

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

### **Hra o volbě teritoria**

*autor práce: Jakub Slavík*

#### **Obsah práce:**

První kapitola připomíná základní pojmy teorie her: čisté a smíšené strategie, Nashovo ekvilibrium, evolučně stabilní strategie a konečně podmínku lokální převahy (LSC).

Druhá kapitola popisuje studovanou „hru o volbě teritoria“. Je ukázána existence a jednoznačnost „ideálního volného rozdělení“ (IFD). Je dále dokázáno, že (IFD) splňuje (LSC).

Obsahem třetí kapitoly jsou tvrzení potřebná ke studiu ODR s nespojitou pravou stranou (tzv. Filippovova řešení). Je zde vysloveno řetízkové pravidlo pro derivování obecně nehladkých funkcí podél těchto řešení.

Konečně čtvrtá kapitola zavádí tzv. disperzní dynamiku, která modeluje důsledky hry o volbě teritoria ve spojitým čase. Je ukázána (globální) stabilita (IFD) nejprve pro spojitou, a posléze i pro nespojitou disperzní matici.

#### **Hodnocení práce:**

Jedná se o kompilační práci, která zpracovává články Cressman a Křivan (2006) a skriptu Křivan (2009). Cílem práce bylo promyslet si lépe daný materiál, tj. doplnit a zpřesnit důkazy, předpoklady vět a odkazy na literaturu. Cíle práce bylo dosaženo, s jistou pomocí ze strany vedoucího, přiměřené obtížnosti tématu. Práce má dobrou typografickou a jazykovou úroveň.

Práci doporučuji uznat jako bakalářskou; navrhuji hodnocení známkou

V Praze dne 16.8.2011

Dalibor Pražák