

สรุปรายงานการวิจัย

ประสิทธิภาพด้านความตรงเชิงพยากรณ์ของข้อสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โดยวิธีรับตรง ปีการศึกษา 2534

ชื่อผู้ดำเนินการ¹ พันธุเสนา¹, วิราดา สินประจักษ์ผล²,
มงคล ควรหาเวช³, จรี ควรหาเวช⁴

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพของข้อสอบคัดเลือกทุกชุดวิชาด้านความตรงเชิงพยากรณ์ ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ของนักศึกษาในแต่ละคณะวิชา ซึ่งสอบเข้ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยวิธีรับตรง ปีการศึกษา 2534 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จำนวน 976 คน ตัวแปรอิสระที่ใช้ในการศึกษาคือ ตัวพยากรณ์ซึ่งได้แก่ คะแนนรวมทุกรายวิชาและคะแนนแต่ละรายวิชาที่กลุ่มตัวอย่างได้รับเมื่อสอบเข้ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ส่วนตัวแปรตาม (ตัวแปรเกณฑ์) คือคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน อันได้แก่ ตัวชนีประจำภาคและตัวชนีสะสมเฉลี่ยของชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS PC+ วิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างคะแนนรวม และคะแนนแต่ละรายวิชา กับคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ข้อสอบคัดเลือกโดยรวมสามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทั้งชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 เนพาะบางคณะวิชา ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ ($R^2 = .33-.53$, $p < .01$) คณะพยาบาลศาสตร์ ($R^2 = .54-.64$, $p < .01$) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ($R^2 = .32-.60$, $p < .01$) และวิทยาลัยอิสลามศึกษา ($R^2 = .62-.64$, $p < .05$)

¹ ค.ม., ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

² Ed.D., อาจารย์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

³ ว.ศ.ม., อาจารย์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

⁴ 万户., โปรแกรมเมอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ขณะที่บางคณะวิชาพยากรณ์ผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนได้เฉพาะค่าดัชนีสะสมเฉลี่ยของห้อง 2 ชั้นปี คณะดังกล่าวได้แก่ คณะเภสัชศาสตร์ ($R^2 = .49-.64$, $p < .01$) คณะทรัพยากรธรรมชาติ ($R^2 = .48-.62$, $p < .01$) บริหารธุรกิจ (คิลป์) ($R^2 = .49-.80$, $p < .05$ - $p < .01$)

2. รายวิชาที่เป็นตัวพยากรณ์สำคัญซึ่งพยากรณ์ผลลัมฤทธิ์ของนักศึกษาได้เกือบทุกคณะวิชาที่มีการสอบรายวิชานั้นได้แก่ วิชาเคมี ภาษาอังกฤษ กษ ภาษาอังกฤษ กษา ลั้งค์คีกษา ก และลั้งค์คีกษา กษ

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยดังกล่าวมหा�วิทยาลัย ควรจะได้มีการปรับการถ่วงน้ำหนักในวิชาซึ่งเป็นตัวพยากรณ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติให้มากขึ้น เพื่อจะได้นักศึกษาในสาขาวิชาชีพที่ตรงกับความต้องการ

คำสำคัญ : ความตรงเชิงพยากรณ์ ข้อสอบคัดเลือก ข้อสอบคัดเลือกเข้ามหा�วิทยาลัย ข้อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยโดยวิธีรับตรง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผลลัมฤทธิ์

Predictive Validity Effectiveness of Direct Entrance Examination Test in Recruiting Students for Prince of Songkla University in the Academic Year 1991

Chawlaadda Pantusena¹

Withada Sinprajukpol²

Mongkol Khuanhavaj³

Jaree Khuanhavaj⁴

Abstract

The purpose of this research was to study the effectiveness of 1991 Direct Entrance Examination Test (DEET) in predicting the scholastic achievement of 976 first and second year students at Prince of Songkla University (PSU). The independent variables of this study were the total test scores and subject test scores, while the dependent variables (criterion variables) were the students GPA of their first and second semesters, and their accumulative GPA. The SPSS PC+ computer program was employed to analyse the data and to test the hypothesis using multiple regression analysis.

