

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Učíci se prodavač novin

**Autor:** Stanislav Hlubocký

### SHRNUTÍ OBSAHU PRÁCE

Úloha prodavače novin je jednou ze základních vzorových úloh stochastického programování. Předložená práce se zabývá různými jejími modifikacemi a rozšířeními. Jsou uvažovaná různá kritéria, požadavky na optimální rozhodnutí. Optimální strategie pro uvedená kritéria jsou uvedena a odvozena výpočtem. Také jsou uvažována rozšíření úlohy, jako je úloha květinářky, či přidání dodatečné znalosti předpovědi počasí. Rozlišují se také dva případy, kdy prodavač zná rozdělení poptávky a kdy prodavač na základě předchozích zkušeností další vývoj poptávky odhaduje, učí se.

Poslední čtvrtá kapitola je věnována simulační studii.

### CELKOVÉ HODNOCENÍ PRÁCE

**Téma práce.** Zadání a cíle práce byly splněny.

**Vlastní příspěvek.** Student prozkoumal úlohu prodavače novin a její různá zobecnění a rozšíření. Uvážil a porovnal různá optimalizační kritéria. Úvahy samostatně doplnil a podpořil výpočty a simulacemi. Pro výpočty si vytvořil vlastní značení.

**Matematická úroveň.** Práce má dobrou matematickou úroveň. Je napsána v jednotném vlastním značení.

**Práce se zdroji.** Použité zdroje jsou správně citovány.

**Formální úprava.** Úprava práce je dobrá.

### ZÁVĚR

Práci považuji za dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

1.září 2015

Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc.  
KPMS MFF UK