

บรรณานุกรม

ฉวีวรรณ พรหมสาขา ณ สกลนคร. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา
๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับการสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรม-
ศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ
มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๐. (อักษราเนา)

เดโช สวานานนท์. ปทานุกรมจิตวิทยา. พระนคร: โอเดียนสโตร์, ๒๕๑๒.
คุษ ชุมสาย, น.ล. จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน. พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, ๒๕๐๘.



ทิพย์พรรณ นพวงศ์ ณ อรุณยา. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา ๒๕๐๗
และ ๒๕๐๘ กับการสำเร็จในการศึกษาของนิสิตจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย และ
มหาวิทยาลัยศิลปากร." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย แผนกวิชาวิจัยการศึกษา
จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, ๒๕๑๐.

บุญเรียง ศรีคำพร. "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ และชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของนักเรียนหมู่บ้านเดียวกัน." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัย แผนก
วิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, ๒๕๑๒.

ประสานวงศ์ บุญพิมพ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากการสอบคัดเลือกเข้าโรง-
เรียนสาธิตจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ กับคะแนนเฉลี่ยปลายปีของ
นักเรียนโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัยชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ และ ๒ ปีการ-
ศึกษา ๒๕๐๕." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณมหา-
วิทยาลัย, ๒๕๐๖.

- ไพฑูรย์ บุญยะเวช. "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ แผนกศิลป์ ปีการศึกษา ๒๕๐๖ และผลการเรียนเมื่อเป็นนิสิตชั้นปีที่ ๑ และปีที่ ๒ คณะอักษรศาสตร์ เฉพาะหมวดวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๘.
- ภิญโญ สาร. "ความสำเร็จในการศึกษาชั้นมหาวิทยาลัย เปรียบเทียบกับการศึกษาชั้นเตรียมอุดมศึกษาของนิสิตปริญญาตรีที่ออกจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๔๘๘ - ๒๕๐๓." รายงานการวิจัย CUEE ๑๘๖๑ แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๔.
- วาสนา พาณิชการ. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับการสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยสวนกุหลาบ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชาบริหารและนิเทศการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๑.
- ศรีนวล ศิริวิลินทร์. "ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาและคะแนนสอบไล่ประจำภาค เตรียมอุดมศึกษา เฉพาะแผนกวิชาวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๒-๐๓, ๒๕๐๓-๐๔, ๒๕๐๔-๐๕." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๐๗.
- สายหยุด เขียวคอกน้อย. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับการสำเร็จในการศึกษาของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๐.

วางแผนการศึกษา, สำนักงาน, กระทรวงศึกษาธิการ. รายงานการวิจัยนักเรียนสอบเข้าศึกษาในชั้นอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๐๕ - ๒๕๐๘. พระนคร, ๒๕๑๐.

ทรงษา สาทราชทอง. "การเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และผลการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยในปีการศึกษา ๒๕๐๗ และ ๒๕๐๘ กับการสำเร็จในการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๐.

Arkin, Herbert and Colton Raymond. Tables For Statisticians. New York: Barnes and Noble, Inc., 1968.

Capps, Marrian P. and Decorta, Frnak A. "Contribution of the Under Graduate Record Examination and The National Examination to the Prediction of Graduate School Success," Journal of Education Research. 50, January, 1957.

Chaval Paeratakul. "An Investigation of the Efficiency of the Indiana University Freshman Orientation Test Battery and Its Implications," A Thesis for the Degree of Doctor of Education at Indiana University. Indiana, 1961.

D'Amico, Louis A., and Others. "The Relationship Between MAT and Achievement in Junior College Subjects," Educational and Psychological Measurement. 19, 1956.

Edminston, R.W. and Rhodes, Betty Jane. "Predicting Achievement," Journal of Educational Research. 52, January, 1959.

6m

Franz, Gretchen, and Others. "Prediction of Grade from Pre-Admission Indices in Georgia Tax-Supported College," Educational and Psychological Measurement. 18, Winter, 1958.

