

## Abstrakt

V této práci se zabýváme Arrowovým-Debreuovým modelem všeobecné rovnováhy, což je model integrující výrobu, směnu a spotřebu.

Na začátku uvádíme a diskutujeme původní předpoklady Arrowova-Debreuova modelu, tj. předpoklady představené Kennethem J. Arrowem a Gerardem Debreuem roku 1954. Za těchto předpokladů dokázali Arrow a Debreu existenci všeobecné rovnováhy.

V jedné části tohoto důkazu Arrow a Debreu ukázali, že rovnováhy v jejich modelu jsou zároveň rovnováhami v jisté abstraktní ekonomice, neboli v problému zobecněné Nashovy rovnováhy. Vysvětlujeme, co problém zobecněné Nashovy rovnováhy je, a díváme se, zda existuje spojitost, která dovoluje výsledky dosažené výzkumníky z jiných disciplín aplikovat na Arrowův-Debreuův model.

Část práce je věnována modelu se dvěma výrobními faktory, dvěma komoditami a dvěma spotřebiteli, založeném na původních předpokladech Arrowa a Debreua. Abychom našli řešení, používáme metodu aplikovaného modelování všeobecné rovnováhy a software nazvaný GAMS. Zkoumáme vliv lepší technologie a daní na spotřebitele a výrobce.

Na konci máme stručné poznámky k aplikacím modelu.