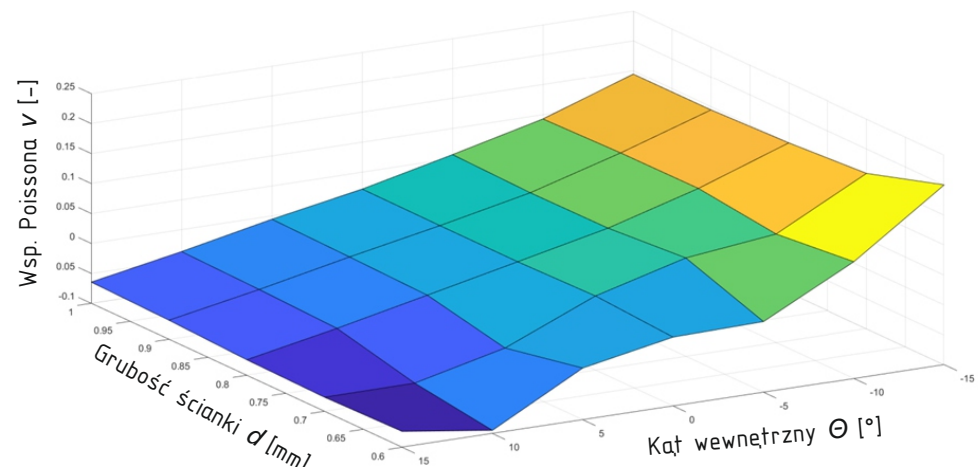
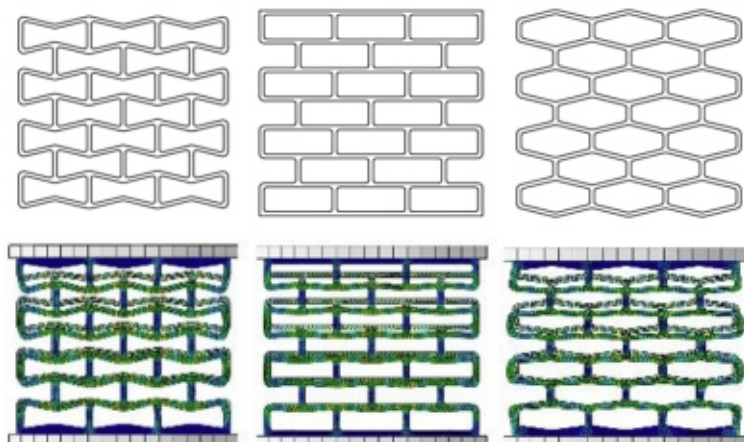