The results were as follow :

1. The total test score can be used to predict the scholastic achievement of the students in both first and second years in the following faculties : Science ($R^2 = .33-.53$, $p < .01$), Nursing ($R^2 = .54-.64$, $p < .01$), Engineering ($R^2 = .32-.60$, $p < .01$) and Islamic Study ($R^2 = .62-.64$, $p < .05$). This finding confirmed the acceptance of research hypothesis. Moreover this total test score could be used to predict the accumulative GPA of both first and second year students for other faculties, namely, Pharmaceutical Science ($R^2 = .49-.64$, $p < .01$), Natural Resources ($R^2 = .48-.62$, $p < .01$) and Management sciences for Business Administration students with Liberal Art background ($R^2 = .49-.80$, $p < .05 - p < .01$)

2. The following subject test are significant predictor of scholastic achievement of the students who took them in the 1991 DEET; namely, Chemistry, English I, English II, Social Studies I and Social Studies II.

¹ M.Ed., Asst.Prof, Faculty of Nursing, Prince of Songkla University

² Ed.D., Instructor, Faculty of Education, Prince of Songkla University

³ M.Eng., Instructor, Faculty of Management Sciences, Prince of Songkla University

⁴ B.Sc., Programmer, Computer Center, Prince of Songkla University

Accordingly, this study recommends that PSU should increase the weight score of the test subjects which were found to be significant predictors in DEET so as to increase the effectiveness of the DEET in selecting potential students to enroll in appropriate faculties with obvious predictable success.

Key Word : predictive validity, selection test, entrance examination test,
direct entrance examination test, Prince of Songkla University, achievement

สรุปรายงานการวิจัย

ประสิทธิภาพด้านความตรงเชิงพยากรณ์ของข้อสอบ คัดเลือกเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยวิธีรับตรง ปีการศึกษา 2534

ช่องด้า พันธุเสนา, วิชาดา สินประจักษ์ผล,
มงคล ควรหาเวช, จรี ควรหาเวช

สืบเนื่องจากนโยบายที่จะให้มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ ได้เป็นมหาวิทยาลัยของประชาชน
ในภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จึงได้หา
แนวทางที่จะเพิ่มโอกาสทางการศึกษา เพื่อให้นักเรียน
ในภาคใต้ได้มีโอกาสเข้ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ได้มากยิ่งขึ้น โดยที่มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีการดำเนิน
การสอบคัดเลือกนักเรียนภาคใต้เข้าศึกษาในมหา-
วิทยาลัยโดยวิธีรับตรง ตั้งแต่ปี 2516 เป็นต้นมา การ
สอบคัดเลือกนั้น มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดสอบ
คัดเลือก ด้วยข้อสอบที่คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเป็น
ผู้ออกข้อสอบเอง เพื่อคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาต่อ
ในสาขาวิชาซึ่งต่าง ๆ อย่างไรก็ตามยังไม่เคยมีผลงาน
วิจัยเพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพของข้อสอบคัดเลือกเข้า
ศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์โดยวิธีรับตรง
โดยเฉพาะด้านความตรงเชิงพยากรณ์มาก่อนเลย แม้
การดำเนินงานสอบคัดเลือกในแต่ละปีการศึกษา จะ
จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อสอบคัดเลือกทุกรอบ เมื่อสิ้นสุด
การสอบคัดเลือกในแต่ละปี แต่ยังไม่มีการศึกษาถึง
ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกกับสัมฤทธิ์
ผลทางการเรียนที่เกิดขึ้น เมื่อนักศึกษาเข้าเรียนใน
คณะฯประจำต่าง ๆ ดังนั้นกลุ่มผู้วิจัยซึ่งได้เข้าร่วม
รับผิดชอบในการดำเนินการสอบคัดเลือกตั้งแต่ปี 2534

เป็นต้นมา จึงได้ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องนี้ และการวิจัย
เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ศึกษาถึงประสิทธิภาพของข้อสอบคัดเลือก
เข้ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยวิธีรับตรงประจำ
ปีการศึกษา 2534 ด้านความตรงเชิงพยากรณ์ต่อผล
สัมฤทธิ์ทางการเรียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ของ
นักศึกษาในแต่ละคณะฯ

2. เพื่อศึกษาว่าคะแนนสอบคัดเลือกรายวิชา
ใดบ้าง ที่สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนใน
ชั้นปีที่ 1 และ ชั้นปีที่ 2 ของนักศึกษาในแต่ละคณะฯ

สมมติฐานการวิจัย

1. คะแนนรวมของนักศึกษาที่ได้รับจากการ
สอบคัดเลือกสามารถพยากรณ์ค่าตัวนี้ประจำภาคที่ 1
และภาคที่ 2 ของนักศึกษาในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ได้

