



Dawid Taler

Stopnie i tytuły: prof. dr hab. inż.

Stanowisko: profesor

Dziedzina nauk inżynierjno - technicznych

Dyscyplina Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Funkcje akademickie:

1. Kierownik Katedry Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na Politechnice Krakowskiej.

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

1. Członek Komitetu Termodynamiki i Spalania Polskiej Akademii Nauk.
2. Przewodniczący Sekcji Termodynamiki w Komitecie Termodynamiki i Spalania PAN (w kadencji 2020-2024 oraz 2024 - 2028).
3. Współzałożyciel i członek Stowarzyszenia na Rzecz Kształcenia Specjalistów Budowy Maszyn i Urządzeń Energetycznych.

Dorobek naukowy:

Prof. dr hab. inż. Dawid Taler jest uznanym specjalistą w dziedzinie ciepłownictwa, techniki cieplnej i energetyki.

Jest absolwentem Wydziału Inżynierii Środowiska na Politechnice Krakowskiej.

Na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie uzyskał stopień doktora i doktora habilitowanego.

Na Politechnice Krakowskiej uzyskał tytuł profesora.

Obecnie kieruje Katedrą Procesów Ciepłych, Ochrony Powietrza i Utylizacji Odpadów na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na Politechnice Krakowskiej.

Jego wieloletnia działalność badawcza skupia się na zaawansowanych zagadnieniach wymiany ciepła, termodynamice oraz poprawie efektywności maszyn i urządzeń energetycznych. Jego osiągnięcia naukowego to m.in.

1. Liczba wypromowanych doktorów nauk technicznych 13 (11 na Politechnice Krakowskiej, 2 na AGH),
2. Od 2020 roku w rankingu TOP 2% najbardziej cytowanych naukowców na świecie wg. Wydawnictwa Elsevier i Uniwersytetu Stanforda,
3. Indeks Hirscha według bazy Scopus: 33, Liczba cytowań 3377,
4. Indeks Hirscha wg. bazy Web of Science: 31, Liczba cytowań 2792,
5. Dorobek naukowy obejmujący ponad 485 publikacji, z czego 147 indeksowanych w bazach Web of Science. Sumaryczny Impact Factor publikacji ponad 600,
6. Autor lub współautor 7 książek naukowych (m.in. wydanych przez wydawnictwa Springer, Nova Science i Wydawnictwo Naukowo Techniczne),
7. Autor 30 rozdziałów w prestiżowych monografiach naukowych,
8. Współtwórca 4 patentów na Politechnice Krakowskiej,
9. Członek komitetów naukowych prestiżowych konferencji międzynarodowych: Współczesne Technologie i Urządzenia Energetyczne; International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer; International Conference on Cleaner Energy Transition; Energy Fuel and Environment,
10. Laureat 11 nagród Rektora Politechniki Krakowskiej, odznaczony honorową odznaką Politechniki Krakowskiej, laureat programu Wyróżniający się pracownik badawczy i badawczo-dydaktyczny (LIDER) na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki w latach 2022 i 2025.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Znajomość języków: Język angielski – biegle, Język niemiecki – bardzo dobrze, Język rosyjski - pasywnie

Obszar badań:

1. Termodynamika, technika cieplna, energetyka cieplna i wymiana ciepła,
2. Stany nieustalone wymienników ciepła – modelowanie analityczno-numeryczne oraz badania eksperymentalne rurowych, krzyżowych wymienników ciepła (w tym lamelowych),
3. Odwrotne problemy wymiany ciepła i ich zastosowanie w sterowaniu oraz regulacji pracy wymienników,
4. Monitorowanie on-line sprawności kotłów oraz stopnia zanieczyszczenia powierzchni ogrzewalnych,
5. Pomiar strumienia ciepła i pomiary temperatury przepływającego płynu w stanie nieustalonym,
6. Maszyny i urządzenia energetyczne,
7. Automatyka urządzeń grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych,
8. Elektrociepłownie, elektrownie oraz poprawa elastyczności pracy kotłów parowych,
9. Hybrydowe instalacje słoneczne oraz elektryczno-wodne układy ogrzewania budynków.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, Polska

tel. 12 628 30 26, e-mail: dawid.taler@pk.edu.pl

Przydatne linki:

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