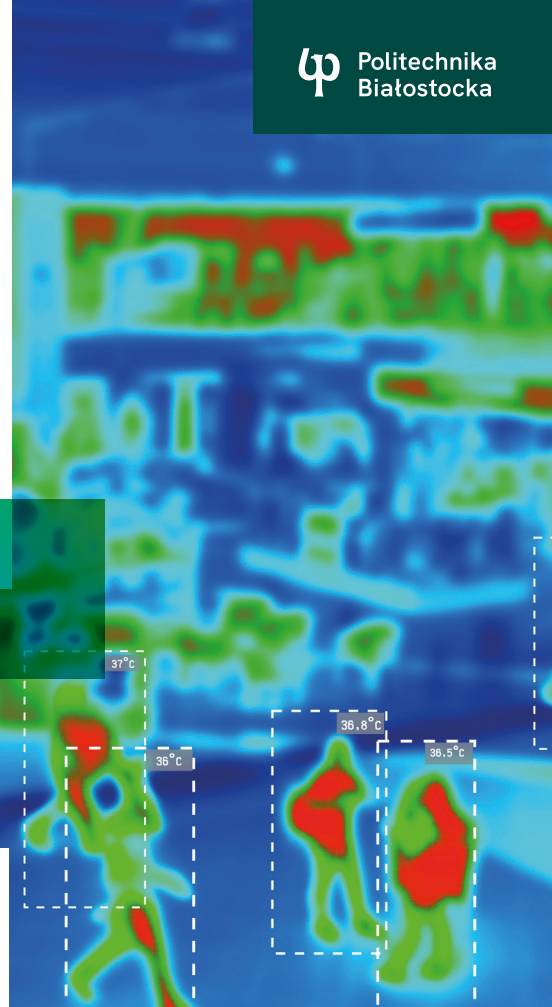


## BADANIA TERMOWIZYJNE, TERMOGRAFIA AKTYWNA

### Cel i zastosowanie badań

Kamery termowizyjne umożliwiają pomiar pól temperatury na powierzchni badanego obiektu oraz identyfikację wad materiałowych przy wykorzystaniu termografii aktywnej. Systemy termowizji stosuje się również w badaniach wytrzymałościowych w celu analizy zmian temperatury wynikających z procesu deformacji materiału.

Metody termowizyjne znajdują zastosowanie także w badaniach naukowych związanych z procesami tarcia, przepływem jedno oraz wielofazowym.





## Typ badań

- badanie nieniszczące wad materiałowych,
- identyfikacja pola temperatury w procesach tarcia,
- identyfikacja pola temperatury przepływów jedno- lub wielofazowych,
- badanie pól temperatury na powierzchni materiałów poddanych obciążeniom statycznym oraz dynamicznym,
- badanie procesów nagrzewania w procesach technologicznych.

## Dostępna aparatura

- stacjonarna kamera termowizyjna CEDIP TITANIUM
- kamera termowizyjna FLIR E64501



Katedra Układów  
Dynamicznych  
Wydział Mechaniczny  
**Politechniki Białostockiej**

dr inż. Paweł Dzienis



pok. M-324



p.dzienis@pb.edu.pl



+48 571 443 024

Więcej informacji na stronie



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

Zadanie finansowane w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod nazwą „Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego” w latach 2022-2025, kwota finansowania 10 990 546 zł



Minister  
Nauki