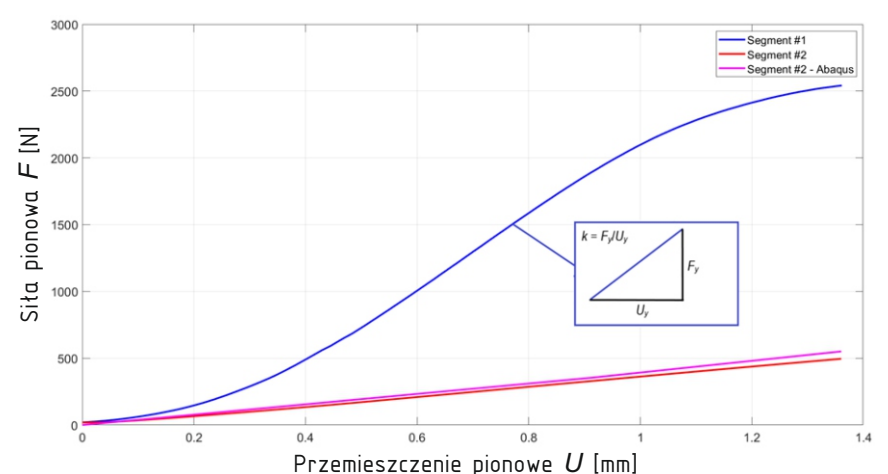
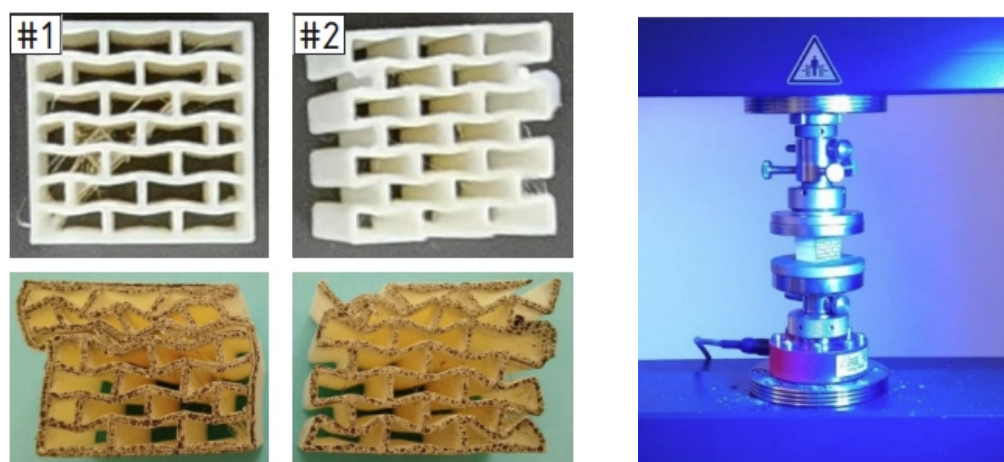
BADANIE WPŁYWU GEOMETRII METAMATERIAŁU NA WŁAŚCIWOŚCI STATYCZNE I DYNAMICZNE STRUKTUR WYPRODUKOWANYCH W TECHNOLOGII DRUKU 3D

BADANIA STATYCZNE: próba ściskania segmentów metamateriałowych

Symulacje numeryczne: wpływ geometrii segmentu na parametry mechaniczne

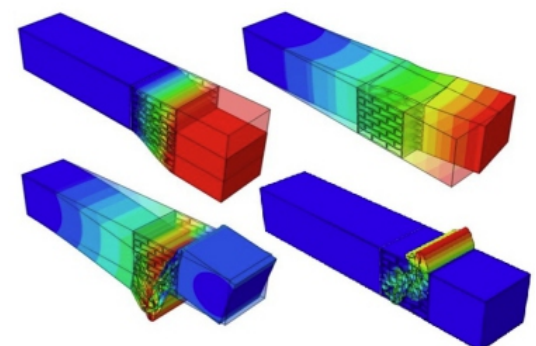
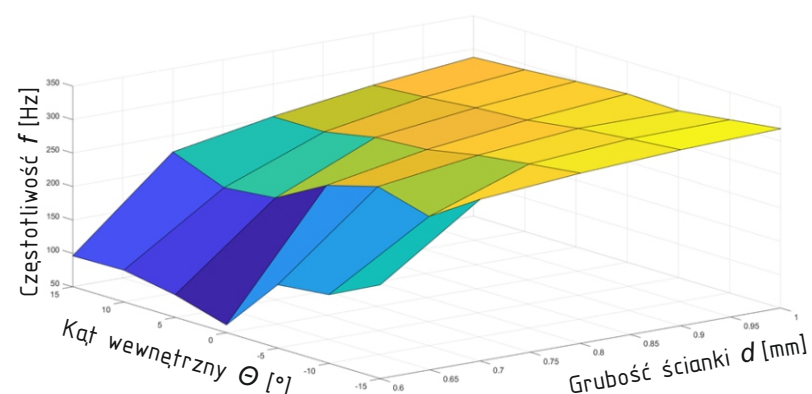
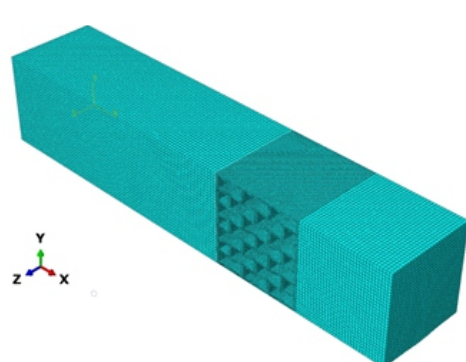


