

LISTY DO REDAKCJI

Uwaga do recenzji książki:
S.W. Fomin, I.P. Kornfeld, J.G. Sinaj, *Teoria ergodyczna*
(Wiadomości Matematyczne 28.2 (1990), str. 278–280)

W recenzji tej książki na stronie 280^{6–12}, pierwsza kolumna, można przeczytać:

„W dowodzie twierdzenia 1, §4, rozdział 7 na str. 164 autorzy pomylili zwrot pewnej nierówności i dzięki temu uzyskali tezę twierdzenia. W przypadku przekształcenia Gaussa, do którego stosują twierdzenie, żądana nierówność ma rzeczywiście miejsce, tylko dowód jest nieco inny.”

Przytoczony cytat wymaga korekty. Mianowicie twierdzenie, o którym mowa, nie zachodzi. Fakt ten wynika z kontrprzykładów opublikowanych swego czasu przez jednego z nas (P. Bugiel, *A Note on Invariant Measures for Markov Maps of an Interval*, Z. Wahrscheinlichkeitstheorie verw. Gebiete **70** (1985), 345–349; oraz P. Bugiel, *Correction and Addendum to: A Note on Invariant Measures for Markov Maps of an Interval*, Probab. Th. Rel. Fields **76** (1987), 255–256).

Dla zupełności należy dodać, że wspomniane kontrprzykłady zostały pierwotnie pomyślane w celu obalenia tzw. Twierdzenia Adlera, sformułowanego (lecz bez podania jego dowodu) w pracy: R. Bowen, *Invariant measures for Markov maps of the interval*, Commun. Math. Phys. **69** (1979), 1–17. Ponieważ Twierdzenie Adlera posiada założenia bardziej restryktywne aniżeli twierdzenie 1 (§4, rozdział 7) ze wspomnianej na wstępie książki, kontrprzykłady te obalają również i to twierdzenie.

Piotr Bugiel,
Stanisław Wędrychowicz