



**Łukasiewicz**

Górnślaski Instytut Technologiczny

## OBLICZENIA I SYMULACJE MES

Oferujemy usługi w zakresie zaawansowanego modelowania, obliczeń i symulacji numerycznych MES.

Posiadamy wieloletnie doświadczenie oraz najnowocześniejsze narzędzia obliczeniowe pozwalające uzyskać wysoką jakość oraz dużą zbieżność z modelami rzeczywistymi.

*Zoptymalizuj swój projekt*

### Oferujemy:

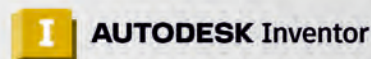
- obliczenia i symulacje elektromagnetyczne,
- obliczenia i symulacje termiczne,
- obliczenia mechaniczne i wytrzymałościowe,
- obliczenia i symulacje CFD.

**Ansys Electronics**  
Low Frequency EM Field Simulation

**Ansys Motor-CAD**  
Electric Machine Design Software

**Ansys Fluent**  
Fluid Simulation Software

**Ansys Mechanical**  
Finite Element Analysis (FEA)



**ZAPRASZAMY PAŃSTWA DO SKORZYSTANIA Z NASZYCH USŁUG.**

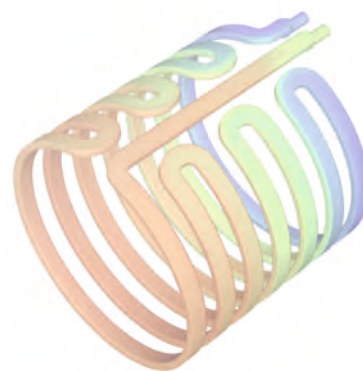
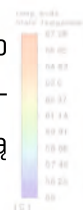
## OBLICZENIA I SYMULACJE ELEKTROMAGNETYCZNE



Jedną z naszych głównych specjalizacji są obliczenia i symulacje obwodów elektromagnetycznych wszelkiego rodzaju maszyn i napędów elektrycznych. Ponadto, oferujemy usługi modelowania i symulacji zjawisk związanych z polem magnetycznym i elektromagnetycznym różnego typu przetworników energii.

## OBLICZENIA I SYMULACJE TERMICZNE

Przeprowadzamy obliczenia i analizy termiczne różnego rodzaju maszyn i urządzeń z wykorzystaniem metody elementów skończonych. Naszą główną specjalizacją są maszyny elektryczne wirujące.

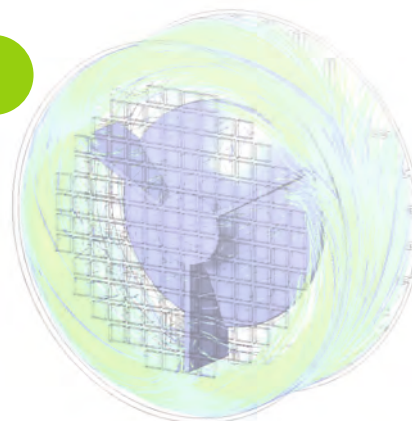


## OBLICZENIA MECHANICZNE I WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Świadczymy usługi modelowania i numerycznych symulacji wytrzymałościowych elementów mechanicznych wykorzystując oprogramowanie **ANSYS Mechanical**.

## OBLICZENIA I SYMULACJE CFD

Oferujemy Państwu usługi numerycznych obliczeń CFD przewietrzników, układów chłodzenia i wymienników ciepła wykorzystując oprogramowanie **ANSYS FLUENT**.



dr inż. **Tomasz Wolnik**  
Lider obszaru – Kierownik Grupy Badawczej  
Grupa Badawcza Obwody Elektromagnetyczne  
[tomasz.wolnik@git.lukasiewicz.gov.pl](mailto:tomasz.wolnik@git.lukasiewicz.gov.pl)  
+48 32 258 20 41 wew. 45

dr inż. **Bartłomiej Będkowski**  
Lider obszaru – Kierownik Grupy Badawczej  
Grupa Badawcza Konstrukcje Mechaniczne  
[bartlomiej.bedkowski@git.lukasiewicz.gov.pl](mailto:bartlomiej.bedkowski@git.lukasiewicz.gov.pl)  
+48 32 258 20 41 wew. 42



Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny  
Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych

41-209 Sosnowiec | ul. Moniuszki 29 | tel.: +48 32 299 93 81, +48 32 258 20 41  
<https://git.lukasiewicz.gov.pl> | e-mail: [centrumnapedow@git.lukasiewicz.gov.pl](mailto:centrumnapedow@git.lukasiewicz.gov.pl)

