

Streszczenie popularnonaukowe

Dominującym podejściem w ramach neoklasycznej ekonomii jest optymalizacja. Optymalizacja jest przeprowadzana często przy założeniu dostępności pełnej informacji. Z drugiej strony, rośnie baza danych empirycznych, głównie eksperymentalnych, świadczących o tym, że ludzie, podejmując decyzje, nie kierują się jedynie optymalizacją, ale również biorą pod uwagę inne czynniki. Ważnym aparatem formalnym do badania tych zagadnień są *modele uczenia* oraz *wieloosobowe dylematy społeczne*, takie jak np. dylemat dóbr publicznych, dylemat zaufania czy dylemat więźnia, w których decyzje optymalne z indywidualnego punktu widzenia nie są optymalne ze społecznego punktu widzenia.

Głównym celem proponowanego projektu badawczego jest stworzenie teoretycznych, w większym stopniu odpowiadających obserwowanym zachowaniom ludzi, modeli typowych sytuacji strategicznych z zakresu ekonomii na podstawie planowanych w ramach projektu eksperymentów. W szczególności, proponowany projekt będzie przyczynkiem do ekonomii teoretycznej, a tworzone w ramach projektu modele będą służyć do bardziej trafnego opisu gospodarki.

Proponowany projekt będzie zawierał dwa główne zadania. Pierwsze zadanie jest związane z przeprowadzeniem eksperymentów. Istnieje obszerna literatura empiryczna, która jest związana z tematem proponowanych badań, w szczególności jest to literatura dotycząca wieloosobowych dylematów społecznych, np. dylematu dóbr publicznych, dylematu zaufania czy paradoksu odosobnienia (wielosobowego dylematu więźnia). Jednakże, w ramach modeli teoretycznych, decydent znajduje się w specyficznym kontekście, który jest zazwyczaj różny od eksperymentalnego. Dodatkowo, istnieje niewiele eksperymentów związanych z zaufaniem do oraz percepcją innych decydentów. Badania takie zostaną przeprowadzone w ramach proponowanego projektu.

Drugie zadanie jest związane z modelowaniem. Standardowe modele ekonomiczne zakładają istnienie decydentów dokonujących optymalizacji przy nieograniczonych zasobach obliczeniowych oraz informacyjnych. Uwzględnienie faktu, że decydenci charakteryzują się ograniczoną racjonalnością tylko częściowo poprawia sytuację. W ramach proponowanego projektu zostaną stworzone modele hybrydowe z bardziej trafnym opisem zachowań ludzi.

Dodatkowym zadaniem w ramach projektu będzie zaproponowanie efektywnych metod przeprowadzania eksperymentów on-line razem ze zintegrowanymi narzędziami analizy ilościowej zebranych danych. W ramach prac zostaną też zaproponowane techniki matematyczne dostosowane specjalnie do analizy modeli ekonomicznych.