



Prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński

**Profesor zwyczajny Politechniki Koszalińskiej,
Dziekan Wydziału Mechanicznego**

INFORMACJE O DOTYCHCZASOWYM ZATRUDNIENIU W JEDNOSTKACH NAUKOWYCH, OBECNIE ZAJMOWANE STANOWISKO

- **1999 – 2001** Politechnika Koszalińska Wydział Mechaniczny, Zakład Termomechaniki i Chłodziactwa - **Technik – laborant**,
- **2001 – 2008** Politechnika Koszalińska, Wydział Mechaniczny, Katedra Techniki Ciepłej i Chłodziactwa - **Specjalista naukowo-techniczny**,
- **2008 – 2013** Politechnika Koszalińska, Wydział Mechaniczny, Katedra Techniki Ciepłej i Chłodziactwa - **Kierownik Laboratorium KTCiCh**,
- **2013 – 2014** Politechnika Koszalińska, Wydział Mechaniczny, Katedra Techniki Ciepłej i Chłodziactwa – **Adiunkt, Kierownik Laboratorium KTCiCh**,
- **2014 –** Politechnika Koszalińska, Wydział Mechaniczny, Katedra Techniki Ciepłej i Chłodziactwa – **profesor nadzwyczajny Politechniki Koszalińskiej, Kierownik Laboratorium KTCiCh**,
- **2016 – 2020** **Prodziekan** ds. Nauki i Rozwoju Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, **Kierownik Laboratorium Katedry Energetyki**,
- **od 2020 – Dziekan Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej**

UDZIAŁ W ORGANIZACJACH

- Członek sekcji Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN w latach 2011 – 2014,
- Członek Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN w latach 2020 – 2023.

ROZWÓJ NAUKOWY

- stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie ***budowa i eksploatacja maszyn*** nadany przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, z **wyróżnieniem** (2008 r.)
- stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie ***budowa i eksploatacja maszyn*** przez Radę Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej (2014 r.)

- tytuł profesora nauk technicznych nadany przez Prezydenta RP w dyscyplinach: **inżynieria mechaniczna oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka** (2021)

SPECJALNOŚĆ NAUKOWA

- dziedzina: *nauki inżynieryjno-techniczne*, dyscyplina: *inżynieria mechaniczna oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka*
- specjalności:
 - tematycznie obejmuje obszary związane z przemianami fazowymi wrzenia i skraplania czynników chłodniczych w konwencjonalnych i kompaktowych zbudowanych na bazie minikanatów wymienników ciepła. W tematyce tej w szczególności rozpatruje zagadnienia przemian fazowych skraplania w minikanatach rurowych nowych proekologicznych czynników chłodniczych będących substytutami wycofywanych z użytkowania fluorowanych *F-gazów* w warunkach stabilnych jak i oddziaływań o charakterze zakłóceńowym,
 - projektowanie, konstrukcja i zakres stosowalności wymienników ciepła w szczególności wykonanych na bazie mini kanałów rurowych, wykonanych w technologii wydruku 3D z proszków metali,
 - kolejny zakres to obszar maszyn i urządzeń pod względem konstrukcyjnym wykorzystywanych w zakresie odnawialnych źródeł energii pod względem ich eksploatacji.

