

# Jan Taler



**Stopnie i tytuły:** prof. dr hab. inż., czł. kor. PAN

**Stanowisko:** profesor

**Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych**

**Dyscyplina** Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

## Funkcje akademickie:

1. Kierownik Katedry Energetyki na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej
2. Członek korespondencyjny Polskiej Akademii Nauk (od 2020 r.)
3. Członek Rady Doskonałości Naukowej w Polsce w kadencji 2019 r.-2023 r.
4. Członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów naukowych 2012 r.-2018 r.
5. Redaktor sekcji "Direct Heat Conduction-Inverse and Optimisation" w encyklopedii "Encyclopedia of Thermal Stresses" wydawnictwa Springer
6. Wiceprzewodniczący Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN (2012 r. – 2016 r.)
7. Redaktor czasopisma Journal of Thermal Science (Springer) oraz Journal of Thermal Stresses (Taylor & Francis)
8. Członek Komitetu Badań Naukowych (8 lat), Członek Rady NCBiR (2 lata)
9. Członek Rady Naukowej Instytutu Maszyn Przepływowych PAN (10 lat)
10. Członek Rady Naukowej Instytutu Metalurgii Żelaza (4 lata)

## Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

1. Członek Rady Naukowej Międzynarodowego Centrum Wymiany Ciepła i Masy (International Centre for Heat and Mass Transfer), Ankara, Turcja (od 2018 r.)
2. Członek korespondent Polskiej Akademii Nauk (od 2020 r.)
3. Członek Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN
4. Przewodniczący Komitetów Naukowych Konferencji Naukowych: Współczesne Technologie i Urządzenia Energetyczne, International Conference on Cleaner Energy Transition
5. Członek Komitetu Sterującego Konferencji International Conference on Heat, Mass and Momentum Transfer

## Dorobek naukowy:

1. Liczba wypromowanych doktorów nauk technicznych 21
2. Od 2020 roku w rankingu TOP 2% najlepiej cytowanych naukowców na świecie wg. Wydawnictwa Elsevier i Uniwersytetu Stanforda
3. Indeks Hirscha według bazy Scopus: 33, Liczba cytowań w bazie Scopus: ponad 4400
4. Dorobek naukowy obejmujący ponad 470 publikacji, z czego 170 indeksowanych w bazach Web of Science i Scopus. Sumaryczny Impact Factor publikacji ponad 600.
5. Autor lub współautor 13 książek naukowych (m.in. wydanych w wydawnictwach Springer oraz Nova Science)
6. Autor 11 rozdziałów (łącznie około 200 stron) w prestiżowej 11-tomowej encyklopedii "Encyclopedia of Thermal Stresses" wydanej przez Springer

## Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Znajomość języków: Język angielski – biegle, Język niemiecki – biegle, Język rosyjski – biegle

## Obszar badań:

Inżynieria mechaniczna i energetyka cieplna, Odwrotne problemy przewodzenia ciepła, inżynieria wymiany ciepła, pomiary strumienia ciepła i współczynnika wymiany ciepła, Modelowanie numeryczne (CFD) wymienników ciepła, naprężenia cieplne, analiza strukturalna metodą elementów skończonych (FEM), Optymalizacja procesów ogrzewania i chłodzenia grubościennych elementów ciśnieniowych w konwencjonalnych i jądrowych blokach energetycznych

## Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki  
al. Jana Pawła II 37  
31-864Kraków, Polska  
tel. 12 628 35 54; e-mail: [jan.taler@pk.edu.pl](mailto:jan.taler@pk.edu.pl)

## Przydatne linki:

[Profil PAN](#)

[Profil naukowca – Jan Taler – Politechnika Krakowska](#)