

ในปัจจุบันการขนส่งสินค้าของศูนย์กระจายสินค้านั้นมีความยุ่งยากมาก ด้วยสาเหตุหลายประการ เช่น ความหลากหลายของประเภทสินค้า ศูนย์กระจายสินค้ามีหลายแห่ง ร้านค้าย่อยมีจำนวนมาก เส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น ในการตัดสินใจที่จะจัดส่งสินค้าจากศูนย์กระจายสินค้าแต่ละแห่งนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณาถึงเงื่อนไขต่างๆ ข้างต้น เพื่อให้การขนส่งมีประสิทธิภาพ คือ ส่งตรงตามเวลา สถานที่ มีความรวดเร็วและด้วยต้นทุนที่ต่ำที่สุด เนื่องด้วยปัจจัยที่เป็นปัญหาดังกล่าวจะถูกแก้ไขไปได้ด้วยการสื่อสารและระบบการจัดการที่รวดเร็ว ดังนั้น Agent Technology ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถทำงานร่วมกันในหลายๆ ส่วน จึงเป็นทางเลือกที่จะสามารถจัดลำดับการทำงาน ด้วยแนวคิด Agents-based Scheduling ในการกระจายสินค้าอันยุ่งยาก จัดการเงื่อนไขหรือข้อจำกัดจากส่วนต่างๆ ให้สามารถบรรลุข้อตกลงร่วมกันและทำงานไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 43 หน้า)

### Abstract

179257

There are many factors that make goods delivery of distribution center complicated in the present day ex too many types of goods, too many distribution centers, too many retail shops, delivery route. To make an effective delivery, the goods delivery decision is vital and there are some factors that affect the decision which are on time delivery, right destination, take least time and lowest cost. Since the rapid communication and management are the ways to find the answer, Agent technology is one of alternatives which can be work as a multiple factors concerned. With an Agent-based scheduling you can solve the goods delivery problem and reduce some limit condition to meets highest effective delivery.

(Total 43 pages)