



Politechnika  
Wroclawska

## ZESPÓŁ PODSTAW KONSTRUKCJI

KATEDRA INŻYNIERII KONWERSJI ENERGII

WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY

### CO ROBIMY?

- ▶ **Badania, modelowanie pomp i zespołów pompowych**
- ▶ **Badania, modelowanie turbin i hydroelektrowni**
- ▶ **Badania szczelności i trwałości armatury przemysłowej (średnio i wielkogabarytowej)**
- ▶ **Projektowanie statycznych i dynamicznych węzłów uszczelniających**
- ▶ **Prototypowe urządzenia, wymienniki i materiały cieplne 3D**
- ▶ **Technologie biopaliw silnikowych**

### JAK PRACUJEMY?

Zespół Podstaw Konstrukcji to profesjonalna kadra badawczo-naukowa o wysokich kompetencjach analitycznych i technologicznych. Liczne nagrody, patenty, wdrożenia i publikacje potwierdzają skuteczność podejmowanych działań.

Badania w zakresie trwałości i szczelności armatury przemysłowej, szeroko pojętej techniki uszczelniania w zakresie temperatury od  $-195^{\circ}\text{C}$  do  $+500^{\circ}\text{C}$  prowadzone są w Laboratorium Techniki Uszczelniania i Armatury (Laboratorium badawcze akredytowane przez TÜV), co gwarantuje obiektywizm i niezależność wyników.

## DLA KOGO PRACUJEMY?

Świadczymy usługi badawczo-rozwojowe dla rozmaitych gałęzi przemysłu, a w szczególności dla tych, gdzie sprawność procesu konwersji energii ma kluczowe znaczenie, a straty muszą być jak najmniejsze. W naszej ofercie mamy m.in. innowacje konstrukcyjne i produktowe, podwykonawstwo badań przemysłowych oraz prace rozwojowe w projektach B+R.

## KIM JESTEŚMY?

Zespół Podstaw Konstrukcji składa się z ambitnych naukowców pracujących pod kierownictwem prof. Jacka Kasperskiego. Obecnie zespół realizuje projekty europejskie i krajowe oraz ściśle współpracuje z przemysłem. Posiada na swoim koncie liczne patenty, wdrożenia i porozumienia o współpracy.

## JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

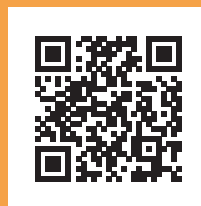
- ▶ termowizja
- ▶ stanowiska do badania trwałości i szczelności armatury w temp. do +500°C, o średnicach od DN15 do DN500
- ▶ stanowisko do badań szczelności metodą detekcji helu
- ▶ stanowiska do badań szczelności złączy kołnierzowych w temp od -195°C do +500°C
- ▶ stanowisko do badań uszczelnień ruchu obrotowego
- ▶ stanowisko do badania prototypowych wirników pomp
- ▶ stanowisko Poensgena do wyznaczania współczynnika przewodzenia ciepła dla materiałów izolacji cieplnych

## JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

prof. dr hab. inż. Jacek Kasperski  
jacek.kasperski@pwr.edu.pl

dr hab. inż. Janusz Skrzypacz  
janusz.skrzypacz@pwr.edu.pl

tel. 71 320 48 20



energetyka.pwr.edu.pl