2. คะแนนรวมของนักศึกษาที่ได้รับจากการ
สอบคัดเลือกสามารถพยากรณ์ค่าตัวนี้จะสอดคล้อง
กับนักศึกษาในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ได้

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย มีขั้น-
ตอนการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. การกำหนดประชากการและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากการที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทุกคนที่สอบเข้ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์โดยวิธีรับตรง ปีการศึกษา 2534 และลงทะเบียนเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 1,320 คน แต่กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษากลุ่มนี้ที่มีผลการเรียนผ่านเข้าชั้นปีที่ 3 ในปีการศึกษา 2536 จำนวน 976 คน

2. ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ คะแนนของกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับเมื่อสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยวิธีรับตรงปีการศึกษา 2534 ทุกรายวิชาและคะแนนสัมฤทธิ์ผลของการเรียนของกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นค่าดัชนีประจำภาค และดัชนีสะสมเฉลี่ยในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ซึ่งกลุ่มผู้วิจัยได้คัดลอกมาจากกองบันกรายการการศึกษา ห้องจากวิทยาเขตหาดใหญ่ และวิทยาเขตปัตตานี

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

คะแนนผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ เพื่อวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคุณระหว่างคะแนนรวมของข้อสอบคัดเลือก กับคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้เทคนิควิเคราะห์ถดถอยพหุคุณแบบ enter และวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณเพื่อค้นหาตัวพยากรณ์ (คะแนนสอบเข้า) สำหรับใช้พยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้เทคนิควิเคราะห์ด้วยวิธี Stepwise Regression

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

1. การวิจัยประสิทธิภาพด้านความตรงเชิงพยากรณ์ ของข้อสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยวิธีรับตรง ประจำปีการศึกษา 2534 นี้ มีเกณฑ์ในการตรวจสอบคือ

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งวัดโดยใช้ดัชนีประจำภาค การศึกษาที่ 1,2 และดัชนีสะสมเฉลี่ยในการศึกษาที่ 1 และ 2 พบว่า คะแนนวิชาที่มีคะแนนรวมจากตัวพยากรณ์สามารถผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ทั้ง 2 ข้อ ที่ระดับนัยสำคัญ $p < .01$ ได้แก่ คะแนนวิทยาศาสตร์ ($R^2 = .33-.53$) คะแนนภาษาศาสตร์ ($R^2 = .54-.64$) คะแนนวิศวกรรมศาสตร์ ($R^2 = .32-.60$) และวิทยาลัยอิสลามศึกษา ($R^2 = .62-.64$) ส่วนคะแนนวิชาที่มีคะแนนรวมจากตัวพยากรณ์สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้สอดคล้องกับสมมติฐานข้อที่ 2 ที่ระดับนัยสำคัญ $p < .01$ ได้แก่ คะแนนภาษาศาสตร์ ($R^2 = .49-.64$) คะแนนทรัพยากรธรรมชาติ ($R^2 = .48-.62$) และคะแนนวิทยารัฐศาสตร์ (บริหารธุรกิจ-ศิลป์) ($R^2 = .49-.80$) สำหรับคะแนนวิชาที่เหลือคะแนนรวม ไม่สามารถพยากรณ์ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หันนี้อาจเป็นเพราะตัวพยากรณ์คือ คะแนนจากชั้นสอบคัดเลือกเป็นการวัดความสามารถที่พัฒนาแล้วของนักศึกษา คะแนนจากการสอบคัดเลือกจะหันให้เห็นธรรมชาติ และปริมาณการเรียนรู้ในระบบโรงเรียนที่แต่ละคนได้รับ อย่างไรก็ตามการเรียนในระบบโรงเรียนอาจแตกต่างจากการนำการเรียนในมหาวิทยาลัยซึ่งรายวิชาที่นักศึกษาจะต้องเรียนในมหาวิทยาลัยมีมากขึ้น มีรายวิชาใหม่ ๆ มากขึ้น ซึ่งอาจไม่ได้น่าความรู้เดิมในระบบโรงเรียนมาใช้ ดังนั้นผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาในมหาวิทยาลัยจึงไม่เป็นผลที่ต่อเนื่องโดยตรงจากระบบโรงเรียน แต่อาจเป็นผลสัมฤทธิ์อันเนื่องจาก การเรียนรู้ใหม่ ๆ ก็ได้ ซึ่งน่าจะได้มีการศึกษาวิจัยในเรื่องนี้ต่อไป

ประเด็นที่น่าพิจารณาอีกประการหนึ่งคือ เกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบความตรงของข้อสอบคัดเลือก เป็นปัจจัยที่สำคัญมาก เพราะในการตรวจสอบจะต้องมีเกณฑ์ที่เหมาะสม ปัญหาที่พบได้บ่อย

ว. สงบนศิรินทร์

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ก.ย. - ธ.ค. 2537

ชื่อลง พันธุ์เสนา, วิราดา อินประจักษ์ผล, มงคล ควรหาเวช, จรี ควรหาเวช

ก็คือ เกณฑ์ที่ใช้อ้างยังไม่เหมาะสม (Sax, 1979 : 224) ใน การวิจัยนี้ใช้เกณฑ์คือ ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาของแต่ละคณะ ซึ่งวัดโดยใช้ดัชนีประจำภาค และดัชนีสะสมเฉลี่ย ซึ่งในการออกข้อสอบเพื่อวัดผลของแต่ละคณะ อาจารย์ผู้รับผิดชอบสอบเป็นผู้ออกแบบข้อสอบเอง ซึ่งอาจมีความแตกต่างกันได้มาก และบางคณะอาจไม่ได้มีการวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ในขณะที่ข้อสอบคัดเลือก เป็นข้อสอบที่มีการประชุม ปรึกษาหารือ และตรวจสอบกันเป็นทีม จึงเป็นที่น่าคึกคักต่อไปว่า คุณภาพของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ของแต่ละคณะนั้น มีประสิทธิภาพมากพอที่จะเป็นเกณฑ์ในการตรวจสอบความตรงของข้อสอบคัดเลือกได้หรือไม่

2. วิชาที่เป็นตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาทางวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เกือบทุกคณะที่มีการสอบรายวิชานั้น ๆ ได้แก่ เคมี และภาษา อังกฤษ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วิชาเคมี สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในสาขาวิชาศาสตร์ได้เกือบทุกคณะ ยกเว้นคณะทันตแพทยศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของกองวิชาการ ทบวงมหาวิทยาลัย ในปี 2527 และ 2528 ที่พบว่า วิชาเคมีเป็นตัวทำนายที่สำคัญของนักศึกษาในชั้นปีที่ 1 และ 2 ในสาขาวิชาศาสตร์เป็นส่วนใหญ่ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากวิชาเคมี เป็นวิชาที่มีลักษณะวิชาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ และสังเคราะห์สูง นักศึกษาที่เรียนดีในวิชานี้ จึงน่าจะเป็นผู้ที่มีคุณลักษณะดังกล่าว และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับวิชาอื่น ๆ ได้ เพราะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ เป็นระดับของการเรียนรู้ในระดับสูงทางพุทธิพิสัย (cognitive domain) 6 ขั้น ได้แก่ การจำ การเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการประเมินค่า

วิชาภาษาอังกฤษ เป็นอีกวิชาหนึ่งที่สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาได้เป็นส่วนใหญ่ ยกเว้น คณะวิชาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะกรรมการธรรมชาติ และบริหารธุรกิจวิทย์ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการ "ความเข้าใจทางภาษา" ถือว่าเป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งของ "ความสามารถทางสมองเบื้องต้น" ซึ่งเทอร์สโตน (Thurstone) ได้ศึกษาไว้ได้อย่างกว้างขวาง พบว่า ความสามารถทางสมอง ประกอบด้วยองค์ประกอบที่เด่นชัด 12 ตัว คือ ความเข้าใจทางภาษา ความคล่องของการใช้คำ จำนวนเลข ซึ่งว่าง ความจำที่ล้มพ้น ความเร็วในการรับรู้ และการใช้เหตุผลทั่วไป (อนาสตาซี แปลโดย ประชุมสุข อาชวนบำรุง และคณะ, 2519 : 321-322) ดังนั้นนักศึกษาที่เรียนวิชา ภาษา อังกฤษ เก่ง จึงอาจจะเป็นนักศึกษาที่มีพื้นฐานความสามารถทางสมองดี จึงมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงตามไปด้วย เหตุผลนี้น่าจะอธิบายด้วยแบบพยากรณ์วิชา คณิตศาสตร์ ได้ในลักษณะเดียวกัน

