บรรณานุกรม

ภาษาไทย

ชัยพร วิชชาวุธ. ความจำมนุษย์. พิมพ์ครั้งที่ 1 พระนคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2520.

สุรศักดิ์ ตรีรัตน์ตระกูล. "การชี้ตัวผู้ต้องหา และจำเลยในคดีอาญา" วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะนิติศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ภาษาอังกฤษ

Books

Bower, G.H. Theories of Learning. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, Inc., 1981.

Cermak, Laird S. Human Memory Research and Theory. New York : Ronald Press, 1972.

Ferguson, George A. Statistical Analysis in Psychology and Education. Tokyo, McGraw-Hill : Kogakusha, 1976.

Freund, John E. Modern Elementary statistics. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1984.

Kintsch Walter. Learning, Memory and Conceptual Processes. New York : John Wiley, 1970.

Klatzky, Roberta L. Human Memory : Structures and Process. San Francisco : W.H. Freeman, 1975.

Melton, A.W. and Martin, F. Coding Process in Human Memory. New York : John Wiley & son, 1972.

Neisser Ulric. Cognitive Psychology. New York : Appleton-Century-Croft, 1967.

Nilson Lar-Goran. Perspectives on Memory Research. New Jewsey : Laurence Erlbaum Associates, Publishers Hillsdale, 1979.

Roscoe, John T. Fundamental Research Statistics for The Behavioral Sciences. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc.,c.1969.

Winer, B. Statistical principles in Experimental Design. New York : McGraw-Hill, 1971.

Wingfield, Arthur and Dennis L. Byrnes. The Psychology of Human Memory. New York : Academic Press, 1981.

Articles

Bower, G.H., & Karlin, M.B. "Depth of Processing Pictures of Faces and Recognition Memory." Journal of Experimental Psychology, 103(1974) : 751-757.

Ellis, H.D. "Recognising faces." British Journal of Psychology. 66(1975) : 409-426.

Ellis, H.D. Shepherd, J. & Bruce, A. "The Effect of Age and Sex Upon Adolescents Recognition of Faces." Journal of General Psychology. 123(1973) : 173-174.

Ellis, H.D. Shepherd J. & Davies G.M. "An Investigation of the Use of The Photo-fit Technique for Recalling Faces." Bristish Journal of Psychology. 66(1975) : 29-37.

Galper, R.E. & Hochberg, H. "Recognition Memory for Photographs of Faces." American Journal of Psychology. 84(1971) : 351-354.

Goldstein, A.G. & Chance. "Recognition of Children's Faces in Children's Faces." Child Development. 35(1964) : 129-136.

Laughery, K.R., Alexander, J.F. & Lane, A.B. "Recognition of Human Faces : Effects of Target Exposure Time, Target Position, Pose, Position, and Type of Photograph." Journal of Applied Psychology. 55(1971) : 477-483.

Laughery, K.R. Fressler, P.K., Lenorovitz., D.R., & Yoblick, D.A. "Time Deley and Similarity Effects in Recognition." Journal of Applied Psychology. 59(1971) : 490-496.

Malpass, R.S. & Lavigueur. H. & Weldon, D. "Verbal and Visual Traning in the Recognition." Perception Psychology. 14(1973) : 283-292.

Patterson, K.E., & Baddeley, A.D. "When Face Recognition Fails." Journal of Experimental Psychology Human Learning and Memory. 3(1977) : 406-417.

Shepherd, J.W. & Ellis, H.D. "The Effect of Attractiveness on Recognition Memory For Faces." American Journal of Psychology. 86(1973) : 627-634.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรที่ใช้

1. ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) = $\frac{\Sigma X}{N}$

ΣX แทน ผลรวมของคะแนน

N แทน จำนวนคะแนนทั้งหมด

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) = $\sqrt{\frac{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}{N(N-1)}}$

ΣX แทน ผลรวมของคะแนน

ΣX^2 แทน ผลรวมกำลังสองของคะแนน

N แทน จำนวนคะแนนทั้งหมด

3. สูตรการหาคะแนนมาตรฐาน (Z) = $\frac{X - \bar{X}}{SD}$

Z แทน คะแนนมาตรฐาน

X แทน คะแนนแต่ละจำนวน

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ยของคะแนนแต่ละกลุ่ม

SD แทน ความแปรปรวน

4. สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำใน 1 ตัวแปร (Single-Factor Repeated Measures Design) (Winer 1971 : 261 - 295)

สูตรที่ (1) = G^2/kn

(2) = $\Sigma\Sigma X^2$

(3) = $(\Sigma T_j^2)/n$

(4) = $(\Sigma P_i^2)/k$

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	$MS=\frac{SS}{df}$
ระหว่างบุคคล	$SS_b = (4) - (1)$	n - 1	MS_b
ภายในบุคคล	$SS_w = (2) - (4)$	n(k-1)	MS_w
ระหว่างการทดลอง	$SS_{treat} = (3) - (1)$	k - 1	MS_{treat}
ที่เหลือ	$SS_{res} = (2) - (3) - (4)+(1)$	(n-1)(k-1)	MS_{res}
Total	$SS_{total} = (2) - (1)$	kn - 1	

