

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการแจกแจง  
ความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง

ชื่อผู้เขียน

น.ส จรรยา พงศ์ปฏิเมธ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ปรีชา ล่ำมช้าง ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ไพฑูรย์ ดันฉศิริ กรรมการ  
อาจารย์ นพดล เล็กสวัสดิ์ กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยสอน การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ซึ่งโปรแกรมจะประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วน คือ เนื้อหาของการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่าง ๆ สร้างกราฟการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่าง ๆ และ การแสดงกราฟที่เก็บไว้ในดิสก์มาแสดงทางจอภาพ หรือเครื่องพิมพ์ โดยในส่วนของเนื้อหา และส่วนของการสร้างกราฟ จะประกอบด้วยการแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง 7 แบบ คือ การแจกแจงยูนิฟอร์ม , การแจกแจงเบอร์นูลลี , การแจกแจงทวินาม , การแจกแจงไฮเปอร์จีอเมตริก , การแจกแจงปัวซอง , การแจกแจงเรขาคณิต และการแจกแจงทวินามนินิเศษ

<b>Research Title</b>	Computer Aided Instruction Program for Discrete Probability Distribution	
<b>Author</b>	Miss Junyong Pongpatimate	
<b>M.S.</b>	Applied Statistics	
<b>Examining Committee :</b>	Assoc.prof. Preecha Lamchang	Chairman
	Assoc.prof. Paitoon Tunkasiri	Member
	Lecturer Nopadol Legsawat	Member

#### Abstract

The objective of this independent study is to produce discrete probability distributions CAI program for microcomputer. The program consists of 3 major parts as discrete probability distribution, construction of discrete probability distribution graphs and display the graphs from diskette on monitor and printer. There are 7 discrete probability distributions; uniform distribution , bernoulli distribution , binomial distribution , poisson distribution , hypergeometric distribution , geometric distribution and negative binomial distribution in the content and the graphic construction.