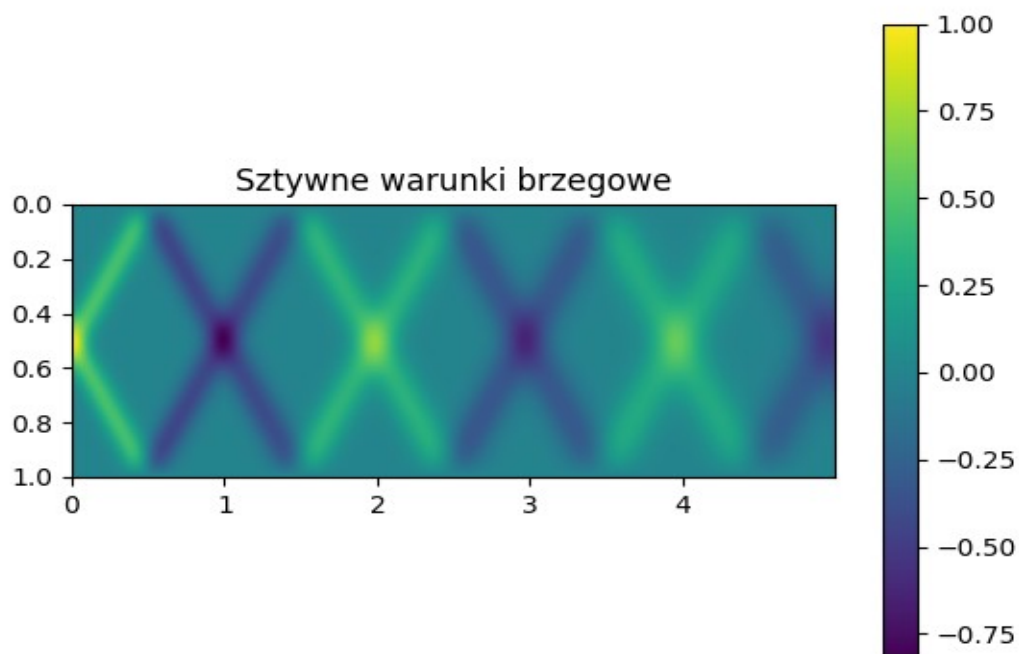


Sprawozdanie (MOFIT)
Projekt: „Równanie falowe struny”

