

## พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

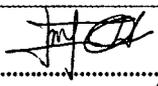
สายชล ออบทม : การพัฒนาโปรแกรมสำหรับการทดสอบแบบปรับเหมาะโดยใช้คอมพิวเตอร์  
(THE DEVELOPMENT OF THE PROGRAM FOR COMPUTERIZED ADAPTIVE TESTING)  
อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ศิริชัย กาญจนวาสิ, 229 หน้า. ISBN 974-635-878-2

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สำหรับการทดสอบแบบปรับเหมาะกับระดับความสามารถของผู้สอบ ซึ่งมีขั้นตอนในการวิจัยและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ คือ การกำหนดปัญหา การวิเคราะห์ปัญหา การออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการทดสอบแบบปรับเหมาะ การเลือกภาษาคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมและเขียนโปรแกรม การทดสอบโปรแกรม การจัดทำเอกสารประกอบการใช้โปรแกรม การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม โปรแกรมที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นนี้เขียนโดยใช้ชุดคำสั่งของภาษา PASCAL และใช้ Delphi Version 2.0 เป็นตัวแปรภาษา (Compiler) ประเมินคุณภาพของโปรแกรมโดยครูในสังกัดต่าง ๆ จำนวน 17 คน และนักเรียนโรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์ จำนวน 122 คน

ผลการวิจัยครั้งนี้ ทำให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการทดสอบแบบปรับเหมาะ ที่ใช้รูปแบบทางแยกแปรผืน การประมาณค่าความสามารถของผู้สอบโดยวิธีของแมสส์ ยุติการทดสอบเมื่อความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าความสามารถของผู้สอบต่ำกว่า 0.3 ประกอบด้วยโปรแกรมย่อย 2 โปรแกรม คือโปรแกรมย่อยการพิมพ์ข้อสอบและโปรแกรมย่อยการทดสอบ ที่ปฏิบัติการบนระบบวินโดวส์ 95 (Windows'95)

จากการประเมินโปรแกรมโดยผู้ทดลองใช้โปรแกรม พบว่า โปรแกรมมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อการวัดและประเมินผล และสามารถนำไปใช้ในสถานศึกษาได้

ภาควิชา ..... วิทยาลัยการศึกษา .....  
สาขาวิชา ..... การวัดและประเมินผลการศึกษา .....  
ปีการศึกษา ..... 2539 .....

ลายมือชื่อนิสิต .....  .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....