Freund, John E. Modern Elementary Statistics. Tokyo: Prentice-Hall, 1960.

Garrette, Henry E. Statistic in Psychology and Education. Bombay: Vakils, Feffer and Simons Private Ltd., 1969.

Goode, Carter V. Introduction to Educational Research. New York: Appleton-Century, Inc., 1959.

Herman, Robert, and Others. "Predicting College Academic Achievement from TAV Selection System of Fifty Males Elementary Teacher Trainers," Journal of Educational Research. 60:5, 1967.

Klugh, Henry E. and Bierly, Robert. "The School and College Ability Test and High School Grade as Predictor of College Achievement," Educational and Psychological Measurement. 29, Winter, 1959.

Kunhart, William E. and Olson, Engene V. "American Council on Educational Psychological Examination Score as Predictors of Success in Academic College Course," Journal of Educational Research. 57: 10, 1964.

- 66
- Long, John Marshall. "The Prediction of College Success from A Battery of Test and from High School Achievement," Dissertation Abstract. 21, November, 1960.
- Passons, William R. "Predictive Validities of the ACT, SAT and High School Grades for First Semester GPA and Freshman Course," Educational and Psychological Measurement. 27, 1967.
- Ryan, D.B. "Study of the Observal Relationship Between Test Results Intelligence Indicies, and Academic Success," Journal of Educational Psychology, 29, November, 1938.
- Scannell, Dale P. "Prediction of College Success from Elementary and Secondary School Performance," Journal of Educational Psychology. 51, June, 1960.
- Smith, Carbett. "Achievement and Affiliation Motives as Factors in Predicting Scholastic Success in College," Dissertation Abstracts. 25: 10, 1965.
- Van Dalen, D.B. and Meyer, William J. Understanding Educational Research. New York: McGraw-Hill Inc., 1966.

ภาคผนวก

ตัวอย่างการคำนวณหาค่าต่าง ๆ ในการวิจัยนี้

คะแนนสอบคัดเลือกว่าขอสอบความถนัดบุคคลที่ ๓ (X) และคะแนนรวม
ผลสัมฤทธิ์ในการฝึกอบรม (Y) ของแผนกโทรศัพท์

คนที่	X	Y	X ²	Y ²	XY
๑	๑๑	๕๕	๑๒๑	๓๐๒๕	๖๐๕
๒	๒๓	๖๘	๕๒๙	๔๖๒๔	๑๕๖๔
๓	๑๔	๕๖	๑๙๖	๓๑๓๖	๗๘๔
๔	๑๘	๕๓	๓๒๔	๒๘๐๙	๙๕๔
๕	๒๑	๗๑	๔๔๑	๕๐๔๑	๑๔๕๑
๖	๑๘	๕๖	๓๒๔	๓๑๓๖	๑๐๐๘
๗	๑๖	๕๗	๒๕๖	๓๒๔๙	๙๑๒
๘	๒๑	๗๒	๔๔๑	๕๑๘๔	๑๕๑๒
๙	๑๔	๕๔	๑๙๖	๒๙๑๖	๗๕๖
๑๐	๖	๕๗	๓๖	๓๒๔๙	๓๔๒
๑๑	๑๔	๕๖	๑๙๖	๓๑๓๖	๗๘๔
๑๒	๖	๖๑	๓๖	๓๗๒๑	๓๖๖
๑๓	๖	๕๕	๓๖	๓๐๒๕	๓๓๐
๑๔	๑๕	๕๗	๒๒๕	๓๒๔๙	๘๕๕
๑๕	๑๔	๕๔	๑๙๖	๒๙๑๖	๗๕๖
๑๖	๒๓	๖๐	๕๒๙	๓๖๐๐	๑๓๘๐
๑๗	๑๓	๖๐	๑๖๙	๓๖๐๐	๗๘๐
๑๘	๒๕	๗๗	๖๒๕	๕๙๒๙	๑๙๒๕
๑๙	๙	๖๒	๘๑	๓๘๔๔	๕๕๘

