

Posudek vedoucího na diplomovou práci Ivony Vlčkové:

Algoritmy pro řešení stochastických dvoustupňových úloh

V souladu se zadáním se diplomantka zabývala různými aspekty algoritmičeského řešení dvoustupňových úloh stochastického programování. Po úvodní části jsou v první kapitole připomenuty základní vlastnosti dvoustupňových úloh stochastického programování. Pak jsou ve druhé kapitole představeny dva nejdůležitější a nejčastěji používané algoritmy pro řešení těchto úloh, včetně jejich možných rozšíření. Třetí kapitola se zabývá porovnáním výsledků těchto algoritmů aplikovaných na tři známé dvoustupňové úlohy stochastického programování (Problém minimalizace CVaRu, Problém prodavače novin, Problém květinářky). Tuto kapitolu lze považovat za vlastní empirický výsledek práce, kde autorka dává mnoho doporučení a postřehů pro zájemce o řešení těchto úloh.

Tato práce je psaná přehledně, systematicky a srozumitelně. Diplomantka ukázala schopnost kritické práce s literaturou, analýzy jednotlivých algoritmů a programátorskou šikovnost při řešení technických problémů ve složitých dvoustupňových optimalizačních úlohách.

Diplomová úloha byla splněna. Navrhuji uznat předloženou práci jako diplomovou.

V Praze 10. 9. 2017

doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa Ph.D.