



บรรณาธิการ

ภาษาไทย

จุ่มพล พูลกัทรชีวิน. เทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต: ค่านิยมที่เปลี่ยนแปลง. วารสารครุศาสตร์

16(ตุลาคม-ธันวาคม 2530): 43-47.

จุารัตน์ เปรมมัชเรียม. การศึกษาเบรียบเที่ยบความคิดเห็นเกี่ยวกับตัวเองของเด็กวัยรุ่นในส่วนงานเคราะห์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512.

ภัณฑ์พงษ์ เจริญพิทย์. ความเข้าใจบางประการเกี่ยวกับพฤติกรรมของเพียงเจตและแนวประยุกต์ทางการศึกษา. ศรีนคินทร์วิริยะ พิษณุโลก 4(ธันวาคม 2521 - มกราคม 2522): 26-55.

ดวงเดือน ศาสตราภัทร์. เพียงเจตและงานวิจัยในเด็กก่อนวัยเรียน. การศึกษา 16(มกราคม-พฤษภาคม 2523): 17-18.

ดวงเดือน พันธุ์มนภานิน. จริยธรรมของเด็กไทย. ศึกษาศาสตร์ มศว. ประสานมิตร 3(มกราคม-พฤษภาคม 2523): 49-57.

ดวงเดือน พันธุ์มนภานิน และเพ็ญแยก ประจำปีจันทีก. จริยธรรมของเยาวชนไทย.

กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิริยะ ประสานมิตร, 2520.

ธีระพร อุวรรณย์. แล้วเราจะเสริมสร้างจริยธรรมกับคนวัยใด. วารสารครุศาสตร์ 11(เมษายน-มิถุนายน 2526): 1-6.

______. ทฤษฎีทางจิตวิทยาเกี่ยวกับจริยธรรม. ในเอกสารการสอนชุดวิชาจริยศึกษา เล่มที่ 1 หน่วยที่ 4. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยสุขทัยธรรมารักษ์, 2528.

_____. การพัฒนาจริยธรรมและค่านิยมของนักเรียนวัยรุ่น. ในเอกสารการสอนชุดวิชาพัฒนาระบบวัยรุ่น. เล่มที่ 2 หน่วยที่ 12. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยสุขทัยธรรมารักษ์, 2532.

ประไพพรรณ ภูมิวุฒิสาร. จิตวิทยาเด็ก. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

พระพิทักษ์ ศิริวรรณบุศย์. ทฤษฎีจิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ พุทธาลักษณ์. มรรยาสธรรม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, 2523.

มนี เลิศปัญญาณช. มนต์คันของนักเรียนโรงเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกับความทรงไว้ของความยิ่งใหญ่ พื้นที่ และปริมาตร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, 2525.

_____. พจนานุกรมศัพท์ปรัชญาอังกฤษ-ไทย. กรุงเทพมหานคร: ออมรินทร์ พรินติ้ง กรุ๊ฟ, 2532.

สมหมาย เที่ยงพูนวงศ์. การเบรียบเทียบการคิดแบบอนุรักษ์ตามทฤษฎีของพ่อเจ้าของเด็กไทย ต่างระดับอายุและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุจิตรา กุลอี้ง. การเบรียบเทียบการใช้แบบทดสอบล็อกลีและวิธีการทดสอบแบบพ่อเจ้าใน การวัดพัฒนาการทางการคิดของเด็กอายุ 5 ถึง 16 ปี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

สุพล บุญทรง. พัฒนาการของเด็กไทยทางด้านการสร้างมนภาพเกี่ยวกับการคงอยู่ของสสาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2511.

อนุมาณราชธน, พระยา. การศึกษาประเพณีไทย. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน, 2509.

อมรรัตน์ สุทธิพินิจธรรม. พัฒนาการของการอนุรักษ์จำนวน การเพิ่มและการลดจำนวนของเด็กไทย วัยก่อนเรียนที่เป็นลูกพ่อค้าและไม่ใช่ลูกพ่อค้าในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

อัญชลี สريยากรน์. การตรวจสอบข้อค้นพบจากการวิจัยของอบเบอร์เกี่ยวกับพัฒนาการทางเช้าน์บัญญาของเด็กไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521.

ภาษาอังกฤษ

Cortese, A. Subjective choice and Inference in Chicago and black children. Ethnic and Racial studies, University of Notre Dame, 1980: 281.

Caruso, I.H. La notion de responsibilite' et de justice immanente chez l'enfant. Archives de Psychologie 29(1948): 113-169.

Dahlberg, K., and Van, V. Home and community influences on young children. New York: Litton Educational Publishing, 1977.

Dennis, W. Animism and related tendencies in Hopi children. Journal of Abnormal and Social Psychology 38 (1943): 21-36.

Elkind, David. Children's discovery of conservation of mass, weight and volume: Piaget replication study II. In Elkind and J.H. Flavell (ed.), Research Reading in Child Psychology. pp. 406-412. New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc, 1964.

