

## O pewnym matematycznym modelu wzrostu gospodarczego

W referacie rozważamy wielosektorowy model wzrostu dla gospodarki zamkniętej z neoklasyczną funkcją produkcji. Społeczny dobrobyt mierzony jest sumą zdyskontowanej użyteczności konsumpcji w nieskończonym horyzoncie czasu. Zadanie optymalizacji polega na takim wyznaczeniu stopy oszczędności, aby maksymalizować społeczny dobrobyt przy tradycyjnych ograniczeniach na przyrost kapitału.

Dla tak sformułowanego modelu wzrostu dowodzimy twierdzeń dotyczących istnienia ścieżek optymalnych i warunków koniecznych dla nich.