

การเลือกที่ตั้งจุดจ่ายสินค้าที่เหมาะสม สำหรับอัตราค่าขนส่งคงที่กรณีศึกษา : ร้านค้าขนมหวาน  
ออนไลน์



1426738401

CU\_Thesis\_6280034620\_independent\_study / recv: 26052564\_19:16:32 / seq: 15

น.ส.ประภัสสร ตติปาณีเทพ

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สหสาขาวิชาการจัดการด้านโลจิสติกส์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2563  
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



6280034620\_1426738401

Selection of Location for flat rate delivery fee - A case study of dessert and beverage  
online shop

Miss Prapatsorn Tatipanitthep

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science in Logistics and Supply Chain Management

Inter-Department of Logistics Management

GRADUATE SCHOOL

Chulalongkorn University

Academic Year 2020

Copyright of Chulalongkorn University



1426738401

CU Theses 6280034620 independent study / recv: 26052564 19:16:32 / seq: 15

หัวข้อสารนิพนธ์

การเลือกที่ตั้งจุดจ่ายสินค้าที่เหมาะสม สำหรับอัตราค่า  
ขนส่งคงที่กรณีศึกษา : ร้านค้าขนมหวานออนไลน์

โดย

น.ส.ประภัสสร ตติปาณีเทพ

สาขาวิชา

การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์ ดร.มานิช โลหเตปานนท์

---

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับสารนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธำรงค์ โมงขมรรคกุล)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
(รองศาสตราจารย์ ดร.มานิช โลหเตปานนท์)

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา เชาวลิทวงศ์)



1426738401

CU\_Thesis\_6280034620\_independent\_study / recv: 26052564\_19:16:32 / seq: 15



# # 6280034620 : MAJOR LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

KEYWORD: Monte Carlo, facility location problem, optimization

Prapatsorn Tatipanitthep : Selection of Location for flat rate delivery fee -  
A case study of dessert and beverage online shop. Advisor: Assoc. Prof. Dr.  
MANOJ LOHATEPANONT, Sc.D.

This independent study has aimed to select a location of distribution center for THB70 flat rate delivery fee by using optimization modelling and Monte Carlo Simulation on Microsoft Excel. The optimization modelling was used for selecting the location of distribution center around Bangkok Area (Supply) while Monte Carlo Simulation was used for simulate the situation of the uncertain demand.

The result is if the shop want to have a distribution point to cover all the area in Bangkok, the shop has to open total 31 locations with the cost of THB 5272.41 per under breakeven point at 211 units.

Field of Study: Logistics and Supply Chain Management      Student's Signature .....

Academic Year: 2020      Advisor's Signature .....



Chula Logistics and  
Supply Chain Management  
Interdisciplinary Programs

## ผู้สนใจสารนิพนธ์ฉบับเต็ม สามารถติดต่อได้ที่

สำนักงานหลักสูตรสหสาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

ชั้น 15 อาคารเฉลิมราชกุมารี 60 พรรษา

ซอย จุฬาฯ 12 ถนน พญาไท แขวงวังใหม่

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10330

อีเมล [culsm@chula.ac.th](mailto:culsm@chula.ac.th)

โทร. 0-2218-3113-14

โทรสาร 0-2251-2354

## For Full-text Request Please Contact:

Logistics and Supply Chain Management Program Office

Chaloem Rajakumari 60 Building (Chamchuri 10 Building)

15<sup>th</sup> floor, Phayathai road, Phatumwan

Bangkok, Thailand 10330

Email : [culsm@chula.ac.th](mailto:culsm@chula.ac.th)

Tel. +66 (02) 218-3113-14