dr hab. inż. Jarosław Janus, prof. URK

Pracownik naukowy Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, zatrudniony od 2004 roku na wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji. Od 2020 roku kierownik Katedry Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii.

Stopień naukowy doktora (nauki rolnicze, dyscyplina: kształtowanie środowiska) uzyskany w roku 2004, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. Stopień doktora habilitowanego (nauki techniczne, dyscyplina geodezja i kartografia) uzyskany został w 2012 roku na Politechnice Warszawskiej (Wydział Geodezji i Kartografii).

Geodeta posiadający państwowe uprawnienia z następujących zakresów: 2 (Rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych) oraz 5 (Geodezyjne urządzanie terenów rolnych i leśnych). Długoletni pracownik jednostki wykonującej projekty scalenia gruntów na obszarze województwa małopolskiego (25 lat doświadczenia zawodowego). Współautor oprogramowania MkScal wykorzystywanego w wielu województwach do wspomagania procesu realizacji projektów scaleniowych, które zostało w roku 2006 wyróżnione przez Ministerstwo Budownictwa nagrodą za wybitne osiągnięcia z dziedzinie geodezji i kartografii.

Zainteresowania badawcze: optymalizacja procesu scaleń gruntów; doskonalenie metod oceny parametrów rozdrobienia gruntów oraz ich skutków ekonomicznych; ocena efektywności projektów scalenia gruntów; ekonomiczne, środowiskowe i społeczne efekty zmian wynikających z przeprowadzania projektów scalenia gruntów; wykorzystanie technik remote sensing dla celów analizy długoczasowych zmian użytkowania ziemi na obszarach rolniczych, ze szczególnym uwzględnieniem porzucania uprawy ziemi.

Ważniejsze publikacje na przestrzeni ostatnich kilku lat:

2016

Janus, J., Mika, M., Leń, P., Siejka, M., & Taszakowski, J. (2016). A new approach to calculate the land fragmentation indicators taking into account the adjacent plots. *Survey Review*. https://doi.org/10.1080/00396265.2016.1210362

2017

Harasimowicz, S., **Janus, J**., Bacior, S., & Gniadek, J. (2017). Shape and size of parcels and transport costs as a mixed integer programming problem in optimization of land consolidation. *Computers and Electronics in Agriculture*. https://doi.org/10.1016/j.compag.2017.05.035

Janus, J., Łopacka, M., & John, E. (2017). Land consolidation in mountain areas. Case study from southern Poland. *Geodesy and Cartography*, *66*(2). https://doi.org/10.1515/geocart-2017-0010

Janus, J., & Markuszewska, I. (2017). Land consolidation – A great need to improve effectiveness. A case study from Poland. *Land Use Policy*, *65*. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.03.028

2018

Janus, J., & Taszakowski, J. (2018). Spatial differentiation of indicators presenting selected barriers in the productivity of agricultural areas: A regional approach to setting land consolidation priorities. *Ecological Indicators*, *93*. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.05.050

Janus, J. (2018). Measuring land fragmentation considering the shape of transportation network: A method to increase the accuracy of modeling the spatial structure of agriculture with case study in Poland. *Computers and Electronics in Agriculture*. https://doi.org/10.1016/j.compag.2018.03.016

Janus, J., & Bozek, P. (2018). Using ALS data to estimate afforestation and secondary forest succession on agricultural areas: An approach to improve the understanding of land abandonment causes. *Applied Geography*. https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2018.06.002

2019

Janus, J., & Bozek, P. (2019). Aerial laser scanning reveals the dynamics of cropland abandonment in Poland. *Journal of Land Use Science*. https://doi.org/10.1080/1747423X.2019.1709226

Janus, J., & Bozek, P. (2019). Land abandonment in Poland after the collapse of socialism: Over a quarter of a century of increasing tree cover on agricultural land. *Ecological Engineering*. https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2019.06.017

Janus, J., & Markuszewska, I. (2019). Forty years later: Assessment of the long-lasting effectiveness of land consolidation projects. *Land Use Policy*. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.01.024

Bożek, P**., Janus, J.,** & Mitka, B. (2019). Analysis of Changes in Forest Structure using Point Clouds from Historical Aerial Photographs. *Remote Sensing*, *11*(19). https://doi.org/10.3390/rs11192259

2020

Janus, J. (2020). A new approach to calculating distances to parcels: A way to increase the accuracy of farm efficiency analyses and the assessment of land consolidation projects. *Computers and Electronics in Agriculture*. https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105512

Janus, J., & Ertunç, E. (2020). The impact of differences in land fragmentation parameters on the planning, implementation, and evaluation of land consolidation projects. Case studies of Turkey and Poland. *Computers and Electronics in Agriculture*, *179*. https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105813

2021

Janus, J., Bożek, P., Mitka, B., Taszakowski, J., & Doroż, A. (2021). Long-term forest cover and height changes on abandoned agricultural land: An assessment based on historical stereometric images

and airborne laser scanning data. *Ecological Indicators*, *120*, 106904. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106904

Janus, J., & Ertunç, E. (2021). Differences in the effectiveness of land consolidation projects in various countries and their causes: Examples of Poland and Turkey. *Land Use Policy*, *108*, 105542. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2021.105542

Janus, J., & Markuszewska, I. (2017). Land consolidation – A great need to improve effectiveness. A case study from Poland. *Land Use Policy*. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.03.028

Harasimowicz, S., Bacior, S., Gniadek, J., Ertunç, E., & **Janus, J.** (2021). The impact of the variability of parameters related to transport costs and parcel shape on land reallocation results. *Computers and Electronics in Agriculture*. https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106137

Wojewodzic, T., **Janus,** J., Dacko, M., Pijanowski, J., & Taszakowski, J. (2021). Measuring the effectiveness of land consolidation: An economic approach based on selected case studies from Poland. *Land Use Policy*. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2020.104888

2022

Janus, J., Bożek, P., Taszakowski, J., & Doroż, A. (2022). Decaying villages in the centre of Europe with no population decline: Long-term analysis using historical aerial images and remote sensing data. *Habitat International*, *121*, 102520. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2022.102520

Ertunç, E., Muchová, Z., Tomić, H., & **Janus, J**. (2022). Legal, Procedural and Social Aspects of Land Valuation in Land Consolidation: A Comparative Study for Selected Central and Eastern Europe Countries and Turkey. *Land*, *11*(5). https://doi.org/10.3390/land11050636

Janus, J., & Ertunç, E. (2022). Towards a full automation of land consolidation projects: Fast land partitioning algorithm using the land value map. *Land Use Policy*, *120*, 106282. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106282