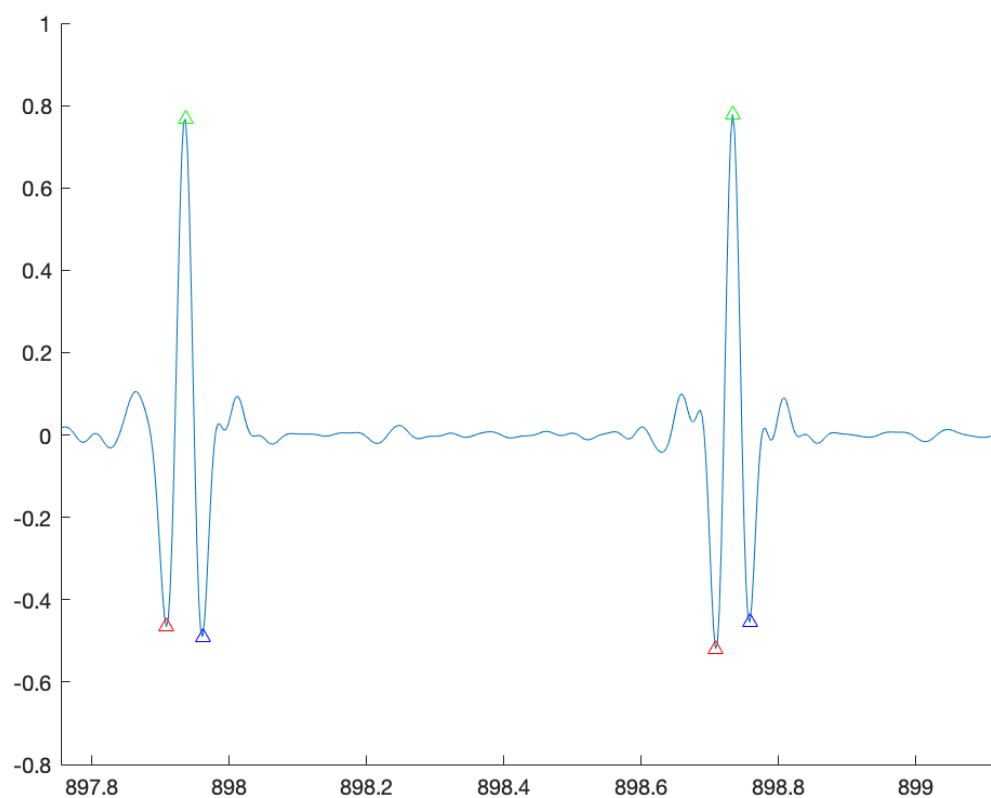
Wykrycia



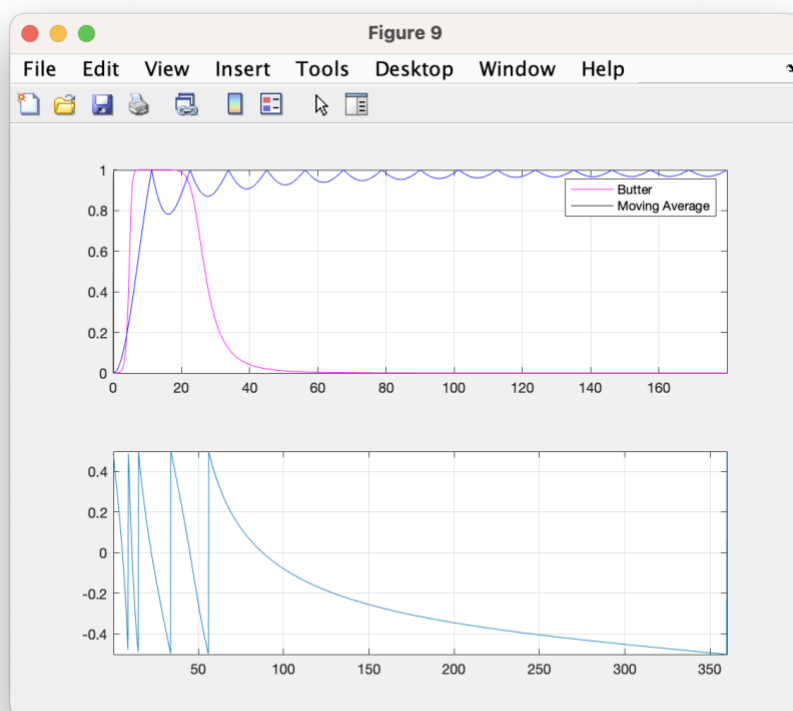
Detekcje na sygnale EKG, prawie zawsze wypadają w początku zespołu, w złamku Q



Wykryte zespoły QRS



Porównano też filtry Butterwortha i Moving Average



Wykryto anomalię w okolicach próbki nr 546900, to jest w 25 minucie nagrania.

