

Dr hab. Jan Hauke, prof. UAM

Profesor Jan Hauke urodził się 1 października 1952 r. w Zagórowie. Jest z wykształcenia matematykiem. Kariera naukowa profesora związana jest z dwoma poznańskimi uczelniami: Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza (UAM) i Akademią Rolniczą (AR, obecnie Uniwersytet Przyrodniczy). Na UAM ukończył z wyróżnieniem studia matematyczne i uzyskał stopień magistra (1976 r.) oraz doktora nauk matematycznych (1984 r.). Stopień doktora habilitowanego nauk matematycznych otrzymał na Uniwersytecie im. Pawła Szafarika w Koszycach w roku 2013. Już w czasie studiów



w roku 1975 podjął pracę w Katedrze Metod Matematycznych i Statystycznych Akademii Rolniczej w Poznaniu i pracował tam do roku 1994. W roku 1993 podjął pracę (przez jeden rok jednocześnie pozostając na AR) na etacie starszego wykładowcy w Instytucie Geografii Społeczno-Ekonomicznej na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych (w roku 2019 Instytut uzyskał status Wydziału). Od roku 2014 do czasu przejścia na emeryturę w roku 2023 (po dokładnie 30 latach pracy na UAM) pracował na stanowisku profesora uczelni. W latach 1999–2014 był także zatrudniony na pełnym etacie w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej (obecnie Akademia Nauk Stosowanych) w Koninie.

W Instytucie Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UAM pełnił dwukrotnie funkcję zastępcy dyrektora Instytutu (w latach 2011–2012 oraz 2016–2019).

Kierunki działalności naukowej profesora Jan Hauke koncentrują się wokół trzech dziedzin:

- w zakresie matematyki – zajmuje się szeroko algebrą macierzy, w tym szczególnie porządkami i nierównościami związanymi z macierzami oraz ich zastosowaniami w statystyce matematycznej,
- w zakresie statystyki i ekonometrii przestrzennej – interesuje się zarówno problemami teoretycznymi, jak i praktycznymi, w tym doradztwem, współuczestnicząc w wykorzystujących metody tych nauk badaniach empirycznych (w geografii fizycznej, geografii społeczno-ekonomicznej, w naukach medycznych),
- w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej i badań regionalnych – zajmuje się zróżnicowaniem przestrzennym rozwoju społeczno-ekonomicznego.

Dorobek naukowy profesora Jana Hauke obejmuje ponad 110 opublikowanych prac. Jest autorem lub współautorem 4 monografii oraz jednego skryptu. Efekty swoich badań starał się publikować w znaczących czasopismach naukowych (18 prac w czasopismach z listy filadelfijskiej, 31 prac notowanych przez Scopus, mających ponad 1550 cytowań z indeksem Hirsha $H=9$ bez autocytaowań, 31 prac notowanych przez Web of Science, mających ponad 1400 cytowań z indeksem $H=11$ bez autocytaowań. W Google Scholar jego prace są cytowane ponad 3250 razy). Praca wspólna z dr. T. Kossowskim opublikowana w „*Quaestiones Geographicae*” w roku 2011 (pozycja 15 w wykazie publikacji) cytowana jest w bazie Scopus 995 razy (w Web of Science 863 razy, w Google Scholar 2098 razy). Praca wspólna z prof. R. Bivandem oraz dr. T. Kossowskim opublikowana w „*Geographical Analysis*” w roku 2013 (pozycja 22 w wykazie publikacji) cytowana jest w bazie Scopus 284 razy (w Web of Science 266 razy, w Google Scholar 428 razy). Świadczy to o dużym znaczeniu tych naukowych dokonań.

Profesor Jan Hauke uczestniczył aktywnie w kilkudziesięciu konferencjach międzynarodowych, odbył kilkanaście zagranicznych wyjazdów naukowych (prezentując wykłady na kilkunastu znaczących uczelniach), w tym na stanowym Uniwersytecie w Baltimore (USA), Wolnym Uniwersytecie w Amsterdamie, Uniwersytecie w Dortmundzie (Niemcy) oraz Uniwersytecie w Saragossie (Hiszpania), współpracując z tak znakomitymi naukowcami (profesorami zatrudnionymi na renomowanych uczelniach), jak: C.R. Johnson, D.A. Griffith (USA), S. Puntanen (Finlandia), R. Bivand (Norwegia) czy J. Mur (Hiszpania), którzy na jego zaproszenie byli również gośćmi UAM. Otrzymał dwa miesięczne stypendia zagraniczne na Uniwersytecie w Cambridge (Wielka Brytania) – 1995 oraz na Politechnicznym Uniwersytecie w Walencji (Hiszpania) – 2000. Prowadził też wykłady dydaktyczne w ramach programów Tempus i Erasmus na kilkunastu uczelniach w Europie współpracujących z UAM, w tym na London School of Economics (Wielka Brytania) w roku 1997 – dwa tygodnie, na Uniwersytecie w Dortmundzie (Niemcy) w roku 1997 – dwa miesiące oraz na Uniwersytecie w Amsterdamie (Holandia) w roku 1998 – dwa tygodnie. Był pomysłodawcą i współorganizatorem międzynarodowych konferencji (odbywających się co dwa lata od roku 2005) MAT-TRIAD, członkiem komitetów organizacyjnych międzynarodowych konferencji LINSTAT.