Freeman, Evelyn B., and Daly, J. Distributive justice in children: Its relationship to immanent justice and egocentrism. Early Child Development and Care 16(1984): 185-194.

Grinder, R.E. Relation between behavioral and cognitive dimensions of conscience in middle childhood. Child Development 35 (1964): 881-893.

Glass, Gene V., and Stanley, Julien C. Statistical methods in education and psychology. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1970.

Havighurst, R.J. and Neugarten, B.L. American Indian and white children: A sociological investigation. Chicago: University of Chicago Press, 1955.

Hoffman, M.L. Moral development. In P.H. Mussen (ed.), Carmichael's manual of child psychology, (3rd ed.) Vol.2, pp.261-359. New York: Wiley, 1970.

Jahoda, G. Immanent justice among west African children. Journal of Social Psychology 47 (1958): 241-248.

Johnson, R.C. A study of children's moral judgment. Child Development 33 (1962): 327-354.

Kohlberg, L. Development of moral character and moral ideology. In M.L. Hoffman and L.W. Hoffman (eds.), Review of child development research Vol.I, pp.383-432. New York: Russell Sage Foundation, 1964.

Lerner, E. The problem of perspective in moral reasoning. American Journal of Sociology 43 (1937): 249-269.

Liu, C. The influence of cultural background on the moral judgements of children. Columbia University, 1950. (Unpublished doctoral dissertation), cited by Lickona, T. Research on Piaget's theory of moral development. In T. Lickona (ed.), Moral development and behavior, 219-240. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1976.

Lickona, T. Research on Piaget's theory of moral development. In T. Lickona (ed.), Moral development and behavior, 219-240. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1976.

Lovell, K. and Ogilvie, E. A study of conversation of substance in junior school child. The British Journal of Education Psychology 30 (1950): 109-114.

MacRae, R. A test of Piaget's theories of moral development. Journal of Abnormal and Social Psychology 49 (1954): 14-18.

Medinnus, G.R. Immanent justice in children: A review of the literature and additional data. Journal of Genetic Psychology 94 (1959): 253-262.

Magowan, S.A., and Lee, T. Some sources of error in the use of the projective method for the assessment of moral judgment. British Journal of Psychology 61 (1970): 535-543.

Najarian-Svajian, P.H. The idea of immanent justice among Lebanese children and adults. Journal of Genetic Psychology 109 (1966): 57-66.

- Nyiti, Raphael M. The development of conservation in the Meru children of Tanzania. Children Development 47 (1976): 1122-1129.
- Percival, P., and Haviland, M. Consistency and retribution in children's immanent justice decisions. Developmental Psychology 14 (1978): 132-136.
- Peterson, Gail B., Peterson, L., and Hay, R. Family structure and moral education. In D.B. Cochrane and M. Manley-Casimir (ed.), Development of Moral Reasoning, pp.147-157. New York: Praeger Publishers, 1980.
- Piaget, J. The moral judgement of the child. trans. Marjorie Gabain (New York: Collier Books, 1932).
- Rest, J.R. Morality. In J.H. Flavell and E.M. Markman (eds), Handbook of child psychology, Vol.4, cognitive development, pp.25-37. New York: Wiley, 1983.

การคณานุก

ภาคผนวก

สกัดที่ใช้นการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าแนวเฉลี่ย (Mean)

$$\text{สูตรที่ใช้ } \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

\bar{X} = ค่าแนวเฉลี่ย

$\sum X$ = ผลรวมของค่าแนวทุกคน

N = จำนวนคนทั้งหมด

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{สูตรที่ใช้ S.D.} = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N}}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X = ค่าแนวของแต่ละคน

\bar{X} = ค่าแนวเฉลี่ย

N = จำนวนคนทั้งหมด

3. การวิเคราะห์แปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance)

S.S. = ผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Square)

มีสูตรคำนวณดังนี้

แหล่งของความแปรปรวน	df	Ss	Ms	F
ระหว่างกลุ่ม	k-1	$SS_b = T_j \bar{x}_j - \bar{T}^2/n$	$MS_b = SS_b/(k-1)$	MS_b/MS_w
ภายในกลุ่ม	N-k	$SS_w = \sum (x_{ij} - \bar{x}_j)^2$	$MS_w = SS_w/(N-k)$	
	N-1	$SS_{total} = \sum (x_{ij} - \bar{T})^2/n$	$MS_{total} = SS_{total}/(N-1)$	

T^2 = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง

N = จำนวนคนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

T_j^2 = ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละกลุ่ม

n = จำนวนผู้ตอบมาตรวัดในแต่ละกลุ่ม

$\sum x_{ij}^2$ = ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละจำนวน

K = จำนวนกลุ่มที่เปรียบเทียบกัน

SS = ผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง

MS = ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย

F = อัตราส่วนความแปรปรวนของพิชเชอร์

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง (Two-Way Analysis of Variance)

SS = ผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Squares)

