

Dr hab. inż. Maciej Wołoszyn  
Katedra Informatyki Stosowanej i Fizyki Komputerowej WFiIS AGH

Tytuł: Dynamika relacji społecznych

Relacje społeczne oraz ich zmiany w różnego typu społecznościach mogą być opisywane w ramach stosunkowo prostych modeli mających swoje źródło w narzędziach używanych w fizyce statystycznej. Jednym z często rozważanych zagadnień związanych z tego rodzaju relacjami jest problem dojścia do tzw. równowagi Heidera osiągananej poprzez usunięcie (lub maksymalne ograniczenie) występowania dysonansu poznawczego.

Większość dotychczasowych prac z tej dziedziny koncentrowała się na badaniu możliwości dojścia do równowagi strukturalnej w układach opisywanych grafami pełnymi, natomiast w moim wystąpieniu opowiem o wynikach uzyskanych w przypadku gdy sieci relacji są mocno zróżnicowane, od regularnych do coraz bardziej przypadkowych. Przedstawię także jakie ma to konsekwencje dla możliwości występowania stanu równowagi oraz dla określenia warunków ewentualnego przejścia pomiędzy fazą zrównoważoną i brakiem równowagi przy uwzględnieniu pewnego "szumu społecznego" analogicznego do temperatury układu fizycznego.