

อินทแสง อินทราชา 2555: การศึกษาเปรียบเทียบวิธีการจำแนกกลุ่มผลสัมฤทธิ์  
ในการเรียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยจำปาศักดิ์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติ) สาขาสถิติ ภาควิชาสถิติ  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์อภิญา หิรัญวงษ์, ศศ.ด. 94 หน้า

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบวิธีการจำแนกกลุ่มผลสัมฤทธิ์ในการเรียน  
ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีมหาวิทยาลัยจำปาศักดิ์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 3 วิธี  
ประกอบด้วยการวิเคราะห์การถดถอยแบบโลจิสติก การวิเคราะห์จำแนกประเภทและโครงข่าย  
ประสาทเทียมแบบแพร่กระจายย้อนกลับ ตัวแปรในการจำแนกประกอบด้วยข้อมูลส่วนบุคคลของ  
นักศึกษา สภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัย พฤติกรรมการเรียน ทักษะคิดต่ออาจารย์ผู้สอน ทักษะคิด  
ต่อเพื่อนร่วมมหาวิทยาลัย ความคิดเห็นต่อหลักสูตรและแรงจูงใจในการศึกษา กลุ่มตัวอย่างคือ  
นักศึกษาจากคณะศึกษาศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์จำนวน 365 คน ที่จากการ  
สุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ

ผลการศึกษา พบว่า โครงข่ายประสาทเทียมแบบแพร่กระจายย้อนกลับ ให้ค่าร้อยละ  
ความถูกต้องมากที่สุด เท่ากับ 95.6 รองลงมาคือ การวิเคราะห์การถดถอยแบบโลจิสติก และการ  
วิเคราะห์จำแนกประเภท ให้ค่าร้อยละความถูกต้องเท่ากับ 67.5 และ 60.8 ตามลำดับ ตัวแปรจำแนก  
กลุ่มด้วยวิธีการ โครงข่ายประสาทเทียมแบบแพร่กระจายย้อนกลับที่มีน้ำหนักความสำคัญสูงสุด 3  
ลำดับคือ เกรดเฉลี่ยจากภาคเรียนที่ 1 ปีที่ 1 อายุของนักศึกษา และทักษะคิดต่อเพื่อนร่วมมหาวิทยาลัย

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก