

mgr Marta Kornafel
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
Katedra Matematyki
E-mail: marta.kornafel@uek.krakow.pl

Modelowanie lepkościowe w ekonomii — wady i zalety

W referacie przedstawimy model akumulacji kapitału ze strukturą wiekową, opisany za pomocą równania transportu z warunkami początkowo-brzegowymi. Współczynnik przy u_x , interpretowany jako proces starzenia się kapitału, może być nieciągły. Na przykładzie tego modelu omówimy, jakie konsekwencje dla analizy modelu ma rozważenie rozwiązania lepkościowego dla równania stanu. Odniesiemy się do istnienia rozwiązania samego modelu, jak i rozwiązania zagadnienia optymalnej inwestycji, minimalizującej koszty na skończonym horyzoncie czasowym.