

การตัดสินใจเลือกกับปฏิบัตินี้ระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้



นางสาวน้อน พิณประสิทธิ์

002801

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
แผนกวิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๖

CHOICE AND THE INTERACTION BETWEEN PROBABILITIES AND
MAGNITUDE OF PAYOFFS



MISS NEON PINPRADIT

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement

for the Degree of Master of Education

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1973

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

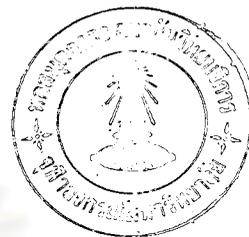
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ ดร.ชัยพร วิชาวุฒ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การตัดสินใจเลือกปฏิบัติริยาร่วมระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้
ชื่อ นางสาว นีออน พิณประดิษฐ์
แผนกวิชา จิตวิทยา
ปีการศึกษา ๒๕๑๖



บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษา ปฏิบัติริยาร่วมระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้ในการตัดสินใจเลือกเล่นการพนันว่าเป็นไปตามทฤษฎีการตัดสินใจเพื่อค่าคาดหวังสูงสุด อรรถประโยชน์ที่คาดหวังสูงสุด หรืออรรถประโยชน์ที่คาดหวังแบบอัตนัย จัดสภาพการทดลอง โดยให้กลุ่มตัวอย่างเลือกเล่นเกมทายเลข ๔ แบบ แบบที่หนึ่งมีความน่าจะเป็นที่จะได้เท่ากับ $\frac{1}{4}$ เงินรางวัลเท่ากับ ๑ บาท แบบที่สองมีความน่าจะเป็นที่จะได้เท่ากับ $\frac{1}{2}$ เงินรางวัลเท่ากับ ๓ บาท แบบที่สามมีความน่าจะเป็นที่จะได้เท่ากับ $\frac{2}{3}$ เงินรางวัลเท่ากับ ๗ บาท แบบที่สี่มีความน่าจะเป็นที่จะได้เท่ากับ $\frac{3}{6}$ เงินรางวัลเท่ากับ ๑๕ บาท และเกมทายเลข แต่ละแบบมีค่าคาดหวังเท่ากัน กลุ่มตัวอย่างคือนิสิตปริญญาตรีคณะครุศาสตร์จำนวน ๑๒๐ คน แบ่งเป็น ๔ กลุ่ม ๆ ละ ๓๐ คนและให้แต่ละกลุ่มมีจำนวนครั้งของการเลือกต่างกันคือ ๑ ครั้ง ๒ ครั้ง ๔ ครั้ง และ ๘ ครั้ง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือวิเคราะห์ค่าไคสแควร์เพื่อทดสอบความมีนัยสำคัญของจำนวนการเลือกเล่นเกมทายเลขแต่ละแบบ วิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความเสี่ยงระหว่างกลุ่ม ทดสอบความมีนัยสำคัญระหว่างคะแนนความเสี่ยงของชายหญิงกลุ่มที่ ๑ โดยทีเทสต์ วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างตัวแปร ๒ ชุดคือจำนวนครั้งของการเลือกและเพศของกลุ่มที่ ๒ , ๓ , ๔ และคำนวณหาความน่าจะเป็นของการทายแบบต่อไปไม่ว่าจะทายผิดหรือถูกและเฉพาะการทายผิด

ผลการวิจัยสรุปได้ว่าปฏิบัติริยาร่วมระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้ในการตัดสินใจเลือกเล่นการพนันเป็นไปตามทฤษฎีอรรถประโยชน์ที่คาดหวังแบบอัตนัย และพบว่าการทายผิดไม่มีผลต่อปฏิบัติริยาร่วมระหว่างความน่าจะเป็นกับปริมาณของผลได้ของการตัดสินใจเลือกเล่นครั้งต่อไป

9

Thesis Title Choice and the Interaction between Probabilities
 and Magnitude of Payoffs

Name Miss Neon Pinpradit Department Psychology

Academic Year 1973

ABSTRACT

The purpose of this experiment was to study the interaction between probabilities and magnitude of payoffs of choice in gambling. The three models tested were the expected value model, the expected utility model, and the subjective expected utility model. Subjects were 60 male and 60 female undergraduate students of the Faculty of Education, Chulalongkorn University, who volunteered for paid participation. They were to choose 4 number guessing games. The first game had a probability of $1/2$ to win 1 baht, the second game had a probability of $1/4$ to win 3 baht, the third game had a probability of $1/8$ to win 7 baht, and the fourth game had a probability of $1/16$ to win 15 baht. The games were different in probability of winning and magnitude of payoffs, but expected value of each game was equal. The subjects were divided into 4 groups; in group 1 there was 1 choice, in group 2 there were 2 choices, in group 3 there were 4 choices, and in group 4 there were 8 choices. The data were analyzed by chi-square, t-test, analysis of variance, and comparison of unconditional and conditional probabilities.

