

Ireneusz Wróbel, iwrobel@ath.bielsko.pl  
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej

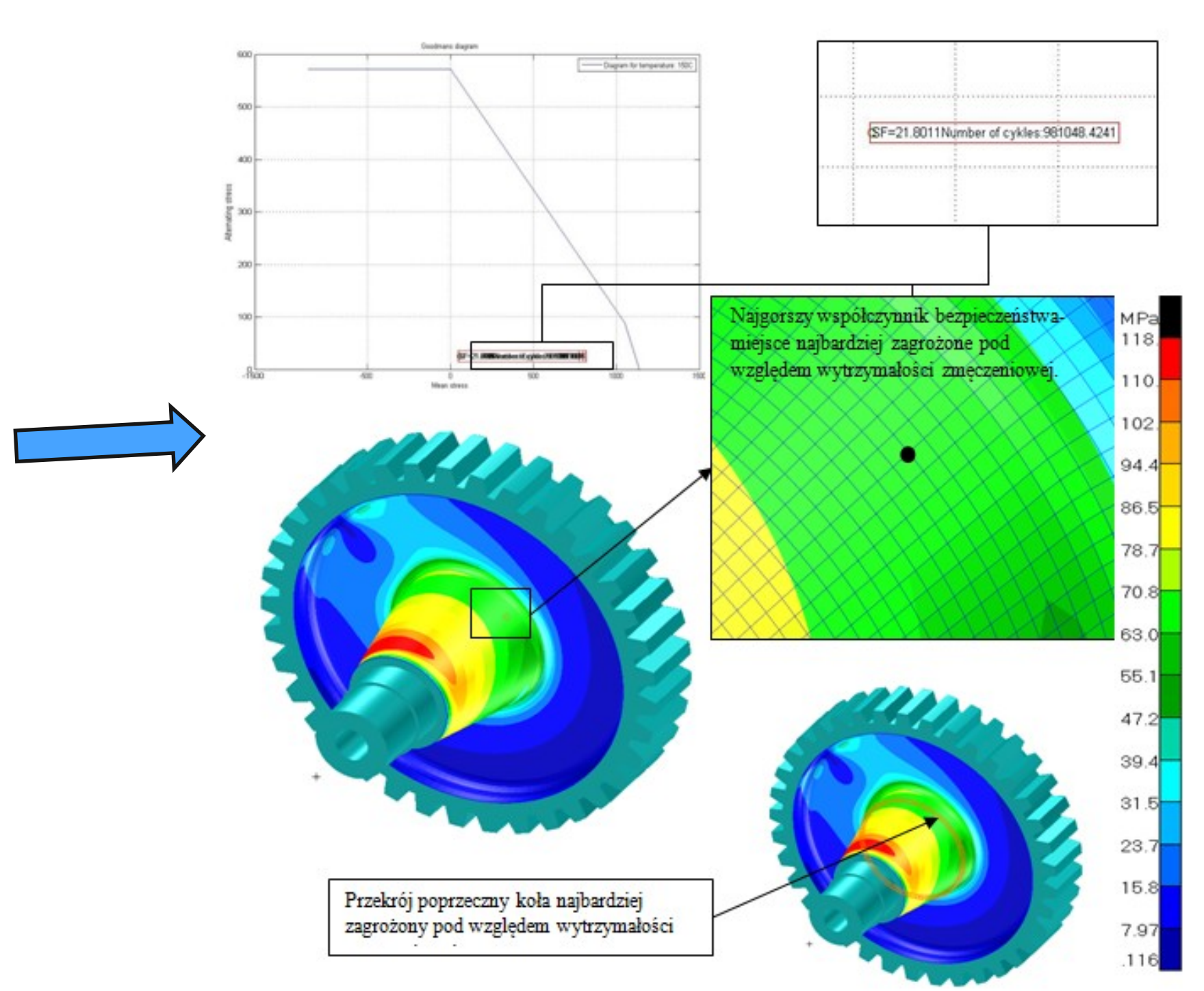
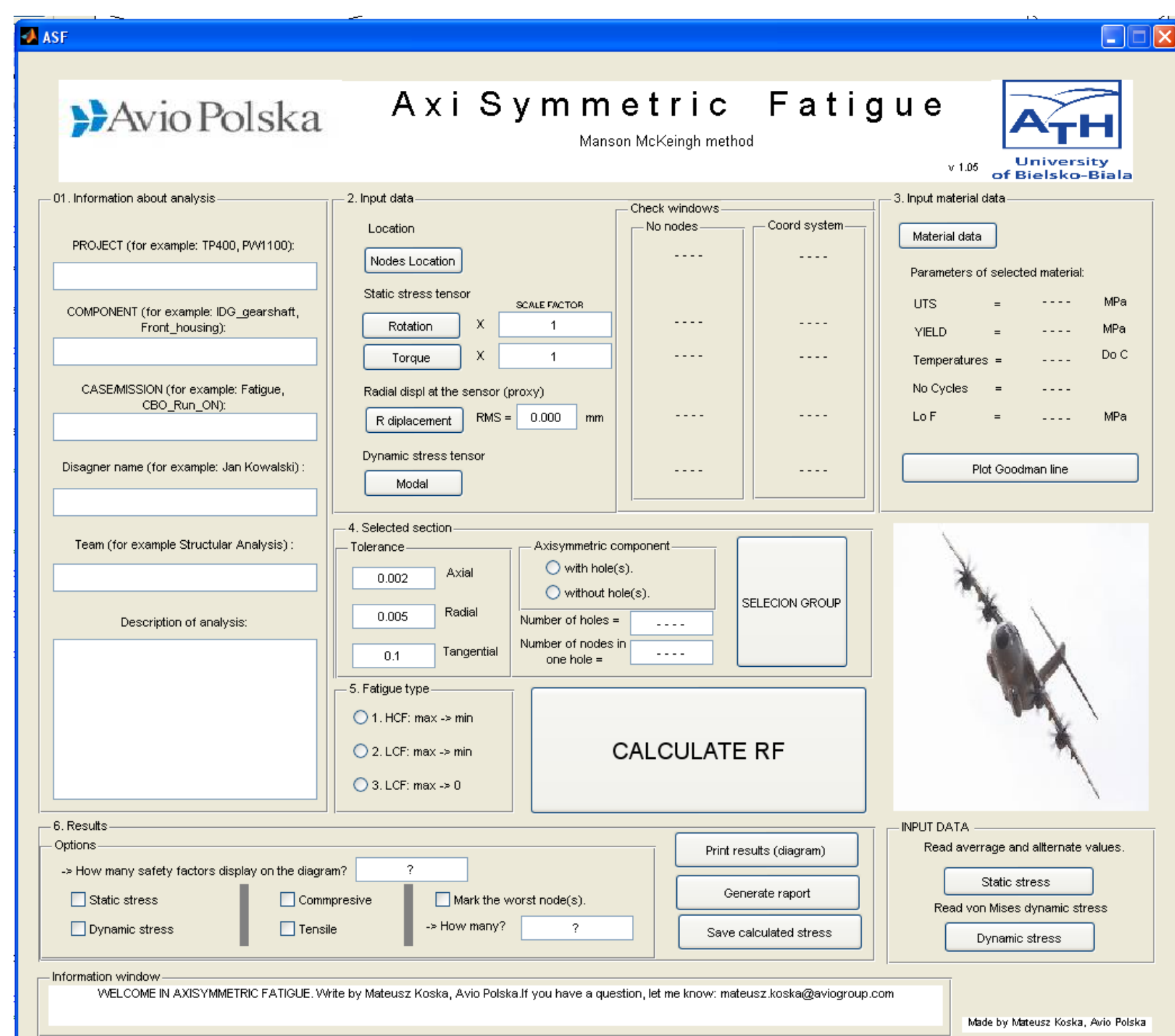
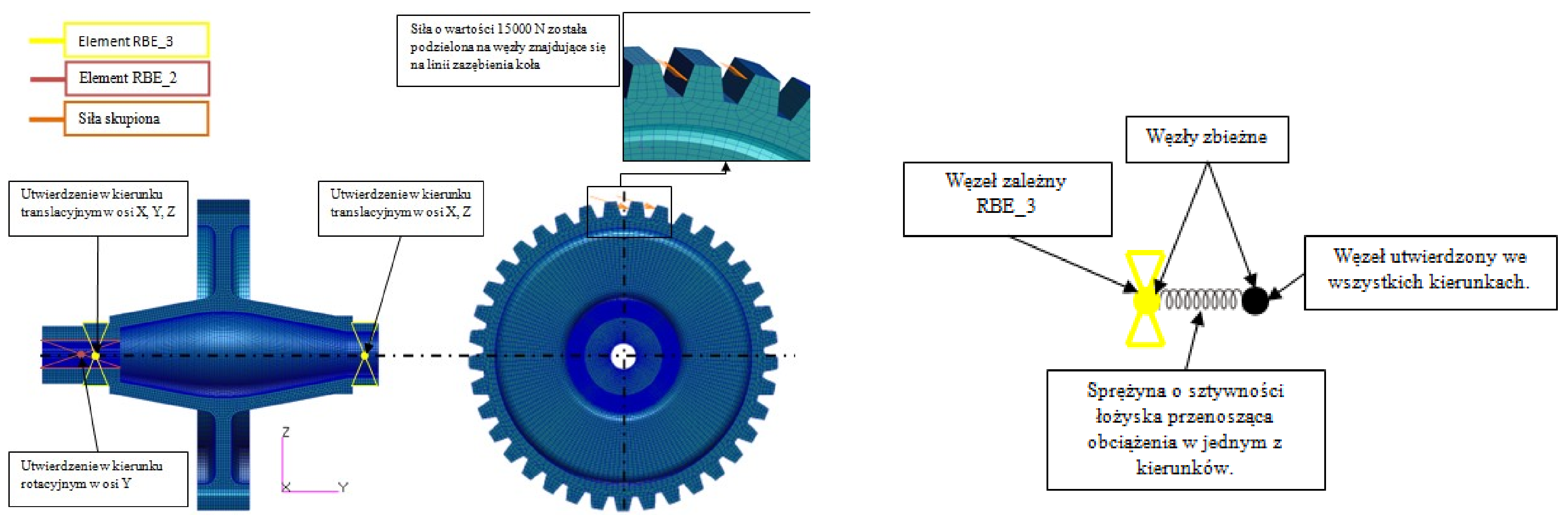
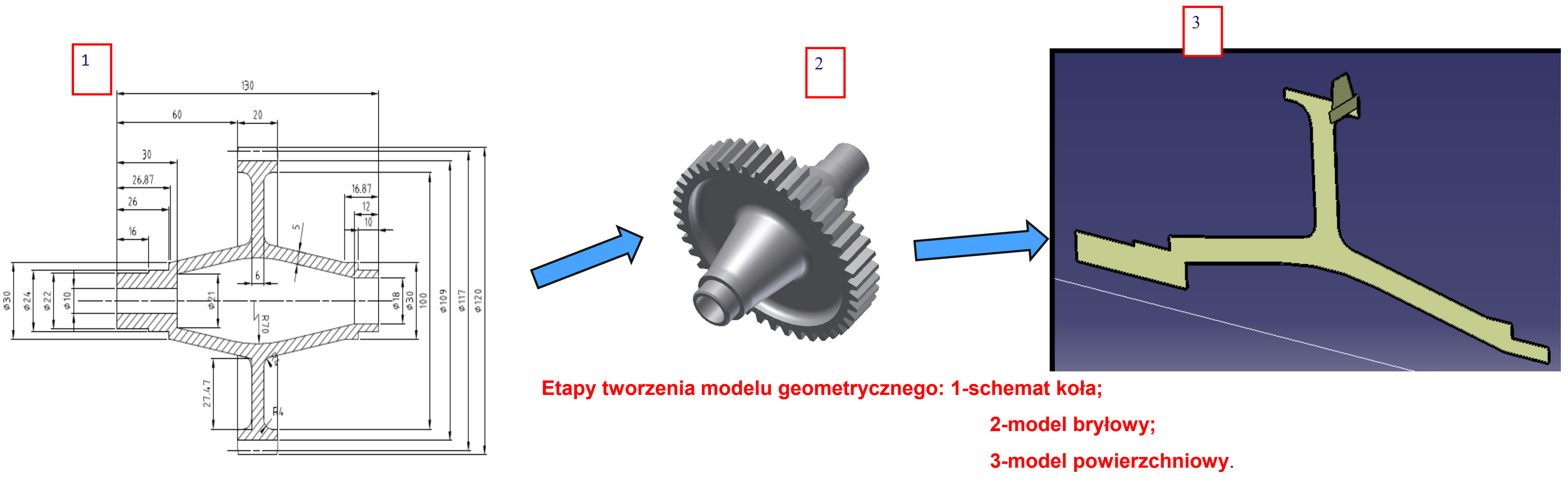
Mateusz Kóska, matek.koska@gmail.com

Avio Polska, Bielsko-Biała



**Wysokocyklowa analiza zmęczeniowa elementów osiowoosymetrycznych**

Przedmiotem analiz opisanych w prezentowanej pracy są elementy osiowoosymetryczne stosowane w konstrukcjach lotniczych. Jako przykładowy element wybrano koło zębate. Przedstawiono zbudowany do celu obliczeń model dyskretny z wykorzystaniem Metody Elementów Skończonych. Wykonano analizę statyczną modelu, której wyniki będą wejściowymi wartościami do wysokocyklowej analizy zmęczeniowej. Do celów przeprowadzenia analizy zmęczeniowej napisano program obliczeniowy w środowisku programowania Matlab. Zaprezentowano wyniki. Sformułowano wnioski.



**Okno programu obliczeniowego i wyniki analiz.**

www.procax.org.pl

Stowarzyszenie „ProCAX”