WAŻNIEJSZE PUBLIKACJE Z MINIONYCH 5 LAT

1. **Kuczyński W.**, Chliszcz K.: *Energy and exergy analysis of photovoltaic panels in northern Poland*. **Renewable & Sustainable Energy Reviews**, ISSN 1364-0321. **2023**, vol. 174, pp. 113 – 138. (wg. **MEiN - 200 pkt.**) **5 – Year Impact Factor – 16.799**. DOI:10.1016/j.rser.2022.113138
2. Chojnacki J., Kielar J., **Kuczyński W.**, Najser T., Kukielka L., Frantík J., Berner B., Peer V., Knutel B., Gaze B.: *Analysis of the effect of Fe₂O₃ addition in the combustion of a wood-based fuel*. **Materials**, ISSN 1996-1944, **2022** issue 15, vol. 21 no. 7740. (wg. **MEiN - 140 pkt.**) **5 – Year Impact Factor – 3.748** DOI:10.3390/ma15217740
3. Kruzel M., Bohdal T., Dutkowski K., **Kuczyński W.**, Chliszcz K.: *Current research trends in the process of condensation of cooling zeotropic mixtures in compact condensers*. **Energies**, ISSN 1996-1073 **2022**, issue 15, vol. 6 no. 2241. (wg. **MEiN - 140 pkt.**) **5 – Year Impact Factor – 3.252** DOI:10.3390/en15062241
4. **Kuczyński W.**, Kruzel M., Chliszcz K.: *Regression model of dynamic pulse Instabilities during condensation of zeotropic and azeotropic refrigerant mixtures R404A, R448A and R507A in minichannels*. **Energies**, ISSN 1996-1073 **2022**, issue 15, vol. 5 no. 11789. (wg. **MEiN - 140 pkt.**) **5 – Year Impact Factor – 3.252** DOI:10.3390/en15051789
5. **Kuczyński W.**, Charun H., Piątkowski P., Chliszcz K., Bałasz B.: *A regressive model for dynamic impulsive instabilities during the condensation of R134a, R1234ze(E) and R1234yf refrigerants*. **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Volume 169, **2021**, no. 120963, **5 – Year Impact Factor – 5.431**, (wg. **MNiSZW - 200 pkt.**) DOI:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.120963

6. **Kuczyński W.**, Charun H., Wolniewicz K.: *Analysis of the wind turbine selection for the given wind conditions*. **Energies**, ISSN 1996-1073 **2021**, issue 14, vol. 2 no. 7740. (wg. MEiN - 140 pkt.) **5 – Year Impact Factor – 3.252** DOI:10.3390/en14227740
7. **Kuczyński W.**: *Experimental research on condensation of R134a and R404A refrigerants in mini-channels during impulsive instabilities*. Part I. **International Journal of Heat and Mass Transfer** 128 (2019) 728–738. **Impact Factor – 4.346 (2019), 5 – Year Impact Factor – 4.149**, (wg. MNiSZW – 200 pkt.)
8. **Kuczyński W.**: *Experimental research on condensation of R134a and R404A refrigerants in mini-channels during impulsive instabilities*. Part II. **International Journal of Heat and Mass Transfer** 128 (2019) 773–782. **Impact Factor – 4.346 (2019), 5 – Year Impact Factor – 4.149**, (wg. MNiSZW – 200 pkt.)
9. **Kuczyński W.**, Bohdal T., Meyer J.P., Denis A.: *A regressive model for dynamic instabilities during the condensation of R404A and R507 refrigerants*. **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Volume 141, October **2019**, Pages 1025-1035. **Impact Factor – 4.346 (2019), 5 – Year Impact Factor – 4.149**, (wg. MNiSZW - 200 pkt.)
10. **Kuczyński W.**, Denis A.: *A regressive model for dynamic instabilities during condensation of pro-ecological environmentally friendly refrigerant R1234yf*. **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Volume 131, March 2019, Pages 822-835. **Impact Factor – 4.346 (2019), 5 – Year Impact Factor – 4.149**, (wg. MNiSZW - 200 pkt.)

PUBLIKACJE ZWARTE

1. **Kuczyński W.**: *Selected issues of instabilities during condensation of substitutes of F-gases inside minichannels*. Monography no 362 Faculty of Mechanical Engineering Technika University of Koszalin, Koszalin **2019**, ISSN 0239-7129. ISBN 978-83-7365-515-7 (**80 pkt. MNiSZW**)
2. **Kuczyński W.**, Kruzel M.: *Contemporary Issues of Heat and Mass Transfer Volume 1*. Faculty of Mechanical Engineering Technika University of Koszalin **2019**, Monography no 362 ISSN 0239-7129, ISBN 978-83-7365-513-3 (**20 pkt. MNiSZW**)