สำหรับวิชาสังคมศึกษา เป็นตัวพยากรณ์ที่น่าสนใจ เพราะสามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาได้หลายคณะ ทั้งในสาขาวิชาศาสตร์ และสาขาวิชาคุณศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คณะที่นักศึกษาคัดเลือกเป็นลำดับต้น ๆ ในสาขาวิชาศาสตร์ ได้แก่ แพทยศาสตร์ น้ำสัชศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่ง อนาสตาซี (Anastasi, 1969) ได้กล่าวไว้ว่า "ความรู้ทางช่างสาร" เป็นสิ่งที่นักศึกษาจะเรียนรู้ได้ในวัฒนธรรมของเข้า เป็นส่วนหนึ่งของการวัดเชาวน์ปัญญา เช่น การวัดเชาวน์ปัญญาผู้ใหญ่ เวชสเลอร์ (Wechsler-Bellevue Intelligence Scale-WAIS) มีแบบสอบถามทั้งหมดคำซึ่งมีด้านความรู้ช่างสารถึง 29 ข้อ คําถามต่าง ๆ เกี่ยวกับช่างสารทั่วไป ได้ใช้มานานแล้วในการตรวจรักษาทางจิตแบบไม่เป็นพิธีการ เพื่อทราบถึงระดับปัญญาและแนวโน้มในการปฎิบัติงาน

สำหรับนักศึกษาที่เลือกเข้าเรียนในสาขาวิชาคุณศึกษา วิชาที่เป็นตัวพยากรณ์สำคัญได้แก่ วิชาภาษาอังกฤษ กษา รองลงมาได้แก่ สังคมศึกษา กษา ทั้งนี้อาจอธิบายด้วยเหตุผลเดียวกับที่กล่าวแล้วข้างต้น

ประกอบกับระหว่างทั้ง 2 รายวิชา เป็นวิชาหลักในสาขาวิชลปศาสตร์ด้วย จึงนับว่าข้อสอบคัดเลือก 2 วิชา นี้ มีความตรงเชิงพยากรณ์ ส่วนรายวิชา ภาษาไทย ก็ ซึ่งนับเป็นวิชาหลักในสาขาวิชลปศาสตร์ เช่นเดียวกัน ก็เป็นตัวพยากรณ์ที่สำคัญ ในขณะที่ต้องใช้วิชานี้เป็นหลัก ได้แก่ ศึกษาศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ แม้ว่าจะพยากรณ์ได้เฉพาะในภาคศึกษาที่ 1 เท่านั้นก็ตาม

3. เมื่อพิจารณาแยกคะแนนวิชาและวิเคราะห์ ตัวพยากรณ์ที่สำคัญส่วนใหญ่วิชาที่เป็นตัวพยากรณ์ที่สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาได้ตรงกับสาขาวิชาชีพ นอกเหนือจากวิชาที่ได้กล่าวมาแล้ว ในข้อ 2 เช่น วิชาพิสิกส์ เป็นตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทรัพยากรธรรมชาติ ส่วนวิชาชีววิทยา เป็นตัวพยากรณ์ ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และพยาบาลศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ เป็นตัวพยากรณ์ ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติแพทยศาสตร์ ภาร্সชัคศาสตร์ หันตแพทยศาสตร์ และบริหารธุรกิจคอมพิวเตอร์

ข้อน่าสังเกต คือ วิชาภาษาไทย เป็นวิชาที่พยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาคณะพยาบาลศาสตร์ ทั้งในหัวข้อที่ 1 และ 2 ได้เพียงคะแนนเดียวเท่านั้น ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะวิชาชีพพยาบาลต้องใช้ภาษาไทยมากทั้งในการเรียนการสอน การทำรายงาน การสื่อสารกับผู้ป่วย ตลอดถึงการเขียนแผนการพยาบาลก่อนหน้าไปปฏิบัติจริงกับผู้ป่วย ดังนั้น นักศึกษาที่สอบคัดเลือกวิชาภาษาไทยได้คะแนนดี จึงมักจะเป็นนักศึกษาที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงด้วย นอกจากนี้การเรียนภาษาไทยในระดับสูง ยังเป็นวิชาที่

ต้องอาศัยความละเอียด ประณีต ช่างจดช่างจำ ซึ่งสิ่งเหล่านี้อาจเป็นลักษณะที่พึงประสงค์ของวิชาชีพพยาบาลอยู่แล้ว ดังนั้นสัมประสิทธิ์การพยากรณ์จึงมีค่าสูงด้วย

ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาที่พบว่า ข้อสอบคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษ กวิชาเคมี และวิชาสังคมศึกษา ก เป็นตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่สอบเข้า มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ด้วยข้อสอบสาขาวิทยาศาสตร์ได้มากที่สุด และข้อสอบคัดเลือกวิชาภาษาอังกฤษ กช. และสังคมศึกษา ก เป็นตัวพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่สอบเข้าด้วยข้อสอบสาขาวิชาชีพมากที่สุด ดังนั้นถ้าอย่างให้ได้นักศึกษาในสาขาวิชาชีพที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงก็ควรจะปรับการถ่วงน้ำหนักในรายวิชาซึ่งเป็นตัวพยากรณ์ที่ดีให้มากขึ้น

2. มหาวิทยาลัยควรจะได้มีการทำวิจัยเกี่ยวกับการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีต่อ ๆ ไปอีก โดยศึกษาเจาะลึกลงไปว่า ทำไม่คะแนนสอบคัดเลือกบางรายวิชาจึงไม่สามารถพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา เพื่อให้แน่ใจว่ารายวิชาดังกล่าวไม่สามารถพยากรณ์ได้อย่างแท้จริง และจะได้พิจารณาต่อไปว่าควรนำมาใช้ในการสอบคัดเลือกโดยวิธีรับตรงอีกหรือไม่

3. แต่ละคณะในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ควรจะได้นำเอาผลการวิเคราะห์ที่ในแต่ละกลุ่มวิชาที่ใช้สอบคัดเลือกมาใช้พิจารณารายวิชา และการถ่วงน้ำหนักรายวิชานั้น ๆ เพื่อการคัดเลือกนักศึกษาที่เหมาะสมเข้าคณาจารย์ของตนต่อไป

ว. สงขลานครินทร์

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ก.ย. - ธ.ค. 2537

ความตระเริงพยากรณ์ของข้อสอบคัดเลือกเข้า มอ.

ชื่อค่า พันธุเสนา ,วิราดา สินประจักษ์ผล, มงคล ควรหาเวช ,จรี ควรหาเวช

บรรณานุกรม และเอกสารอ้างอิง

กองวิชาการ สำนักงานปลัดมหาวิทยาลัย. 2529. สมมติฐานพหุคุณระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐกับคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.

ชาล แพรตติกุล. 2519. "รายงานเรื่องการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย". ใน รายงานผลการสัมมนา มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี.

โพym วรรณคีรี. 2514. "สภาพการศึกษาแห่งชาติกับการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา." สารสารสภาพการศึกษาแห่งชาติ. 5 (มีนาคม) : 53-71.

ไพบูลย์ บุญยะเวศ. 2510. ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แผนกศิลป์ ปีการศึกษา 2506 และผลการเรียนเมื่อเป็นนิสิตชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 คณะอักษรศาสตร์ เฉพาะหมวดภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา. วิทยานิพนธ์ ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กัญญา สาธ. 2506. รายงานการวิจัย เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติกับคะแนนสอบไล่กลางปีและลักษณะสำคัญบางประการของนิสิตชั้นปีที่ 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2505. กรุงเทพมหานคร : บริษัท ชุมนุมช่าง จำกัด.

ภารกณ์ บวรคีรี. 2526. "การรับนักศึกษาเข้าสถาบันอุดมศึกษา." สารสารการศึกษาแห่งชาติ. 17 (กุมภาพันธ์ 2526) : 20-30.

ฤกษ์ดี จินตสนธิ. 2515. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเรียนของนักศึกษาปริญญาตรี รุ่นที่ 2 ในวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิชณุโลก. วิทยานิพนธ์ ปริญญาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินทร์กรีวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๑๕

วิรัตน์ ธรรมภรณ์. 2535. แนววัดแวงความเป็นครู : ประสิทธิภาพในการทำนายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

อุทุมพร จำรมาน. 2530. รายงานการวิเคราะห์ระบบสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย. พระนคร :
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อุทุมพร จำรมาน และพวงแก้ว ปุณยานนก. 2531. การวิเคราะห์ระบบสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย.
สารสารการวิจัยทางการศึกษา. 18 : 72-79.

Anastasi, Ann. (1969). **Psychological**. New York : The Macmillan company.

Campbell, J.P. (1974). "The use and evaluation of a multiple regression techniques for enhancing
the prediction of academic success by criterion group." **Educational and psychological
measurement**. New Jersey : Prentice-Hall Inc. Englewood Cliffs.

Sax, G. (1979). **Foundations of education research**. New Jersey : Prentice-Hall, Inc.
Englewood Cliffs.