Autor sprawozdania: Robert Smykowski

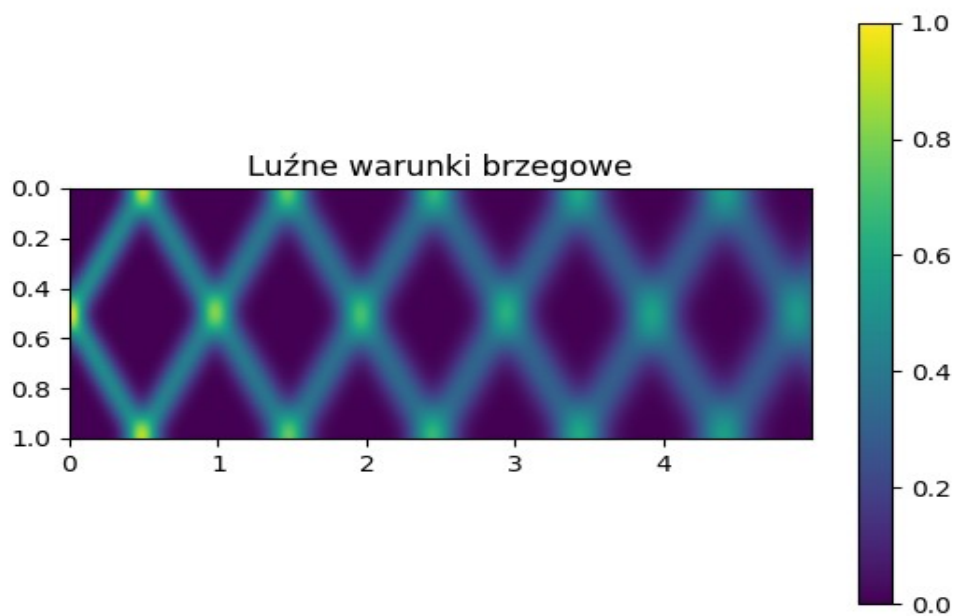
1. Sztywne warunki brzegowe

$$u(0,t) = u(1,t) = 0$$



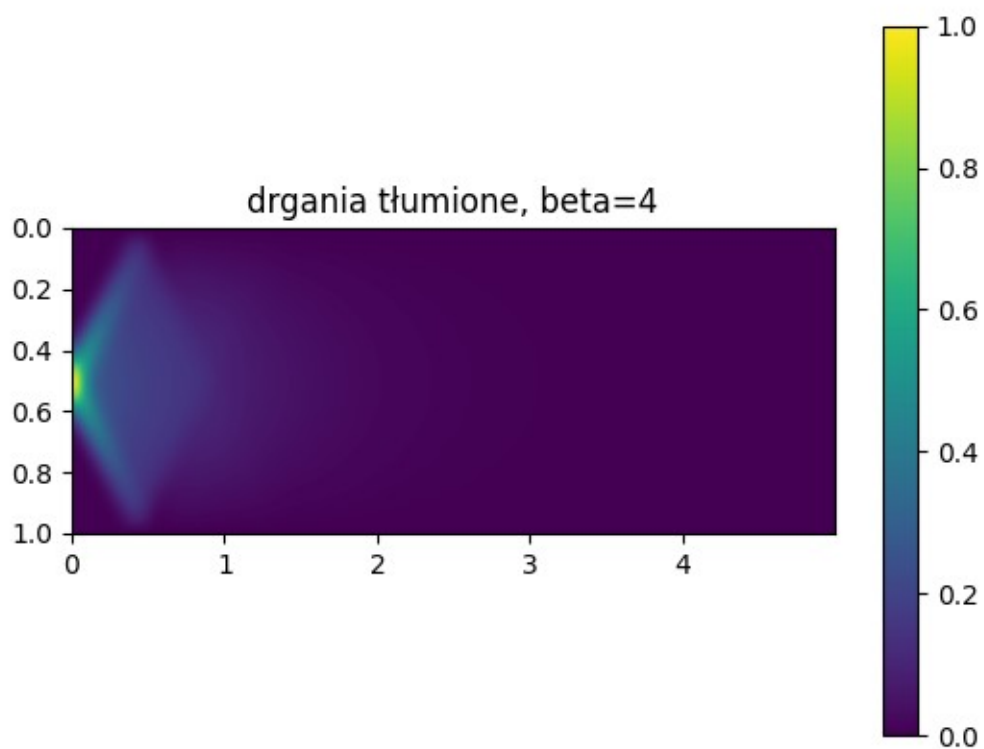
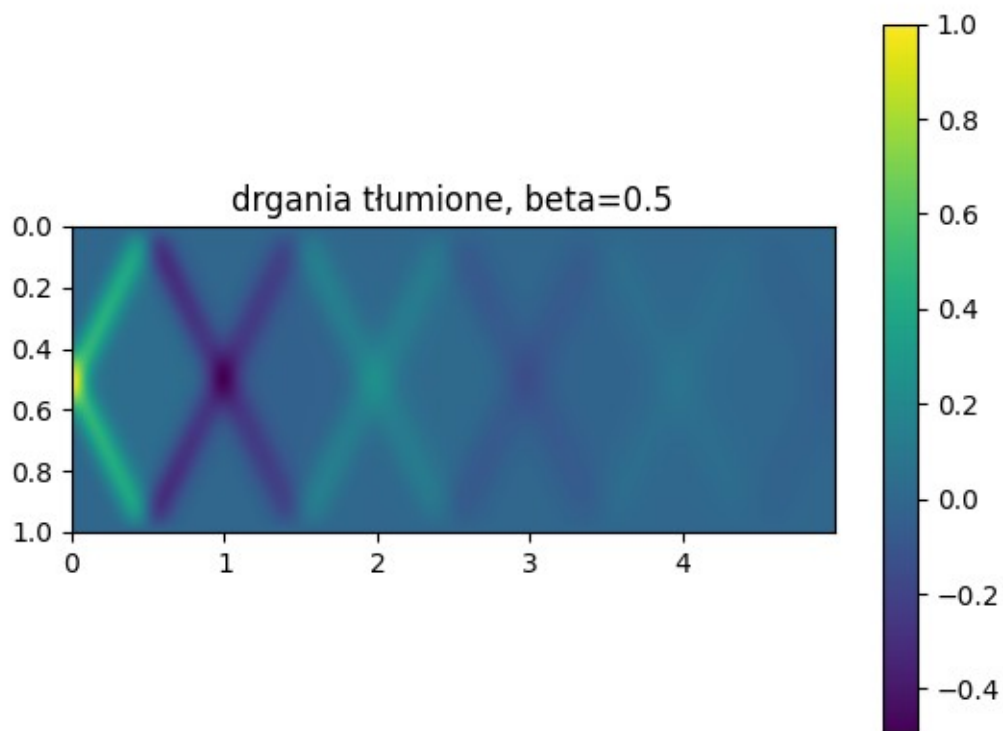
2. Luźne warunki brzegowe

