

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka	Tereza Motlíková
Název práce	Evoluční hry na grafech
Studijní obor	Matematika a finanční studia
Vedoucí práce	Vladimír Švígler

## Splnění cílů práce:

- nadstandardně     velmi dobře     splněny     s výhradami     nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

- nové výsledky     netradiční postupy     zpracování výsledků z různých zdrojů     shrnutí výsledků z různých zdrojů     bez přínosu

## Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné     vzhledem k rozsahu přiměřený počet     méně podstatné, větší množství     podstatnější, větší množství     závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací     pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího     pečlivá práce, podstatnější zásahy     horší komunikace     špatný přístup k práci

## Slovní hodnocení a dotazy:

Práce se zabývala existencí pevných bodů evolučních her na grafech; dynamických systémů, které do standardních modelů teorie her zavádí prostorovou strukturu. Cílem bylo prozkoumat rozdílné chování v závislosti na použité dynamice.

Téma nebylo ve své podstatě jednoduché; k úspěšnému ovládnutí problematiky se autorka musela seznámit se základy teorie grafů, teorie her a teorie dynamických systémů, a umět tyto poznatky kombinovat. T. Motlíková se ale s těmito oblastmi naučila pracovat a zvládla formulovat a dokázat tvrzení týkající se existence pevných bodů v závislosti na struktuře grafů a hodnotách parametrů hry. V textu formulovaná tvrzení bohužel postrádají obecnost, ve kterou jsem jako vedoucí doufal.

Konzultace probíhaly pravidelně a T. Motlíková byla vždy řádně připravena. Jediným nedostatkem spolupráce byla dopomoc školitele s matematickým formalizmem a nedostatek zájmu o pochopení širších souvislostí zkoumaného problému ze strany autorky.

Práce je psaná velmi hezkým a čistým jazykem a doplněná o trefné ilustrace.

S přihlédnutím k výše uvedeným okolnostem navrhuji známku *velmi dobře*.

### Připomínky:

- str. 23. „Oblasti P1 a P2 se tak pro obě dynamiky liší.“ Vámi zmiňované rozdělení oblasti v prostoru parametrů je pouze technickým krokem v důkazu – s faktickým porovnáním dynamik nemá nic společného.

**Navrhuji hodnocení známkou:**

Velmi dobře

**Datum, jméno a podpis:**