



**Wojskowa
Akademia
Techniczna**

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 16 lutego 2026 roku**

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania
dr. inż. Pawłowi Burdziakowskiemu stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa,
geodezja i transport wszczętym na wniosek habilitanta w dniu 8 maja 2025 roku**

§1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej „Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport” uchwałą nr 37/RDN/ILGiT/2025 z dnia 13 października 2025 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.), po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku oraz recenzjami dorobku naukowego stwierdza, że osiągnięcia naukowe dr. inż. Pawła Burdziakowskiego, w tym tematycznie powiązane cykle artykułów pt.: *„Metodyka poprawy jakości opracowań fotogrametrycznych z niskiego pułapu lotniczego, w szczególności dla danych obrazowych pozyskanych z wiroplatów w terenie silnie zurbanizowanym”* oraz *„Algorytmy filtracji, integracji i ekstrakcji danych z opracowań fotogrametrycznych z niskiego pułapu i bliskiego zasięgu”*, stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej „Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport”.

Jednocześnie Komisja stwierdza, że kandydat wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. inż. Pawłowi Burdziakowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia

Załączniki:

Załącznik 1. Uzasadnienie do Uchwały Komisji Habilitacyjnej

Załącznik 2. Protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej

(-) prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska

Podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej
w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego
dr. inż. Pawłowi Burdziakowskiemu

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej
z dnia 16 lutego 2026 roku stanowiący jej integralną część

Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr. inż. Pawła Burdziakowskiego została powołana na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) oraz § 7 ust. 11 Uchwały Senatu WAT 36/WAT/2025 z dnia 29 maja 2025 r., w sprawie określenia „Sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego w Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego” w związku z pismem Rady Doskonałości Naukowej o sygn. DRKN.Z2.400.70.2025.

Rada Dyscypliny Naukowej „Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport” Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego do przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Pawłowi Burdziakowskiemu wszczętego w dniu 8 maja 2025 roku w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport, na podstawie Uchwały Rady Dyscypliny Naukowej „Inżynieria Lądowa Geodezja i Transport” WAT 37/RDN/ILGiT/2025 z dn. 13 października 2025 r. powołała komisję habilitacyjną w następującym składzie:

1. Członkowie komisji habilitacyjnej wyznaczeni przez Radę Doskonałości Naukowej

- 1) prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska – przewodnicząca komisji;
- 2) dr hab. inż. Grzegorz Józków, prof. UPWr – recenzent;
- 3) dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM – recenzent;
- 4) dr hab. inż. Dorota Zawieska, prof. PW – recenzent.

2. Członkowie komisji habilitacyjnej wyznaczeni przez Radę Dyscypliny Naukowej „Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport”:

- 1) dr hab. inż. Jacek Łubczonek, prof. PM – recenzent;
- 2) dr hab. inż. Anna Fryškowska-Skibiniewska, prof. WAT – członek komisji;
- 3) dr hab. inż. Andrzej Araszkiewicz, prof. WAT – sekretarz komisji.

I. Podstawą wniosku o rozpoczęcie postępowania habilitacyjnego dr. inż. Pawła Burdziakowskiego było osiągnięcie naukowe:

A. zatytułowane **„Metodyka poprawy jakości opracowań fotogrametrycznych z niskiego pułapu lotniczego, w szczególności dla danych obrazowych pozyskanych z wiroplątów w terenie silnie zurbanizowanym”** stanowiące monotematyczny cykl 7 artykułów:

- Burdziakowski, P. (2020). Increasing the Geometrical and Interpretation Quality of Unmanned Aerial Vehicle Photogrammetry Products Using Super-Resolution Algorithms. Remote Sensing, 12, 1-21. <https://doi.org/10.3390/rs12050810>
- Burdziakowski, P. (2020). A Novel Method for the Deblurring of Photogrammetric Images Using Conditional Generative Adversarial Networks. Remote Sensing, 12, 2586. <https://doi.org/10.3390/rs12162586>