$$\frac{du}{dx}(0,t) = \frac{du}{dx}(1,t)$$



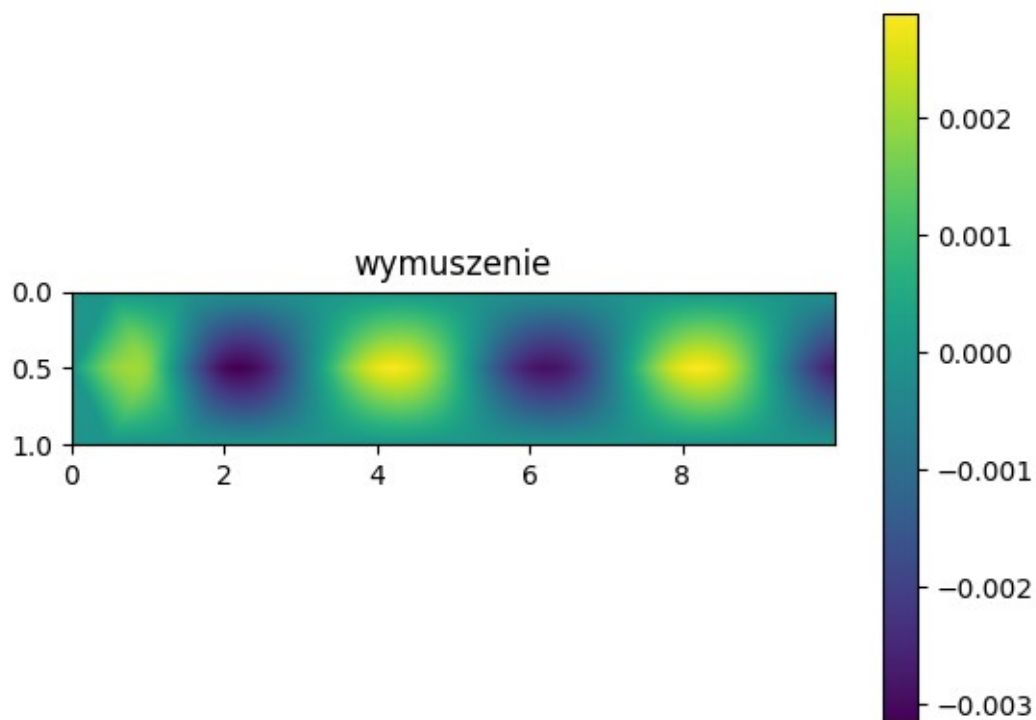
3. Drgania tłumione

W przypadku drgań tłumionych sporządzono wykresy dla $\beta=0.5$, 2 oraz 4



4. Drgania wymuszone

W tym przypadku struna początkowo była w równowadze, następnie zaczęła drgać pod wpływem punktowo przyłożonej siły. W dalszym ciągu było uwzględniane tłumienie.



Okres stanu ustalonego wyniósł 4s.