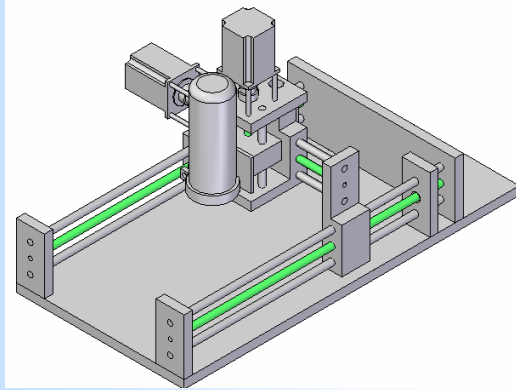


Autorzy: Autorzy: Mateusz KUŚ, Jakub SIUTA, Andrzej KUBIK, Henryk BĄKOWSKI,
e-mail: henryk.bakowski@gmail.com

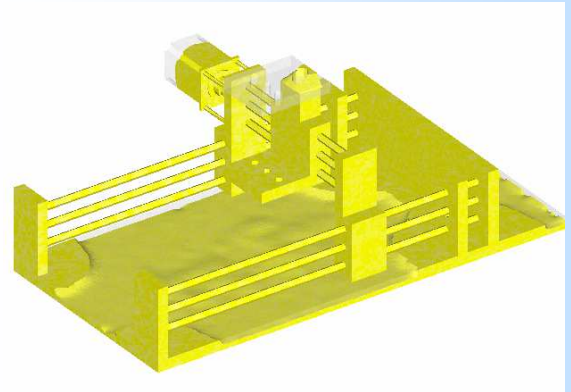
Instytucja: Politechnika Śląska, Wydział Transportu

Tytuł plakatu: **Zastosowanie analizy MES w projektowaniu frezarki sterowanej numerycznie**

1. Przygotowanie modelu 3D frezarki - projekt

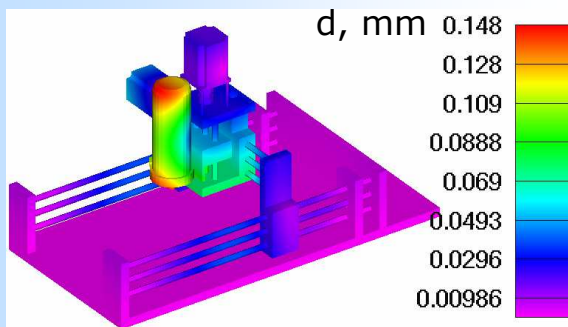
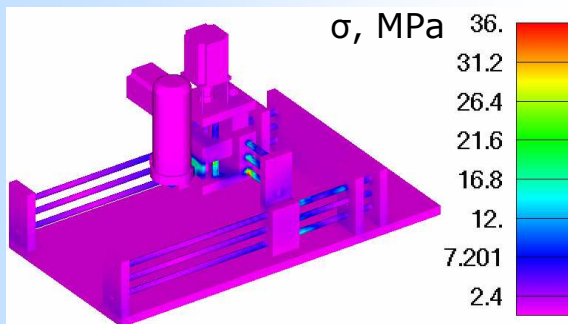


2.3. Analiza optymalizacyjna

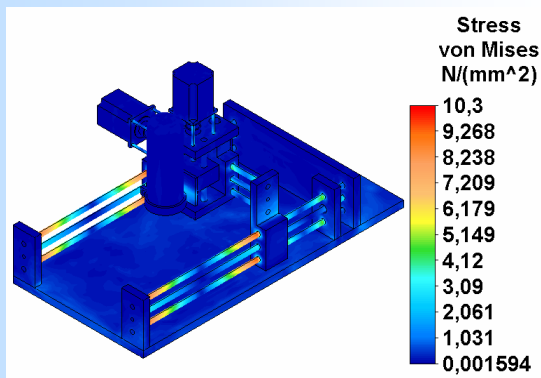


2. Obliczenia wytrzymałościowe

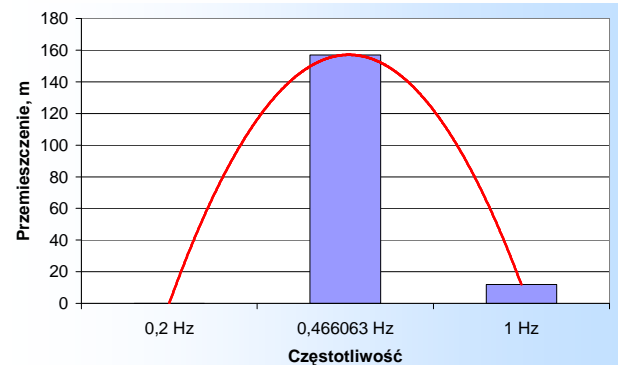
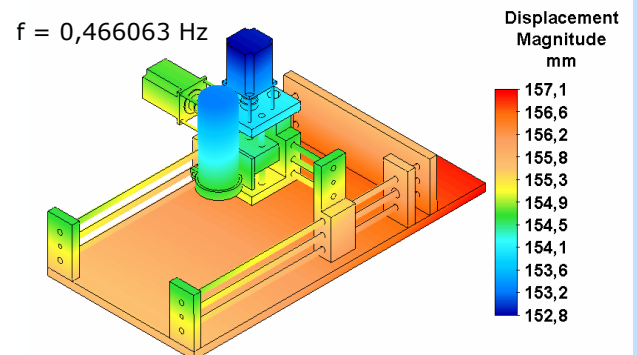
2.1. Analiza liniowa



2.2. Analiza nieliniowa



2.4. Analiza częstotliwościowa



3. Podsumowanie

Wykorzystanie analizy numerycznej za pomocą Metody Elementów Skończonych pozwala na określenie rozkładów i wartości naprężeń, odkształceń oraz przemieszczeń niezbędnych do oceny wytrzymałościowej całego zespołu.

Legenda:

σ – naprężenie zredukowane wg von Misesa,
d – przemieszczenie, f – częstotliwość rezonansowa.

Stowarzyszenie „ProCax” www.procax.org.pl