- Burdziakowski, P. (2021). Polymodal Method of Improving the Quality of Photogrammetric Images and Models. *Energies*, 14, 3457. <https://doi.org/10.3390/en14123457>
- Burdziakowski, P., Bobkowska, K. (2021). UAV Photogrammetry under Poor Lighting Conditions—Accuracy Considerations. *Sensors*, 21, 3531. <https://doi.org/10.3390/s21103531>
- Bobkowska, K., Burdziakowski, P., Szulwic, J., & Zielińska-Dąbkowska, K. (2021). Seven Different Lighting Conditions in Photogrammetric Studies of a 3D Urban Mock-Up. *Energies*, 14, 8002. <https://doi.org/10.3390/en14238002>
- Burdziakowski, P. (2024). The Effect of Varying the Light Spectrum of a Scene on the Localisation of Photogrammetric Features. *Remote Sensing*, 16, 2644. <https://doi.org/10.3390/rs16142644>
- Bobkowska, K., Burdziakowski, P., Tysiąc, P., Pulas, M. (2024). An Innovative New Approach to Light Pollution Measurement by Drone. *Drones*, 8, 504. <https://doi.org/10.3390/drones8090504>

B. zatytułowane „**Algorytmy filtracji, integracji i ekstrakcji danych z opracowań fotogrametrycznych z niskiego pułapu i bliskiego zasięgu**” stanowiące monotematyczny cykl 5 artykułów:

- Burdziakowski, P., Tysiąc, P. (2019). Combined Close Range Photogrammetry and Terrestrial Laser Scanning for Ship Hull Modelling. *Geosciences*, 9(5), 242. <https://doi.org/10.3390/geosciences9050242>
- Burdziakowski, P., Specht, C., Dabrowski, P. S., Specht, M., Lewicka, O., Makar, A. (2020). Using UAV Photogrammetry to Analyse Changes in the Coastal Zone Based on the Sopot Tombolo (Salient) Measurement Project. *Sensors*, 20, 4000. <https://doi.org/10.3390/s20144000>
- Burdziakowski, P., Zakrzewska, A. (2021). A New Adaptive Method for the Extraction of Steel Design Structures from an Integrated Point Cloud. *Sensors*, 21, 3416. <https://doi.org/10.3390/s21103416>
- Burdziakowski, P., Zima, P., Wielgat, P., Kalinowska, D. (2021). Tracking Fluorescent Dye Dispersion from an Unmanned Aerial Vehicle. *Sensors*, 21, 3905. <https://doi.org/10.3390/s21113905>
- Burdziakowski, P., Specht, C., Stateczny, A., Specht, M., Dabrowski, P. S., Lewicka, O. (2022). Framework for extracting rails and setting-out railway line axis based on UAV photogrammetric measurements. *International Journal of Rail Transportation*, 1-17. <https://doi.org/10.1080/23248378.2022.2140713>

III. Sporządzone recenzje stanowią wnikliwą ocenę osiągnięcia naukowego dr. inż. Pawła Burdziakowskiego, pozostałego dorobku naukowego oraz jego aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni.

Wszystkie recenzje są pozytywne, kończą się jednoznacznymi stwierdzeniami spełnienia przez Habilitanta wszystkich koniecznych warunków dotyczących nadania stopnia doktora habilitowanego określonych przez ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.). Wszyscy członkowie w czasie posiedzenia Komisji wyrazili swoje pozytywne opinie.

Wyniki przeprowadzonego w dniu 16.02. 2026 r. głosowania, otrzymano:

- liczba osób uprawnionych do głosowania 7.....
- liczba osób obecnych na głosowaniu 7
- liczba głosów [ZA] przyjęciem uchwały i jej uzasadnienia: 6
- głosów [PRZECIW] przyjęciu uchwały i jej uzasadnienia: 0
- głosów [WSTRZYMUJĄCYCH] 1

Uchwała Komisji habilitacyjnej w sprawie wyrażenia pozytywnej opinii dotyczącej nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport Panu dr. inż. Pawłowi Burdziakowskiemu została przyjęta większością.

B. Hejmanowska

(-) prof. dr hab. inż. Beata Hejmanowska

Podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej
w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego
dr. inż. Pawłowi Burdziakowskiemu