

## Oponentský posudek na rigorózní práci Mgr. Martina Chvoje:

### Pokročilé partie teorie her a jejich aplikace

Tato práce vychází z autorovy diplomové práce a zabývá se teorií her a její aplikací v ekonomii. Po úvodu je první kapitola věnována klasickým pojmům teorie her. Ve druhé kapitole je uvedena teorie evolučních her. Třetí kapitola shrnuje teoretický aparát potřebný pro diferenciální hry, kterým je věnována pozornost ve čtvrté kapitole. Největším aplikačním přínosem této práce je pátá kapitola. V ní autor modeluje problém optimálního zdanění příjmů fyzických osob pomocí diferenciální hry mezi státem a daňovými poplatníky.

Rigorózní práce je v porovnání s diplomovou doplněna o další dvě kapitoly. Nejdříve autor pojednává o statistických hrách, pak popisuje metahry. Kapitola o statistických hrách vychází z bakalářské práce autora a je doplněna o hezký příklad z politické ekonomie. Poslední a zcela nová kapitola představuje metahry.

Téma této práce považuji za velmi zajímavé a aktuální. Předložená práce má vysokou matematickou úroveň. Autor zapracoval všechny připomínky oponenta diplomové práce a tak i po grafické stránce ji lze vytknout jen několik málo překlepů. např:

1, str. 105, ř. 2: chyba ve slově: "příkladu"

2, nadbyteční "v" ve druhé větě kapitoly 7.1.

Celkově hodnotím tuto práci vysoce pozitivně a navrhuji ji uznat jako rigorózní.

V Praze 15. 12. 2011

RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.