

Posudek vedoucího na diplomovou práci Bc. Pauly Tekulové:

Stochastické viacstupňové úlohy distribúcie liekov

V souladu se zadáním se diplomantka zabývala dynamickými distribučními problémy formulovanými jako víceúrovňové úlohy stochastické optimalizace. Po úvodní části jsou v první kapitole připomenuty základní modely a vlastnosti víceúrovňových úloh stochastického programování. Druhá kapitola se věnuje metodám konstrukce scénářových stromů potřebným k vyřešení těchto úloh. S pomocí Holt-Wintersovy metody navrhuje vlastní postup generování scénářových stromů, designovaný speciálně pro problém distribuce léků. Hlavním přínosem této práce je ale třetí a čtvrtá kapitola. Ve třetí kapitole autorka představuje různé formulace tohoto problému i s využitím pravděpodobnostních omezení. Ve čtvrté kapitole pak prezentuje numerickou studii, kde nejdříve popisuje detaily generování scénářových stromů a pak diskutuje výsledky jednotlivých modelů.

Tato práce je psaná přehledně, systematicky a srozumitelně. Téma práce považuji za přiměřené a zajímavé. Diplomantka ukázala schopnost kritické práce s literaturou, analýzy jednotlivých modelů a programátorskou šikovnost při řešení technických problémů ve složitých víceúrovňových optimalizačních úlohách.

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

V Praze 7. 6. 2023

doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa Ph.D.