

## **Semi-markowskie procesy decyzyjne ze słabo ciągłymi prawdopodobieństwami przejścia**

W pracy rozważane są semi-markowskie procesy decyzyjne z borelowską przestrzenią stanów, słabo ciągłymi prawdopodobieństwami przejścia i kryterium średniego kosztu. Zakładając ergodyczność procesu Markowa dla stacjonarnych polityk oraz stosując pewną technikę „wygładzenia” funkcji, a następnie tw. Banacha o punkcie stałym, pokazano istnienie dolnie półciągłego rozwiązania równania optymalności. Drugie twierdzenie dotyczy równoważności dwóch kryteriów: średniego kosztu na jednostkę czasu oraz tzw. kryterium ułamkowego.