

ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการวิจัย(ภาษาไทย) การประมาณคะแนนปลายภาคโดยใช้ตัวแปรคัมมีในวิธีการถดถอย

(ภาษาอังกฤษ) The Estimation of Final Scores by Using Dummy Variable in Regression Method

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก งบรายได้คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

ประจำปี 2558 จำนวนเงิน 40,000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วยงานและผู้ดำเนินการวิจัยพร้อมหน่วยงานที่สังกัดและเลขหมายโทรศัพท์

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผศ. ชูใจ กุหารตันไชย โทร. 02-3264111 ต่อ 6161

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อ

การวิเคราะห์การถดถอยเป็นเทคนิคการพยากรณ์ที่นิยมใช้กันมาก ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ซึ่งตัวแปรคัมมีก็ถือเป็นตัวแปรอิสระที่นำมาใช้ในการแบ่งกลุ่มข้อมูลในการวิเคราะห์การถดถอย

ในการทำวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาตัวแปรคัมมีที่ใช้ในรูปแบบการถดถอย และความสามารถของตัวแปรคัมมีในการประมาณคะแนนสอบปลายภาค โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนปลายภาค คะแนนกลางภาค เกรดเฉลี่ยสะสม เพศ และสาขาวิชาของนักศึกษาในวิชาสถิติเบื้องต้น

ผลการศึกษาในส่วนของการถดถอยกับตัวแปรคัมมีสำหรับข้อมูลสองกลุ่มพบว่า การใช้ตัวแปรอิสระเป็นคะแนนสอบกลางภาค และเกรดเฉลี่ยสะสมของนักศึกษา จะมีส่วนในการอธิบายความผันแปรของคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษา ได้ดีกว่าการใช้ตัวแปรอิสระเป็นคะแนนสอบกลางภาคและเพศเป็นตัวแปรคัมมีในการแบ่งกลุ่มข้อมูล และในส่วนของการถดถอยกับตัวแปรคัมมีสำหรับข้อมูลสามกลุ่มพบว่า การใช้ตัวแปรอิสระเป็นคะแนนสอบกลางภาค และเกรดเฉลี่ยสะสมของนักศึกษา จะมีส่วนในการอธิบายความผันแปรของคะแนนสอบปลายภาคของนักศึกษา ได้ดีกว่าการใช้ตัวแปรอิสระเป็นคะแนนสอบกลางภาคและสาขาวิชาเป็นตัวแปรคัมมีในการแบ่งกลุ่มข้อมูล