

อภินันทนาการ

1.๖5๗85๖๗



สำนักหอสมุด

การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

วันลงทะเบียน - 9 ต.ค. 2549

เลขทะเบียน 4919140

เลขเรียกหนังสือ

ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี Ph.D.(Applied Statistics)
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

คำนำ

ตำราเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นเพื่อประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาการวิเคราะห์การถดถอย สำหรับนิสิตปริญญาตรีสาขาสถิติ และเป็นพื้นฐานสำหรับนิสิตปริญญาโทสาขาสถิติ โดยผู้อ่านควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเมตริกซ์ สถิติวิเคราะห์ และทฤษฎีสถิติเบื้องต้นมาบ้างแล้ว ซึ่งเนื้อหาในเล่มจะกล่าวถึงเทคนิคการสร้างสมการถดถอย ทั้งด้านทฤษฎี และมีตัวอย่างประกอบการประยุกต์ใช้ รวมถึงการพิจารณาเลือกสมการ และตรวจสอบความเหมาะสมของสมการที่ได้ โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 7 บท ดังนี้ บทนำ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรงอย่างง่าย การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรงแบบพหุ การตรวจสอบความเหมาะสมของสมการ การวิเคราะห์การถดถอยแบบโพลีโนเมียล การวิเคราะห์การถดถอยเมื่อมีตัวแปรดัมมี่ และการเลือกสมการถดถอยที่เหมาะสม

ผู้เรียบเรียงขอขอบคุณทุกท่านที่ช่วยให้ตำราฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี โดยเฉพาะ ดร.ชัยวัฒน์ นามนาค ที่ช่วยจัดทำรูปเล่ม คุณสยาม ก้อนนคร คุณไพโรจน์ รักธรรม และคุณยุทธพงษ์ คงถาวร ที่ได้ช่วยเหลือเกี่ยวกับไฟล์รูปภาพและตารางที่ใช้ในการจัดพิมพ์ และท้ายที่สุดขอขอบคุณ ว่าที่ ร.ต. ทรงวุฒิ จำปาไชยศรี ที่ได้เสียสละเข้าใจ และคอยเป็นกำลังใจให้ด้วยดีเสมอมา

ผู้เรียบเรียงหวังว่าตำราเล่มนี้จะมีประโยชน์ต่อนักศึกษา นักวิจัย และผู้ที่สนใจนำหลักของการวิเคราะห์การถดถอยไปประยุกต์ใช้ และหากมีข้อผิดพลาดหรือข้อเสนอแนะประการใด ผู้เรียบเรียงยินดีรับฟัง เพื่อที่จะได้ปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

สำหรับความดีงามของตำราเล่มนี้ ผู้เรียบเรียงขอน้อมมอบแด่คุณครูทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา และให้ความกรุณาด้วยดีเสมอมา รวมทั้งคุณพ่อคุณแม่ ครูคนแรกและตลอดไปในชีวิตลูก

ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร