

V této práci se zaměříme na jeden pohled na modelování v ekonomii - agentové modelování a výpočetní ekonomii založenou na agentech (Agent-based computational economics), což je výpočetně náročná metoda, která simuluje interakce mezi subjekty v ekonomice, místo aby se soustředila na hledání stabilních rovnovážných bodů. Představíme si úvodní myšlenky, které stojí za teorií komplexních systémů, která vysvětluje mnohé jevy, které můžeme v ekonomice vidět. Vysvětlíme, proč tyto jevy způsobují, že je pro ekonomy těžké vytvářet modely vysvětlující chování lidí ve skutečném světě. Ukážeme si jeden možný model interakcí mezi spotřebiteli a firmami a jeho implementaci, kterou se budeme snažit udržet v chodu po nějaký čas a ve stabilním, nicméně dynamickém stavu.