PROJEKTY Z MINIONYCH 5 LAT

1. Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR), w ramach Wsparcia Prowadzenia prac B+R, „Działania 1. 1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1. 1. 1 „**Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa**” w roku 2017 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 - Zadanie Badawcze. Umowa na wykonanie 7 usług badawczych na potrzeby projektu „*Budowa zbilansowanego energetycznie rekreacyjnego domu pływającego*” z firmą Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe Ekosun Paweł Czupajło, z siedzibą w Koszalinie przy ul. Boh. Warszawy 4, 75-211 Koszalin. Realizacja w latach 2017 ÷ 2018. **Kierownik zespołu badawczego**
2. Słowacko – Polski projekt o numerze SK-PL-2015-0059 - *Development of low-emission solid fuels from biomass residues* (Opracowanie niskoemisyjnych paliw stałych z biomasy odpadowej), w którym byłem wykonawcą. Uczestnikami tych badań była Politechnika Koszalińska i Slovak University of Technology in Bratislava – Slo-

venská Technická Univerzita v Bratislave. Realizowano go w latach 2016-17 w ramach umowy ministerstw nauki Polski i Słowacji. **Wykonawca**

3. Bilateralna Współpraca Polsko – Czeska PPN/BIL/2018/1/00074, *Wykorzystanie katalizatorów do ograniczania emisji ze spalania biomasy odpadowej*, między Politechniką Koszalińską a Vysoká škola báňská –Technická univerzita Ostrava, Centrum ENET 17. listopada 15, 708 00 Ostrava w latach 2019 - 20 w ramach umowy ministerstw nauki Polski i Czech. **Wykonawca**

	Web of Science	SCOPUS	Google Scholar
Liczba publikacji	30	30	60
Liczba cytowań	115	252	407
Indeks Hirscha	9	10	11

POZOSTAŁE INFORMACJE

- Autor lub współautor ponad 130 publikacji, z czego 30 w czasopiśmie indeksowanych w bazie JCR z punktacją 140 i 200, 2 autorskich monografii i 3 współautorskich,
- Udział w realizacji 17 projektów o charakterze naukowym oraz dydaktycznym, z czego w 7 pełnienie roli kierownika,
- Udział w 20 procedurach awansowych dotyczących przyznania tytułu naukowego doktora habilitowanego oraz profesora.

MOTYWACJA STARTU W WYBORACH DO RDN

Kandydując do Rady Doskonałości Naukowej robię to z zamiarem zapewnienia nie tylko bezstronnego realizowania wszelkich procedur, ale przede wszystkim inicjacji zmian w zakresie uregulowań prawnych. Znaczna amorficzność zapisów ustawowych powoduje brak jasnych kryteriów związanych z awansami zawodowymi ludzi nauki. Zauważa się również znaczną polaryzację w obrębie jednostek szkolnictwa wyższego, jeśli chodzi o ocenę ich działalności naukowo-badawczej. Występują tutaj często niezrozumiałe korelacje w zakresie ich oceny, na którą składa się dorobek indywidualny każdego pracownika. Uważam, że przede wszystkim należy przyjąć jasne zasady określone dla poszczególnych dyscyplin, w których zakresy np. oceny bibliometrycznej są różne. Należy tutaj zaznaczyć, że dyscyplina naukowa, jaką jest inżynieria mechaniczna charakteryzuje się znaczną interdyscyplinarnością. Przejawia się to tym, że nie można zrealizować żadnego rzeczywistego procesu bez elementów występujących w tej dyscyplinie. Zakres ten jest bardzo szeroki obejmujący działania zarówno w obszarze chociażby medycyny, energetyki, chemii, biologii, budownictwa itp. Wynika to możliwości, jakie niesie ze sobą inżynieria mechaniczna w zakresie projektowania, konstruowania, wykonania i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych w każdym obszarze naszej cywilizacji technicznej.

Uważam, że koniecznym jest usystematyzowanie metodyki oceny przedsta-

wionego do oceny dorobku tak, aby były one klarowne i uwzględniały charakter każdej z określonych dyscyplin. Ważnym aspektem jest również to, że ocena ta powinna być niezależna, z jakiej jednostki naukowej pochodzi.

Kolejnym aspektem jest działanie w zakresie modyfikacji i dostosowania zakresu ustalonych obecnie w naszym kraju dyscyplin naukowych tak, aby rzeczywiście reprezentowały one swoim zakresem działalność badawczo-naukową mającą miejsce na polskich uczelniach i instytutach badawczych.

Waldemar Kuczyński.