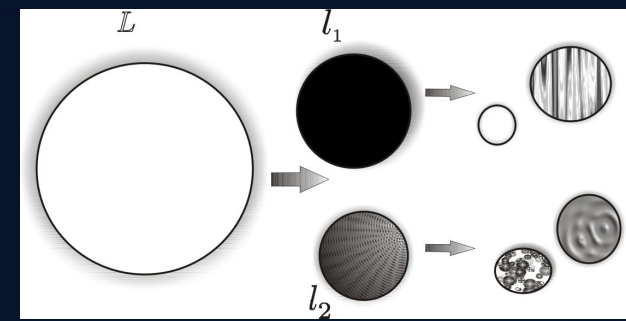


Grupa Nieliniowej Analizy Danych



Turbulencja w wietrze słonecznym (bliska i daleka heliosfera)

Badanie niejednorodnego transferu energii (zjawisko intermitencji)

Modele multifraktalne kaskad energii

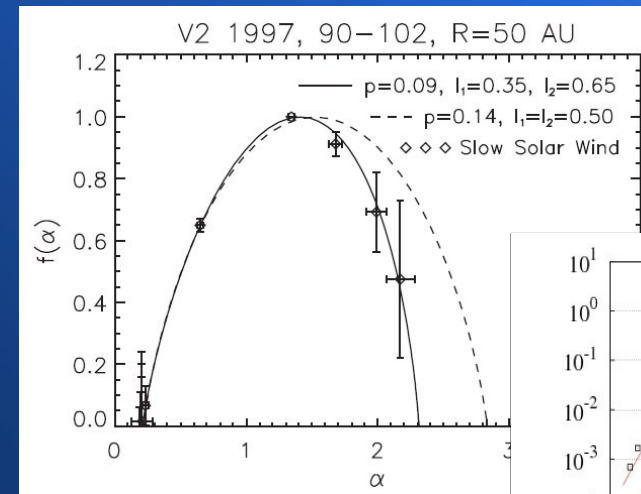
Opis właściwości skalowania przy użyciu charakterystyk multifraktalnych i teorii procesów Markowa

Rozwój nieliniowych metod analizy danych (misje kosmiczne)

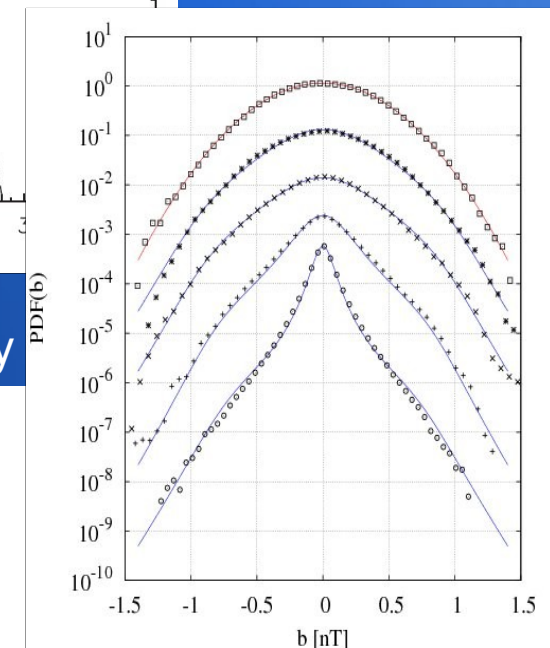
Chaos i intermitencja w układach dynamicznych

Wpływ szumu na nieliniowe układy dynamiczne

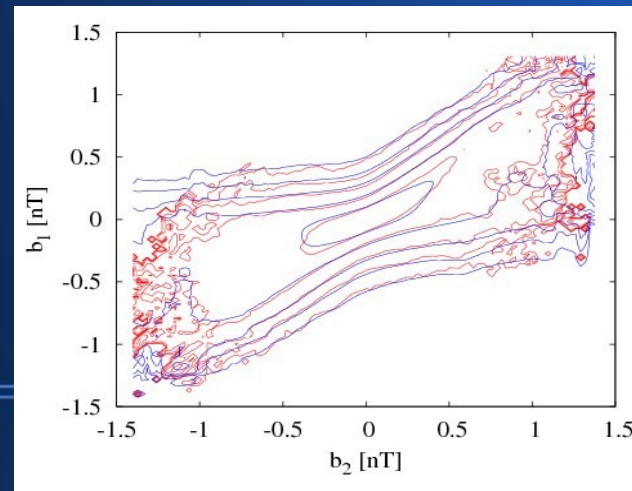
Widmo multifraktalne



Skalowanie PDF



Markowski charakter kaskady



Grupa Nieliniowej Analizy Danych

Publikacje w roku 2008 (lista „filadelfijska” 1-8)

1. Macek, W. M., A. Szczepaniak, *Geophysical Research Letters*, 35, L02108 (2008).
2. Macek, W. M., A. Wawrzaszek, *Journal of Geophysical Research*, 114, JA013795 (2008).
3. Szczepaniak A., W. M. Macek, *Nonlinear Processes in Geophysics*, 15, 615-620 (2008).
4. Szczepaniak, A., W. M. Macek, *Physics Letters A*, 372, 2423-2427 (2008).
5. Strumik M., W.M. Macek, *Physical Review E*, 78, 026414, (2008).
6. Strumik M., W.M. Macek, *Nonlinear Processes in Geophysics*, 15, 607-613, (2008).
7. Strumik M., W.M Macek, *Physica D*, 237, 613-618, (2008).
8. Macek, W. M., *Advances in Space Research*, in press.
9. Macek, W. M., A. Wawrzaszek, T. Hada, *J. Plasma Fusion Res. Series*, in press.
10. Macek, W. M., in *Chaotic Modelling and Simulations*, edited by C. H. Skiadas et al.,
Proceedings Chaos 2008 Conference, Chania, Greece, in press.