Weryfikacja eksperymentalna zachowania wybranych segmentów

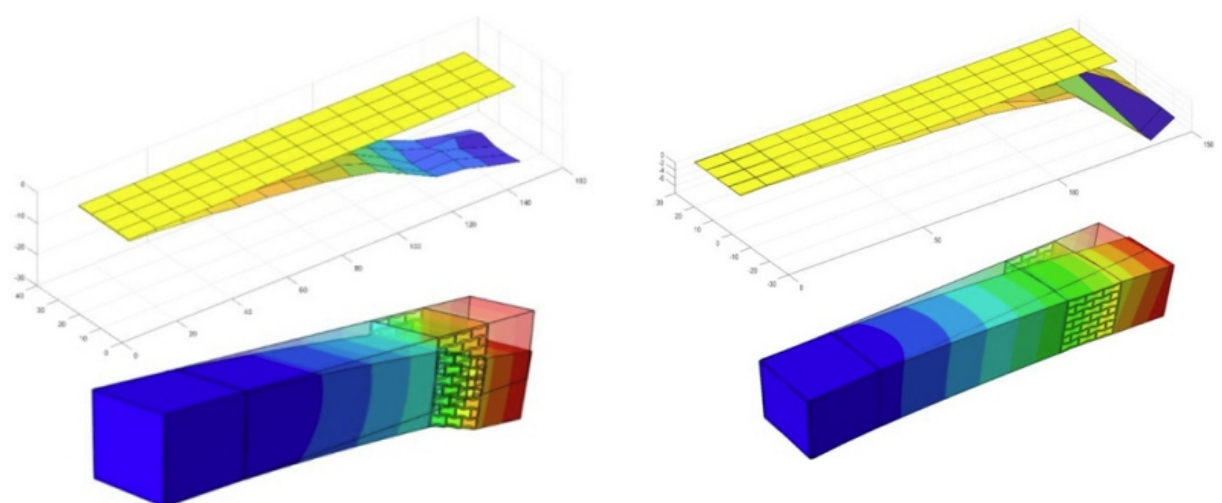
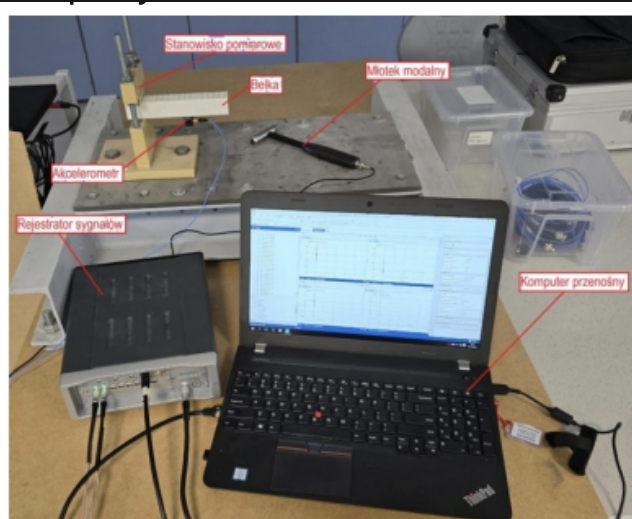


ANALIZA MODALNA: badania belek z segmentem

Symulacje numeryczne: wpływ geometrii segmentu na częstotliwości i postacie drgań własnych



Eksperymentalna analiza modalna: kalibracja modeli numerycznych



UWAGA: Metamateriały mogą wykazywać unikalne, pożądane właściwości: ujemny współczynnik Poissona, ujemną sztywność, itp., poprzez odpowiednie projektowanie geometrii wewnętrznej

Autor pracy: Tomasz Ciborowski, tomasz.ciborowski@pg.edu.pl

Opiekun pracy: prof. dr hab. inż. Magdalena Rucka

Opiekun pomocniczy: dr inż. Erwin Wojtczak

Katedra Wytrzymałości Materiałów



WYDZIAŁ INŻYNIERII
LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA



POLITECHNIKA
GDAŃSKA