Profesor Jan Hauke brał również udział w kilku krajowych projektach badawczych, w tym pełniąc funkcję kierownika projektu. Zrecenzował kilkadziesiąt publikacji dla ponad 20 różnych czasopism, w tym dla tak prestiżowych, jak: „*Linear Algebra and Its Applications*”, „*Journal of Multivariate Analysis*”, „*Geographical Analysis*”, „*Cities*” i „*Habitat International*”. Był recenzentem rozprawy doktorskiej przeprowadzonej na Uniwersytecie w Madrasie (Indie) w roku 2013 oraz grantu Włoskiego Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego (w ramach PRIN 2017).

Jako nauczyciel akademicki profesor Jan Hauke ma duże zasługi w kształceniu młodzieży. W ramach działalności dydaktycznej prowadził wykłady i ćwiczenia z matematyki, statystyki oraz ekonometrii dla studentów wszystkich wydziałów Akademii Rolniczej w Poznaniu, studentów zarządzania Uniwersytetu

Ekonomicznego w Poznaniu, studentów zarządzania oraz mechaniki i budowy maszyn PWSZ w Koninie, studentów zarządzania Wydziału Prawa UAM i (przez ostatnich 30 lat) dla studentów Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych oraz (od roku 2019) dla studentów Wydziału Geografii Społeczno-Ekonomicznej UAM. Aktywnie udzielał się także w konsultacjach statystycznych, pomagając kilkunastu osobom przygotowującym prace doktorskie i habilitacyjne z zakresu geografii oraz medycyny.

Za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne oraz działalność organizacyjną otrzymał rektorskie nagrody na Akademii Rolniczej, Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza oraz w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Koninie. Jest odznaczony Złotym Medalem za Długoletnią Służbę oraz Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Profesor Jan Hauke jest żonaty, ma dwie córki: Zofię, która jest architektem, i Marię, która jest grafiką komputerową, oraz trzech (jego zdaniem wspaniałych) wnuków, którzy dostarczają mu wielu radości. Jego hobby to polityka, historia, szczególnie ta w wymiarze lokalnym i rodzinnym, oraz biografie sławnych ludzi i ciekawostki tego świata, którymi stara się dzielić z koleżankami i kolegami wokół w jego towarzyskim nastawieniu do ludzi.

Wykaz wybranych anglojęzycznych publikacji naukowych

- Baksalary J.K.B., **Hauke J.**, Kala R. 1980. Nonnegative definite solutions to some matrix equations occurring in distribution theory of quadratic forms. *Sankhya, A*, 42: 283–291.
- Baksalary J.K.B., **Hauke J.** 1984. Inheriting independence and chi-squaredness under certain matrix orderings. *Statistics and Probability Letters*, 2: 35–38.
- Baksalary J.K.B., **Hauke J.** 1987. Partial orderings of matrices referring to singular values or eigenvalues. *Linear Algebra Appl.*, 96: 17–26.
- Baksalary J.K.B., **Hauke J.** 1990. A further algebraic version of Cochran's theorem and matrix partial ordering. *Linear Algebra Appl.*, 127: 157–169.
- Baksalary J.K.B., **Hauke J.** 1992. Minimum number of experimental units in connected block designs with certain additional properties. *J. Statist. Plann. Inference*, 30: 173–183.
- Baksalary J.K.B., **Hauke J.**, Styan G.P.H. 1994. On some distributional properties of quadratic forms in normal variables and some associated matrix partial orderings. *Proceedings of the International Symposium on Multivariate Analysis and Its Applications, Hong Kong, March 1992. IMS Lecture Notes – Monograph Series*, 24: 111–121.
- Hauke J.**, Markiewicz A. 1995. On partial orderings on the set of rectangular matrices. *Linear Algebra Appl.*, 219: 187–194.
- Groß J., **Hauke J.**, Markiewicz A. 1999. Partial orderings, preorderings and the polar decomposition of matrices. *Linear Algebra Appl.*, 289: 161–168.
- Czyż T., Churski P., **Hauke J.** 2000. Unemployment dynamics in the process of system transformation in Poland. *Geographia Polonica*, 73: 25–46.
- Hauke J.**, Markiewicz A., Szulc T. 2001. Some properties of combinations of partially ordered matrices. *Linear Algebra Appl.*, 332–334: 437–445.
- Hauke J.**, Johnson C.R., Markiewicz A. 2002. Maximal Spectrally Submultiplicative Matrix Families. *Mathematical Inequalities and Applications*, 5: 1–6.
- Baksalary J.K.B., **Hauke J.**, Xiaoji Liu, Sanyang Liu 2004. Relationships between partial orders of matrices and their powers. *Linear Algebra Appl.*, 379, 277–287.
- Baksalary O.M., **Hauke J.**, Johnson C.R. 2008. Polynomials satisfied by two linked matrices. *Linear Algebra Appl.*, 429: 2335–2339.

- Jędrzejczak P, Taszarek-Hauke G., **Hauke J.**, Pawelczyk L., Duleba A.J. 2008. Prediction of spontaneous conception based on semen parameters in fertile and subfertile men. *International Journal of Andrology*, 31: 499–507.
- Hauke J.**, Kossowski T. 2011. Comparison of Values of Pearson's and Spearman's Correlation Coefficients on the Same Sets of Data. *Quaestiones Geographicae*, 30(2): 87–93.
- Hauke J.**, Markiewicz A., Puntanen S. 2012. Comparing the BLUEs under two linear models. *Communications in Statistics: Theory and Methods*, 41: 2405–2418.
- Hauke J.**, Kossowski T. 2012. Analysis of the labour market in metropolitan areas: a spatial filtering approach. *Quaestiones Geographicae*, 31(2): 39–48.
- Churski P, **Hauke J.** 2012. Polycentric development and growth areas. *Studia Regionalia*, 33: 79–97.
- Krupickaite D., Konecka-Szydłowska B., **Hauke J.** 2014. Spatial variability in the socio-economic development in terms of population and settlement at the level of NUTS 4 units. The case study of Poland, Slovakia and Lithuania. *Biuletyn IGSEiGP UAM w Poznaniu. Seria Rozwój Regionalny i Polityka Regionalna*, 25: 135–149.
- Czyż T., **Hauke J.** 2015. Entropy in regional analysis. *Quaestiones Geographicae*, 34(4): 69–78.
- Dominiak J., **Hauke J.** 2015. The changes of the services sector in Poland and other UE countries. *Studia Regionalia*, 41–42: 37–50.
- Bivand R., **Hauke J.**, Kossowski T. 2013. Computing the Jacobian in Gaussian spatial models: an illustrated comparison of available methods. *Geographical Analysis*, 45(2): 150–179.
- Majkowska A., Kolendowicz L., Pórolniczak M., **Hauke J.**, Czernecki B. 2017. The urban heat island in the city of Poznań as derived from Landsat 5 TM. *Theoretical and Applied Climatology*, 128: 769–783. <https://doi.org/10.1007/s00704-016-1737-6>
- Łuczewski Ł., Machczyński P., Marszałek S., Szewczyk M., Golusiński P., Pieńkowski P., Szybiak B., Weselik L., Majchrzak E., **Hauke J.**, Golusiński W. 2019. Colour Doppler sonography in the preoperative assessment of the vascular pedicle from the anterolateral thigh flap: proposal for a mathematical formula to predict pedicle length. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 276(3): 815–819.
- Ignaszak-Kaus N., Duleba A.J., Mrozikiewicz A., Kurzawińska G, Różycka A., **Hauke J.**, Gaca M., Pawelczyk L., Jagodziński P, Jędrzejczak P. 2021. Relationship of postoperative pain and ponv after minimally invasive surgery with the serotonin concentrations and receptors' gene polymorphisms. *Journal of Personalized Medicine*, 11(9), 833.
- Tobolska A., **Hauke J.**, Bogacka E., Weltrowska J. 2021. Differentiation of social attitudes of students and academic teachers in Wielkopolska region during the COVID-19 pandemic. *Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań*, s. 163.
- Griffith D.A., Chun Y., **Hauke J.** 2022. A Moran eigenvector spatial filtering specification of entropy measures. *Papers in Regional Science* 101(1): 259–279.

Opracowała: Barbara Konecka-Szydłowska