คนที่	X	Y	X ²	Y ²	XY
๒๐	๗	๖๐	๔๙	๓๖๐๐	๔๒๐
๒๑	๑๓	๕๑	๑๖๙	๒๖๐๑	๖๖๓
๒๒	๑๔	๕๔	๑๙๖	๒๙๑๖	๗๕๖
๒๓	๑๓	๕๖	๑๖๙	๓๑๓๖	๗๒๘
๒๔	๒๓	๖๔	๕๒๙	๔๐๙๖	๑๔๖๘
๒๕	๗	๕๘	๔๙	๓๓๖๔	๔๐๖
๒๖	๒๔	๖๓	๕๗๖	๓๙๖๙	๑๕๑๒
๒๗	๖	๕๕	๓๖	๓๐๒๕	๓๓๐
๒๘	๙	๕๑	๘๑	๒๖๐๑	๔๕๙
๒๙	๑๐	๖๕	๑๐๐	๔๒๒๕	๖๕๐
๓๐	๑๕	๖๘	๒๒๕	๔๖๒๔	๑๐๒๐
รวม (Σ)	๑๓๗	๑๓๖๕	๓๕๐๙	๑๐๕๕๓๗	๒๖๖๖๖

(๑) คำนวณประสิทธิ์ของสหสัมพันธ์

$$r_{XY} = \frac{N\sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N\sum X^2 - (\sum X)^2][N\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$r_{XY} = \frac{30 \times 26666 - 137 \times 1365}{\sqrt{[30 \times 3509 - (137)^2][30 \times 105537 - (1365)^2]}}$$

$$= \frac{800000 - 187005}{\sqrt{36309 \times 59945}}$$

$$= \frac{612995}{47209}$$

$$r_{XY} = 0.1298$$

(๒) คะแนนเฉลี่ย

$$M_X = \frac{\sum X}{N}, \quad M_Y = \frac{\sum Y}{N}$$

$$M_X = \frac{๔๓๓}{๓๐} = ๑๔.๔๒๓$$

$$M_Y = \frac{๑๓๖๕}{๓๐} = ๔๕.๕๓๓$$

(๓) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\sigma_X = \frac{1}{N} \sqrt{N\sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$\sigma_X = \frac{๑}{๓๐} \sqrt{๓๐ \times ๓๕๐๘ - (๔๓๓)^2}$$

$$= \frac{๑}{๓๐} \sqrt{๓๘๓๐๑}$$

$$\sigma_X = ๖.๑๗๘$$

$$\sigma_Y = \frac{1}{N} \sqrt{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2}$$

$$= \frac{๑}{๓๐} \sqrt{๓๐ \times ๑๐๕๕๘๓ - (๑๓๖๕)^2}$$

$$= \frac{๑}{๓๐} \sqrt{๕๑๑๘๕}$$

$$\sigma_Y = ๓.๕๕๑$$

(๔) สมการถดถอย

$$Y = r_{XY} \frac{\sigma_Y}{\sigma_X} (X - M_X) + M_Y$$

$$= ๐.๕๑๓ \times \frac{๓.๕๕๑}{๖.๑๗๘} (X - ๑๔.๔๒๓) + ๔๕.๕๓๓$$

$$Y = ๐.๕๐๔X + ๕๑.๘๕๓$$

(๕) ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการทำนาย

$$\begin{aligned} \sigma_{YX} &= \sigma_Y \sqrt{1 - r_{XY}^2} \\ &= ๗.๕๕๖ \sqrt{๑ - (.๕๑๓)^2} \\ &= ๗.๕๕๖ \times ๐.๘๑๑ \end{aligned}$$

$$\sigma_{\frac{Y}{X}} = ๖.๑๓๐$$

ประวัติการศึกษา

นาย สิทธิเดช นิลสัมฤทธิ์ ได้รับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร ๒ ปี)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๑๑ เขาเป็นนิสิตสาขาสถิติการศึกษา แผนก
วิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๑๒