

Długoterminowy wzrost gospodarczy a zachowanie kapitału naturalnego

Marta Kornafel

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

e-mail: marta.kornafel@uek.krakow.pl

Naturalnym pytaniem, które nasuwa się przy próbie modelowania wzrostu gospodarczego z uwzględnieniem konieczności zachowania kapitału naturalnego (rozumianego jako usługi ekosystemowe), jest kwestia integracji celów ekonomicznych z ograniczeniami środowiskowymi oraz dążenie do znalezienia równowagi, w której postęp gospodarczy nie prowadzi do wyczerpania ani degradacji usług ekosystemowych, niezbędnych dla przyszłego dobrobytu.

W referacie zaprezentowany zostanie model wzrostu gospodarczego inspirowany modelem Koopmansa-Cassa, który uwzględnia dynamikę kapitału naturalnego z jego krytycznym progiem i pojemnością środowiskową oraz nakłady inwestycyjne na jego ochronę. Rozważać będziemy maksymalizację użyteczności skumulowanej w czasie życia, której jednym ze składników jest dobrostan wynikający z korzystania z usług ekosystemowych, oraz przeanalizujemy optymalne trajektorie wynikające z modelu. Podejmiemy również problem możliwości podtrzymania długofalowego wzrostu gospodarczego przy jednoczesnym zachowaniu kapitału naturalnego.

MSC (2020): 34H05