สูตรหาค่า $F = \frac{MS_{treat}}{MS_{res}}$

เมื่อ MS_{treat} แทน ความแปรปรวนระหว่างการทดลอง

MS_{res} แทน ความแปรปรวนของส่วนที่เหลือ

G^2 แทน กำลังสองของผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum\sum X^2$ แทน ผลรวมของผลรวมของคะแนนแต่ละจำนวนยกกำลังสอง

$\sum T^2$ แทน ผลรวมของคะแนนรวมในแต่ละภาพเสนอยกกำลังสอง

$\sum P^2$ แทน ผลรวมของคะแนนรวมของแต่ละคนยกกำลังสอง

n แทน จำนวนคนในกลุ่มตัวอย่าง

k แทน จำนวนภาพเสนอ

สูตรการหาความแตกต่างรายคู่โดยวิธีของเชฟเฟ่ (Roscoe 1969 : 241)

ค่าพิสัยวิกฤต (d') $= \sqrt{2(k-1)(\text{Table } F)(MS_{res}/n)}$

k แทน จำนวนกลุ่มคะแนนที่เปรียบเทียบ

Table F แทนค่าของ F จากตาราง

MS_{res} แทนความแปรปรวนของส่วนที่เหลือ

ภาคผนวก ข.

ตารางแสดงค่าดรรชนีความแตกต่างระหว่างภาพทดสอบกับภาพเสนอ

ภาพทดสอบ / ภาพเสนอ	ปกติ	ผม-ปลอม	แว่น	หนวด	ผมปลอม≠แว่น	ผมปลอม≠หนวด	หนวด≠แว่น	ผมปลอม≠แว่น≠หนวด
ปกติ	0	1	1	1	2	2	2	3
ผมปลอม	1	0	2	2	1	1	3	2
แว่น	1	2	0	2	1	3	1	2
หนวด	1	2	2	0	3	1	1	2
ผมปลอม≠แว่น	2	1	1	3	0	2	2	1
ผมปลอม≠หนวด	2	1	3	1	2	0	2	1
หนวด≠แว่น	2	3	1	1	2	2	0	1
ผมปลอม≠แว่น≠หนวด	3	2	2	2	1	1	1	0

ภาคผนวก ค.

มาตรวัดการจำได้ รหัสภาพเสนอ

ชื่อ .....นามสกุล .....เพศ.....อายุ.....

ท่านคิดว่าบุคคลในภาพต่อไปนี้ ภาพใดเป็นคนคนเดียวกับภาพที่เสนอให้จำ จงทำเครื่องหมาย (✓) ลงในวงเล็บหน้าข้อที่ท่านคิดว่าตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

รหัสภาพทดสอบ ☐

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ ☐

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ ☐

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ ☐

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

รหัสภาพทดสอบ

( ) แน่ใจว่าใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่
( ) ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่
( ) ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่
( ) ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่
( ) แน่ใจว่าไม่ใช่

ภาคผนวก ง.

แบบทดสอบเพื่อหาน้ำหนักของมาตรวัด

กรุณาอ่านให้จบก่อนตอบคำถาม เรื่องที่จะนำมาเสนอต่อไปนี้เป็นเรื่องที่สมมุติขึ้นทั้งสิ้น

ในการชี้ตัวผู้ต้องหาคดียิงประธานาธิบดีเคนาดี้ ปรากฏว่ามีพยานที่เห็นเหตุการณ์จำนวนมาก เมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจนำพยานเหล่านั้นมาชี้ตัวผู้ต้องหา ปรากฏว่าพยานแต่ละคนให้การที่แตกต่างกันเป็นจำนวนมาก ซึ่งพอจะจำแนกได้เป็น 6 ประเภทดังนี้

คำตอบของพยาน	จากคำตอบแต่ละประเภทท่านคิดว่าผู้ตอบมีความมั่นใจว่าผู้ต้องสงสัยเป็นคนร้ายเพียงใด %
1. แน่ใจว่าใช่	--------
2. ค่อนข้างแน่ใจว่าใช่	--------
3. ไม่แน่ใจแต่คิดว่าใช่	--------
4. ไม่แน่ใจว่าใช่หรือไม่	--------
5. ไม่แน่ใจแต่คิดว่าไม่ใช่	--------
6. ค่อนข้างแน่ใจว่าไม่ใช่	--------
7. แน่ใจว่าไม่ใช่	--------

จากคำตอบของพยานทั้ง 7 ประเภทที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ท่านคิดว่าในแต่ละคำตอบนั้น พยานผู้ตอบมีความมั่นใจว่าผู้ต้องสงสัยเป็นคนร้ายตัวจริงเพียงใด แต่ละคำตอบคิดเป็นจำนวนเต็มเทียบส่วนจากร้อย (%)

ประวัติผู้เขียน

นางศิริรัตน์ สุวรรณภาชน์ เกิดเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2498 ที่อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม สำเร็จการศึกษาครุศาสตร์บัณฑิต จากวิทยาลัยครูสวนสุนันทา เมื่อปีการศึกษา 2521 ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี