



Profesor dr hab. inż. Janusz Hołyst, Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej

e-mail: [jholyst.fens@gmail.com](mailto:jholyst.fens@gmail.com) , [janusz.holyst@pw.edu.pl](mailto:janusz.holyst@pw.edu.pl)

Janusz Hołyst jest specjalistą w dziedzinie fizyki statystycznej oraz jej interdyscyplinarnych zastosowań i pracuje jako profesor na Wydziale Fizyki Politechniki Warszawskiej, gdzie kieruje pracownią Fizyki i w Ekonomii i Naukach Społecznych. Prowadzi współpracę badawczą z instytutami badawczymi w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Szwajcarii, Słowenii, Rosji, USA i Singapurze. Spędził ponad 7 lat jako Guest Scientist, Visiting Professor i Fellow of Humboldt Foundation.

Kierował również zespołem ekspertów pracujących nad modelowaniem procesów logistycznych i rynkowych w Amerykańskim Koncernie *Bunge Limited*.

W 1996 roku wykorzystując teorię wpływu społecznego i automaty komórkowe zaproponował model „silnego lidera” i pokazał, że w modelu tym pojawia się nieciągłe przejście fazowe oraz zjawisko histerezy dla opinii grupy społecznej. Badał również kolektywny charakter emocji w grupach internetowych i udowodnił, że negatywne emocje są paliwem dla wielu takich grup. Wyniki swych badań opublikował w 170 pracach cytowanych ponad 5500 razy ([h-index=38](#)). Promotor 11 ukończonych prac doktorskich. Kierował projektami badawczymi EU: CREEN - *Critical events in evolving networks*, [CyberEmotions](#) - *Collective emotions in Cyberspace*, [RENOIR](#) – *Reverse engineering in social information processing*, w których Partnerami były m.in grupy z ETH Zurich, NTU Singapur i Stanford University. Jest Prezesem [Krajowej Rady Koordynatorów Projektów Badawczych EU](#) oraz był pierwszym Prezesem Zarządu sekcji [Fizyka i w Ekonomii i Naukach Społecznych](#) PTF. Pracuje jako *Main Editor* w czasopiśmie [Physica A](#), gdzie odpowiedzialny jest za publikacje z ekonofizyki i socjofizyki oraz sieci złożonych.

#### Wybrane prace

*Homophily Based on Few Attributes Can Impede Structural Balance*

P. J. Górski , K. Bochenina, J. A. Hołyst , and R. M. D'Souza  
Phys. Rev. Lett., 125, 078302, 2020.

*Cyberemotions: Collective emotions in cyberspace*, J.A. Hołyst (Ed.), Springer book series Understanding Complex Systems, 2016.

*Volatility clustering and scaling for financial time series due to attractor bubbling*

A. Krawiecki, J.A. Hołyst, and D. Helbing, Phys. Rev. Lett., 89, 158701, 2002.