

## Abstrakt:

Práce je motivována současnou praxí pro implementování doporučení v mnohých monetárních institucích. Konkrétně se jedná o nový operační rámec cílení inflace, který byl uveden nejpokročilejšími centrálními bankami. Vedle toho byly uvedeny DSGE modely jako nástroj pro odhad dopadů monetárních doporučení a pro předpovědi. V první části práce přiřazují možná rizika a výzvy strategii implementování cílení inflace v komplikovanějších, ale o to více realističtějších, DSGE modelových ekonomikách. Zaměřují se na analýzu optimální monetární politiky a blahobytu v DSGE modelu malé otevřené ekonomiky s několika domácími sektory, které mají rozdílné strukturální charakteristiky. Výsledky ukazují, že otevřenost k obchodu stejně jako na sektoru závislé prvky jsou významné pro monetární politiku a tudíž jsou významné pro tvoření optimálních stabilizačních cílů a sociálního blahobytu. Oceňování jednoduchých pravidel naznačuje, že flexibilní cílení CPI je schopné přesně replikovat optimální řešení a předčít politiku domácí inflační stabilizace. Citlivostní analýza ukazuje, že přítomnost sektorové asymetrie může změnit relativní výkonnost různých monetárních pravidel. Druhá část práce (s S. Slobodyanem) se věnuje otázkám robustnosti při Bayesovském odhadování v DSGE modelech. Zkoumáme dopady opuštění hypotézy racionálního rozhodování a dáváme do souvislosti fit modelu, odhadnuté parametry a inflační setrvačnost pro několik DSGE modelů Euro oblasti pro adaptivní učení a racionální očekávání. Jinými slovy empiricky odhadujeme relativní důležitost několika typů nedokonalostí – mechanických nedokonalostí jako formování zvyků, Calvo oceňování, přizpůsobovací náklady a jiné proti učení. Studujeme robustnost odhadů v několika dimenzích: změnou velikosti modelu, informačního setu přístupného agentům při učení a způsobů formování počátečních odhadů agentů. Zjistíme, že předpoklad adaptivních očekávání vede k lepšímu odhadu modelu než při racionálních očekávání, obzvláště když agenti používají velmi málo informací pro tvorbu svých odhadů. Odhadnuté parametry a fit modelu výrazně závisí na použitém informačním setu používaném agenty, což může vysvětlit velmi rozdílné výsledky odhadů pro adaptivní učení. Rovněž nacházíme, že různé způsoby formování počátečních odhadů ovlivňují dynamiku modelu s učením.