

**Abstrakt:**

Tato práce se zabývá modelováním finančních trhů pomocí agentů, což v ekonomii reprezentuje takzvaný "bottom-up" přístup, neboli přístup "odspodu". První část práce poskytuje shrnutí vývoje multi-agentového modelování a jeho aplikací v případě finančních trhů. Jádrem práce je jednak implementace již existujícího modelu autorů He, Hemill a Li (2008), ale především implementace rozšíření k tomuto modelu. Základem tohoto rozšíření je aplikace původního modelu na dva trhy, které jsou určitým způsobem korelované, přičemž korelace mezi těmito trhy je reprezentována buď korelovanými výplatami dividend, nebo tím, že ceny na obou trzích jsou upravovány jediným tvůrcem trhu. Na základě výsledků získaných provedením simulací je poté studován vliv obou typů korelací na celkový vývoj modelovaných trhů.