

Zbieżność według rozkładu na przestrzeniach submetrycznych

Adam Jakubowski
Uniwersytet Mikołaja Kopernika

Wydział Matematyki Stosowanej, Akademia Górniczo-Hutnicza,
Kraków, 7 listopada 2014

Streszczenie

Punktem wyjścia dla wykładu jest pewna charakteryzacja zbieżności według rozkładu elementów losowych o jędrnych rozkładach na przestrzeniach metrycznych. Podobna charakteryzacja na przestrzeniach submetrycznych prowadzi do nowego pojęcia zbieżności według rozkładu elementów losowych, które zachowuje wszystkie, dobrze znane, zalety zbieżności według rozkładu na przestrzeniach metrycznych oraz, jak pokazują prace wielu matematyków, jest użyteczne w szerokiej klasie przestrzeni topologicznych.

Teoria jest ilustrowana szeregiem przykładów, m.in. słabymi topologiami na przestrzeniach Banacha, topologiami ciągowymi i tzw. S -topologią na przestrzeni Skorochoda