1. słowa kluczowe:

Sports engineering, sprzęt sportowy, pojazdy sportowe

2. Tytuł realizowanej pracy:

Inżynieria w sporcie

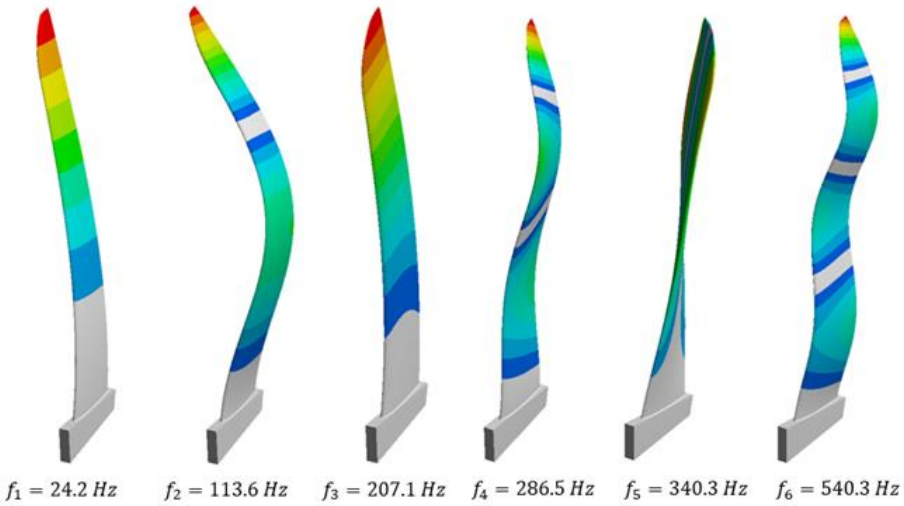
3. Krótki opis realizowanej pracy

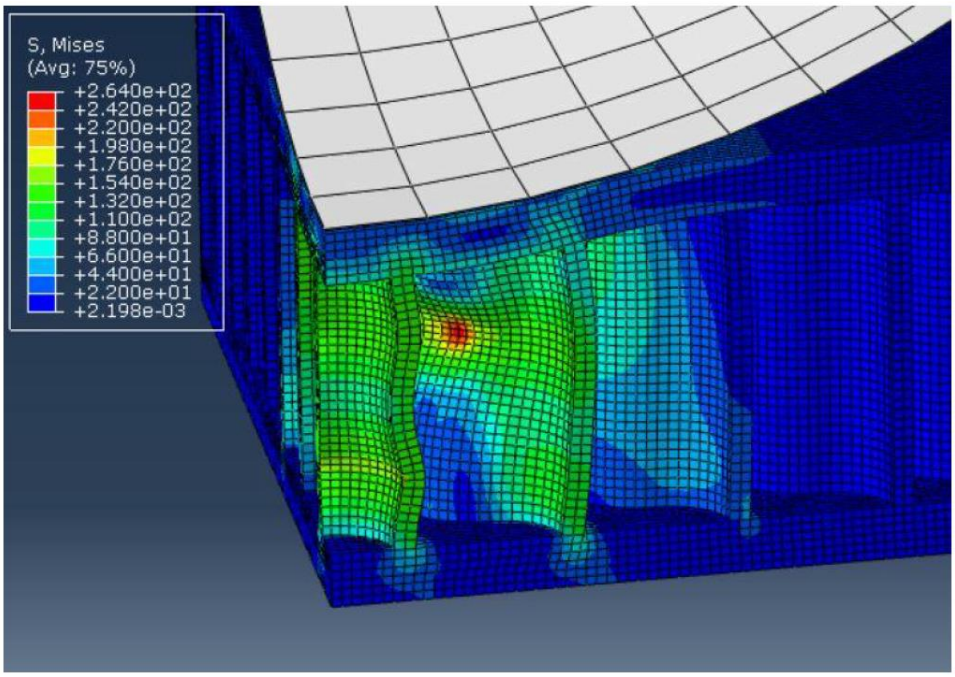
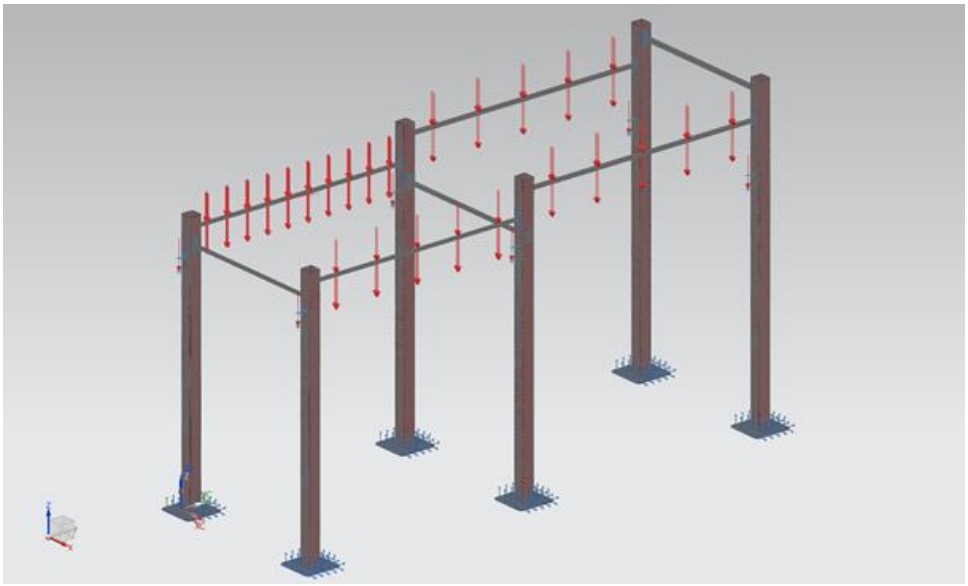
W ramach prac prowadzonych w Katedrze realizowane są badania naukowe oraz prace badawcze i wdrożeniowe we współpracy z przemysłem w obszarach związanych z obiektami sportowymi, urządzeniami i sprzętem sportowym. Dotychczas zrealizowane zagadnienia obejmowały:

- **numeryczne i eksperymentalne badania właściwości (sztywność, tłumienie, izolacja drgań) mat ochronnych (drop pad) do stosowania w salach fitness i obiektach sportowych**
- **analiza generowania oraz rozprzestrzeniania się drgań i hałasu w obiektach sportowych**
- **obliczenia numeryczne i badania eksperymentalne komponentów sprzętu sportowego np.: stateczniki, elementy ożaglowania, klamki/manetki hamulców itp.**
- **obliczenia numeryczne i badania eksperymentalne struktury nośnych np.: ramy i stojaki do treningu siłowego, ramy rowerów i innych pojazdów sportowych itp.**

4. Dane kontaktowe:

dr hab. inż. Damian Pietrusiak, prof. PWr
Politechnika Wrocławska
Wydział Mechaniczny
Katedra Konstrukcji Badań Maszyn i Pojazdów
ul. Łukasiewicza 7/9
50-371 Wrocław
tel.: 0048 71 320 3741
e-mail: damian.pietrusiak@pwr.edu.pl




S, Mises
(Avg: 75%)
+2.640e+02
+2.420e+02
+2.200e+02
+1.980e+02
+1.760e+02
+1.540e+02
+1.320e+02
+1.100e+02
+8.800e+01
+6.600e+01
+4.400e+01
+2.200e+01
+2.198e-03