

การศึกษาสถิติไบนูลล์

สุจินต์ หล้าคำ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถิติประยุกต์

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
24 พฤษภาคม 2542

การศึกษาสถิติไวยากรณ์

สุจินต์ หล้าคำ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

...../พ.ท.ร.ร. พิเศษ..... ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ไพฑูรย์ ดันฉศิริ)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุรินทร์ ขนบศักดิ์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์วัฒนาวดี ศรีวัฒนพงศ์)

24 พฤษภาคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ไพฑูรย์ ดันขศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สุรินทร์ ขนานศักดิ์ และรองศาสตราจารย์วัฒนาวดี ศรีวัฒนพงศ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา รวมทั้งที่ได้สละเวลาตรวจสอบงานวิจัยฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ สั่งสอนให้ความรู้ทางวิชาการสถิติแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดศรีสะเกษ ผู้อำนวยการโรงเรียนไพรบึงวิทยาคม จังหวัดศรีสะเกษ ที่กรุณาส่งเสริมให้โอกาสแก่ผู้วิจัยในการศึกษาต่อ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้องทุกคน และคณะครูโรงเรียนไพรบึงวิทยาคม จังหวัดศรีสะเกษ ที่ให้ความช่วยเหลือ ส่งเสริม สนับสนุน และให้กำลังใจผู้วิจัยตลอดมาจนงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสถิติประยุกต์ ทุกคนที่ให้กำลังใจ และเป็นที่ยกย่องด้วยดีตลอดมา รวมถึงให้ความเอื้อเฟื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ในการประมวลผลและจัดพิมพ์ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

สุจินต์ หล้าคำ