The results were that the interaction between probabilities and magnitude of payoffs of choice in gambling was according to the subjective expected utility model, and that wrong guessing had no effect on the next choice.



กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ชัยพร วิชาวุธ
ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย และผู้วิจัยได้ระลึกถึงคุณของอาจารย์ทุกท่านที่ได้
สอนความรู้ทางวิชาการต่าง ๆ ให้แก่ผู้วิจัย เพราะความรู้เหล่านั้นได้ช่วยทั้งทางตรง
และทางอ้อมให้ผู้วิจัยสามารถทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณ
อาจารย์ทุกท่านและอาจารย์ที่ปรึกษาไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความกรุณาของ คุณเมรีษา กลิ่นรัตน์ ที่ได้ช่วย
ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้โดยตลอด และขอขอบคุณนิสิตคณะครุศาสตร์ทุกคนที่ให้ความ
ร่วมมือในการเก็บข้อมูล

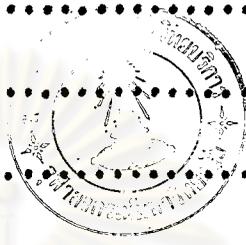
นီออน พิณประคิษฐ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

| | |
|--|----|
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | จ |
| กิตติกรรมประกาศ | ฉ |
| สารบัญ | ช |
| รายการตารางประกอบ | ซ |
| รายการรูปประกอบ | ฅ |
| บทที่ | |
| ๑ บทนำ | ๑ |
| ปัญหาของการวิจัย | ๑ |
| ความมุ่งหมายของการวิจัย | ๒ |
| ความสำคัญของการวิจัย | ๓ |
| ขอบเขตของการวิจัย | ๓ |
| / เหตุที่การตัดสินใจและการวิจัยที่ได้มาของ | ๓ |
| สมมติฐานของการวิจัย | ๑๖ |
| ๒ วิธีดำเนินงานวิจัย | ๑๘ |
| ๓ ผลการวิจัย | ๒๕ |
| ๔ การอภิปรายผลการวิจัย | ๓๖ |
| ๕ สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ | ๔๖ |
| บรรณานุกรม | ๕๐ |
| ภาคผนวก | ๕๒ |
| ประวัติการศึกษา | ๕๗ |



ศูนย์ทรัพยากร
ภาควิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

| ตารางที่ | หน้า | |
|----------|---|----|
| ๑ | จำนวนการเลือกเล่นเกมทายเลขแต่ละแบบ | ๒๕ |
| ๒ | การรอยละของจำนวนการเลือกเล่นเกมทายเลขแต่ละแบบ | ๒๖ |
| ๓ | วิเคราะห์ค่าโคสแควร์ระหว่างการเลือกแต่ละแบบ | ๒๗ |
| ๔ | วิเคราะห์ความแปรปรวนความเสี่ยงระหว่างกลุ่ม | ๒๘ |
| ๕ | ค่าเฉลี่ยความเสี่ยงในการเลือกของชายและหญิง | ๒๙ |
| ๖ | ค่าเฉลี่ยความเสี่ยงในการเลือกแต่ละครั้ง | ๒๙ |
| ๗ | จำนวนการเลือกทายแบบต่าง ๆ เมื่อเลือกแบบที่ ๑ , ๒ , ๓ และ ๔ ทั้งการทายผิดและถูก | ๓๑ |
| ๘ | การรอยละของการเลือกทายแบบต่าง ๆ เมื่อเลือกทายแบบที่ ๑ , ๒ , ๓ และ ๔ ทั้งการทายถูกและผิด | ๓๒ |
| ๙ | การรอยละของการเลือกทายแบบต่าง ๆ เมื่อเลือกทายแบบที่ ๑ , ๒ , ๓ และ ๔ แล้วทายผิด | ๓๓ |
| ๑๐ | ข้อมูลคะแนนความเสี่ยง | ๕๔ |
| ๑๑ | วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างชายหญิงและจำนวนครั้งของกลุ่มที่ ๒ | ๕๕ |
| ๑๒ | วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างชายหญิงและจำนวนครั้งของกลุ่มที่ ๓ | ๕๕ |
| ๑๓ | วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างชายหญิงและจำนวนครั้งของกลุ่มที่ ๔ | ๕๖ |

รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

| | | |
|---|---|----|
| ๑ | แสดงเกมทายเลข ๔ แบบ | ๒๑ |
| ๒ | สถานที่ทดลอง | ๒๒ |
| ๓ | แสดงการรอยละของการเลือก | ๒๖ |
| ๔ | แสดงค่าเฉลี่ยความเล็งงในการเลือกแต่ละครั้ง | ๓๐ |
| ๕ | รูปที่ ๕ เปรียบเทียบค่าร้อยละของการเลือกทายแบบทอไปไม่ว่าจะทายถูกหรือผิดกับค่าร้อยละของการเลือกทายแบบทอไปเมื่อทายผิด | ๓๔ |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย