

การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้คำนวณแผนผังตัวอย่างแบบตัวแปร

โดยใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก เวอร์ชัน 6.0 ( Visual Basic Version 6.0 )

ปีการศึกษา 2544

โดย

นายปรินทร์ โชคทวีทรัพย์

นายโสภณ สันติสุขภิญโญ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์การุณย์ นพคุณ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์ แต้ววัฒนา

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณแผนผังตัวอย่างแบบตัวแปรที่ถูกต้องและมีความรวดเร็วในการคำนวณซึ่งสร้างจากโปรแกรมวิซวลเบสิก เวอร์ชัน 6.0 ( Visual Basic Version 6.0 ) บนวินโดวส์ 98 ( Window 98 )

จุดมุ่งหมายของโปรแกรม คือการคำนวณแผนผังตัวอย่างแบบตัวแปรเพื่อควบคุมค่าพารามิเตอร์กระบวนการและเพื่อควบคุมสัดส่วนของเสียโดยคิดเป็นร้อยละ ในการคำนวณแผนผังตัวอย่างในแต่ละแบบนี้ยังสามารถแบ่งการคำนวณเป็นแบบซิดจำกัดข้อกำหนดเดี่ยวและซิดจำกัดข้อกำหนดคู่ ( Singel Specification And Doubel Specification ) ในการคำนวณแผนผังแบบควบคุมสัดส่วนของเสียโดยคิดเป็นร้อยละมีการแสดงแผนผังตัวอย่างในรูปของเส้นโค้งแสดงคุณสมบัติในเชิงปฏิบัติ ( Operating Characteristic Curves ) เพื่อดูโอกาสของความน่าจะเป็นของการยอมรับสินค้าที่สัดส่วนของเสียต่างๆ ซึ่งในตัวโปรแกรมที่ผู้จัดทำได้สร้างขึ้นนั้นยังสามารถที่จะแสดงผลออกมาในรูปของเอกสารและสามารถให้ผู้ใช้งานบันทึกแผนผังตัวอย่างที่คำนวณได้เพื่อที่จะเรียกดูข้อมูลของแผนผังตัวอย่างเดิมมาเปรียบเทียบได้ในภายหลัง