

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**  
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Krzysztof Tomczuk, dr hab. inż., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	– Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika – Inżynieria Mechaniczna
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	10.2025 – Profesor uczelni 04.2020 – Doktor habilitowany 07.2008 – Doktor nauk technicznych 08.2001 – Magister inżynier
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. K. Tomczuk, P. Tomczuk, M. Chrzanowicz, “Exploring the Feasibility of Autonomous Lighting Systems for Pedestrian Crossings in Off-Grid Areas.”, <i>MDPI - Applied Sciences</i>, 2024, 14, 3054. <a href="https://doi.org/10.3390/app14073054">https://doi.org/10.3390/app14073054</a></li> <li>2. P. Obstawski, K. Tomczuk, “High-Temperature Two-Stage Subcritical Heat Pump Running on Environmentally Friendly Refrigerants.”, <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i>, vol. 18, 3, 2024. <a href="https://doi.org/10.12913/22998624/187103">https://doi.org/10.12913/22998624/187103</a></li> <li>3. K. Tomczuk, P. Obstawski, “Analysis of Cooperation of Compressor Heat Pump with PV System”, <i>MDPI – Sustainability</i>, 2024, 16(9), 3797; <a href="https://doi.org/10.3390/su16093797">https://doi.org/10.3390/su16093797</a></li> <li>4. M. Koniak, P. Jaśkowski, K. Tomczuk „Review of Economic, Technical and Environmental Aspects of Electric Vehicles”. <i>Sustainability</i> 2024, 16, 9849. <a href="https://doi.org/10.3390/su16229849">https://doi.org/10.3390/su16229849</a></li> <li>5. K. Tomczuk, P. Obstawski, P. Tomczuk, M. Chrzanowicz, N. Strzelecka “Selected issues related to costs of thermal energy carriers and CO2 emissions for a historic sacral building” <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i>, 2025; 19(7), s. 248-266. <a href="https://doi.org/10.12913/22998624/202484">https://doi.org/10.12913/22998624/202484</a></li> <li>6. K. Tomczuk, A. Maciak “Analiza możliwości zasilania punktów mobilnej gastronomii z farmy fotowoltaicznej dużej mocy” <i>Wiadomości Elektrotechniczne</i>, 2025, nr 7, s.3-6. <a href="http://dx.doi.org/10.15199/74.2025.7.2">http://dx.doi.org/10.15199/74.2025.7.2</a></li> <li>7. K. Górnicki, P. Obstawski, K. Tomczuk “Waste Heat Recovery in the Energy-Saving Technology of Stretch Film Production” <i>Energies</i>, 2025, vol.18, nr 15, s-1-19, <a href="https://doi.org/10.3390/en18153957">https://doi.org/10.3390/en18153957</a></li> <li>8. K. Tomczuk, M. Rosiak “Analiza strat ciepła budynku mieszkalnego w kontekście termomodernizacji – stadium przypadku” <i>Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja</i>, 2025, zeszyt 7-8. <a href="https://doi.org/10.15199/9.2025.7-8.5">https://doi.org/10.15199/9.2025.7-8.5</a></li> </ol>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie</p>	<p>Recenzja pracy doktorskiej Pana Marcina Leśko pt: <i>"Oprawa oświetleniowa o zmiennej bryle świetlnej"</i>, Politechnika Rzeszowska, Publiczna obrona pracy, Rzeszów dn. 09.02.2022.</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kierownik projektu „Magazynowanie energii – strumień System” 2021-2022. Instytucja finansująca NCBiR.</li> <li>– Kierownik zadania w projekcie „ELMAR – Supporting South Baltic SMEs to Enter the international supply chains &amp; sales markets for boats &amp; sjips with electric propulsion”. 2021-2022. Instytucja finansująca Interreg South Baltic programme.</li> <li>– Wykonawca w projekcie „e-VAN FCEV - uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kategorii N1 z wodorowym ogniwem paliwowym i modułową wielofunkcyjną zabudową przestrzeni ładunkowej”. 2017-2021. Instytucja finansująca NCBiR.</li> </ul>
<p>Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta</p>	<p>Zakres tematyczny: Energia Odnawialna</p> <p>Integracja i optymalizacja hybrydowego systemu energetycznego opartego na źródłach odnawialnych, magazynowaniu energii i inteligentnym sterowaniu dla zastosowań prosumenckich i przemysłowych.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Inżynierii Mechanicznej email: <a href="mailto:krzysztof_tomczuk@sggw.edu.pl">krzysztof_tomczuk@sggw.edu.pl</a> tel: 34 613</p>