

Włodzimierz Tulczyjew i jego spuścizna

Jerzy Kijowski

Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk

e-mail: kijowski@cft.edu.pl

Włodzimierz Tulczyjew odegrał bardzo ważną rolę w fizyce matematycznej. Nie podążał za chwilowymi modami, nie „naciągał” matematyki do naiwnych wyobrażeń fizyków, lecz uporczywie poszukiwał struktur matematycznych objawiających się w opisie podstawowych struktur przestrzeni, czasu i materii. W moim referacie, poza najważniejszymi danymi biograficznymi, pokażę jak naiwne są standardowe wyobrażenia o „zasadach wariacyjnych” w fizyce i co nowego pozostawił Tulczyjew nam: fizykom i matematykom.

MSC (2020): 35F60, 35L70, 49S05, 53A35, 53D05

Literatura

- [1] J. Kijowski, *On a new variational principle in general relativity and the energy of gravitational field*, Gen. Relat. Grav. Journal, 1978, 9, 857–881
- [2] J. Kijowski, *Gravity on a large scale (does it necessarily look like it does on a small scale?)*, Universe, 2024, 3(29).
- [3] J. Kijowski, W.M. Tulczyjew, *Symplectic framework for field theories*, Springer Lecture Notes in Physics, 1979, 107.