ซึ่งมีสูตรคำนวณดังต่อไปนี้

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS = $\frac{SS}{df}$	F
ระหว่างกลุ่ม (Among groups)	rc-1	$SS_a = \frac{\sum X_{Aa}^2 + \dots + \sum X_{Ba}^2 - T^2}{N}$	$MS_a = \frac{\sum X_{Aa}^2 + \dots + \sum X_{Ba}^2 - T^2}{N}$	$F = \frac{MS_a}{MS_w}$
ระหว่างแนว (between row) (สกัดทางเดิร์ชรักษาและสังคม)	r-1	$SS_r = \frac{R_a^2 + R_b^2 - T^2}{n_a n_b}$	$MS_r = \frac{SS_r}{r-1}$	$F = \frac{MS_r}{MS_w}$
ระหว่างลักษณะ (between column) (อายุ)	c-1	$SS_c = \frac{T_a^2 + T_b^2 + T_c^2 + T_d^2 - T^2}{n_A n_B n_C n_D}$	$MS_c = \frac{SS_c}{c-1}$	$F = \frac{MS_c}{MS_w}$
ปฏิกรณ์ร่วม (interaction) (สกัดทางเดิร์ชรักษาและสังคม x อายุ)	(r-1)(c-1)	$SS_{int} = SS_a - SS_n - SS_c$	$MS_{int} = \frac{SS_{int}}{(r-1)(c-1)}$	$F = \frac{MS_{int}}{MS_w}$
ที่เหลือภายในกลุ่ม (Within group)	N-rc	$SS_w = SST - SS_a$	$MS_w = \frac{SS_w}{N-rc}$	
ทั้งหมด (Total)	N-1	$SST = \frac{\sum x^2 - T^2}{N}$	x x x	

df	= degree of freedom
r	= จำนวนกลุ่มสถานภาพทาง เศรษฐกิจและสังคม
c	= จำนวนกลุ่มอายุ
N	= จำนวนคนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
SS	= ผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Squares)
a	= สถานภาพทาง เศรษฐกิจและสังคมสูง
b	= สถานภาพทาง เศรษฐกิจและสังคมต่ำ
A, B, C, D,	= อายุ 6, 8, 10, 12 ตามลำดับ
$\sum X$	= ผลรวมของคะแนนแต่ละกลุ่มอายุในแต่ละกลุ่มสถานภาพทาง เศรษฐกิจ
R	= ผลรวมของคะแนนแต่ละกลุ่มสถานภาพ เศรษฐกิจและสังคม
$T_a^2, T_b^2, T_c^2, T_d^2$	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนแต่ละระดับอายุ
T^2	= ผลรวมกำลังสองของคะแนนทั้งหมด
MS	= ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (Mean Squares)
F	= อัตราส่วนความแปรปรวน

5. การเปรียบเทียบภายในกลุ่ม ตูกี

สูตรที่ใช้ Tukey Contrast สำหรับตัวแปรแต่ง (Column)

$$\hat{\psi} = \bar{Y}_{\text{column } J, N-IJ} \pm q(1-\alpha) \sqrt{\frac{MS_w}{n}} \cdot \frac{1}{2} \sum_j |C_j|$$

Tukey Contrast สำหรับตัวแปรภายนอก (Row)

$$\hat{\psi} = \bar{Y}_{\text{row } I, N-IJ} \pm q(1-\alpha) \sqrt{\frac{MS_w}{n}} \cdot \frac{1}{2} \sum_i |C_i|$$

$\hat{\psi}_{column}$	= ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์สำหรับแ嘎ตั้ง (Column)
	แต่ละคู่
$\hat{\psi}_{row}$	= ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์สำหรับแ嘎านอน (Row)
	แต่ละคู่
$q_{(1-\alpha)}_{j, n-j}$	= ค่าของเบอร์เซนต์ไทล์ ($1-\alpha$) ของ The Studentized range distribution
r_{st}	= ค่าเฉลี่ยกำลังสองภาษาในกลุ่ม
n	= ขนาดของกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม
c_j และ	= ค่าสัมประสิทธิ์ของค่าเฉลี่ยในประชากรที่คุณเบรีบเทียบ

6. หาค่าความเที่ยงตามแบบสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha)

$$\text{สูตรที่ใช้} \quad r_{st} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right)$$

$$\begin{aligned} \sum s_i^2 &= \text{ผลรวมของความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ} \\ s_t^2 &= \text{ความแปรปรวนของข้อสอบทั้งฉบับ} \\ k &= \text{จำนวนข้อทั้งหมดในแบบสอบ} \end{aligned}$$

ประวัติผู้วิจัย

นางสาว สมสมร สิงหเสนี เกิดเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2508 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขามัธยมศึกษา วิชาเอก วิทยาศาสตร์ทั่วไป-ชีววิทยา
 จากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2530 และเข้าศึกษาต่อในภาควิชา
 จิตวิทยา สาขาวิชาจิตวิทยาพัฒนาการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2531

