

KATEGORIA BAIRE'A PRZESTRZENI NIETRYWIALNYCH CIĄGÓW ZBIEŻNYCH

MICHAŁ POPŁAWSKI

Politechnika Łódzka

Michal.poplawski.m@gmail.com

Niech X będzie przestrzenią Hausdorffa. Rozważamy przestrzeń $S_c(X)$ nietrywialnych ciągów zbieżnych wraz z topologią Vietorisa przestrzeni $K(X)$ zbiorów zwartych. Wykażemy, że gdy X jest regularna i nie posiada punktów izolowanych, to przestrzeń $S_c(X)$ jest pierwszej kategorii (w sobie), co daje pozytywną odpowiedź na problem, który postawili S. Garcia-Ferreira oraz Y.F. Ortiz-Castillo.