

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor: Bc. Tereza Novotná

Název: Business models for emission management

Obsah práce

Autorka nejdříve v první kapitole krátce představuje emisní povolenky a obchodování s nimi. Pak ve druhé kapitole připomíná základní poznatky o vícestupňových úlohách stochastické optimalizace a pak věnuje pozornost generování scénářů pro tyto vícestupňové úlohy. Třetí kapitola představuje čtyři různé modely optimalizace povolenek, které využívají rizikové míry, pravděpodobnostní omezení, stochastickou dominanci a užitkové funkce. Ve čtvrté kapitole autorka analyzuje vstupní data a generuje scénářové stromy potřebné pro vyřešení uvažovaných modelů. Pátá kapitola pak prezentuje výsledky všech čtyř uvažovaných modelů. Poslední kapitolou je shrnující závěr.

Vlastní přínosy práce

Vlastním přínosem v souladu se zadáním je zejména celá čtvrtá a pátá kapitola. Autorka z reálných dat nejdříve vytváří scénáře, pak scénářové stromy a nakonec prezentuje výsledky, to vše pro čtyři uvažované modely optimalizace povolenek, z nichž tři jsou také vlastním přínosem této práce.

Celkové hodnocení práce

Práci hodnotím jako kvalitní, obsahující vlastní empirické výsledky.

Práce je psaná jasně a přehledně, obsahuje jen minimum překlepů a je na dobré grafické úrovni.

Diplomový úkol byl splněn. Předloženou práci jednoznačně **doporučuji uznat** jako diplomovou.

V Praze, dne 31.8.2021

Doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D.