



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการทดลองทางเศรษฐศาสตร์เรื่องการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าโดยใช้ทฤษฎีเกมส์

รอบที่ 1: การทดลองเกมส์รอบเช้า : เกมส์แรก (The first game)

ผู้เล่น		การตัดสินใจ				
		รอบที่ 1		รอบที่ 2	รอบที่ 3	รอบที่ 4
ผู้กระทำผิดกฎหมาย	ตำรวจ	ผู้กระทำผิดกฎหมาย		ตำรวจ	ผู้กระทำผิดกฎหมาย	ตำรวจ
		คิดสินบน = 1 ไม่คิดสินบน = 0	มูลค่าสินบน	ยอมรับสินบน = 1 ไม่ยอมรับสินบน = 0	เข้าตัดไม้ = 1 ไม่เข้าตัดไม้ = 0	เข้าจับกุม = 1 ไม่เข้าจับกุม = 0
1	1	0	-	0	0	0
2	2	1	18,000,000	0	0	0
3	3	1	10,000,000	0	0	0
4	4	1	1,000,000	0	1	1
5	5	1	5,000,000	0	1	1
6	6	0	-	0	1	1
7	7	1	20,000,000	0	0	0
8	8	1	2,000,000	0	1	1
9	9	0	-	0	0	0
10	10	1	5,000,000	0	0	0
11	11	1	1,000,000	1	0	0
12	12	0	-	0	1	1

ที่มา: จากการทดลองเกมส์

รอบที่ 2: การทดลองเกมสักรอบเช้า : เกมสัสอง (The second game)

ผู้เล่น		การตัดสินใจ				
		รอบที่ 1		รอบที่ 2	รอบที่ 3	รอบที่ 4
ผู้กระทำผิดกฎหมาย (ผู้ที่เสนอจำนวนเงินคืนบนสูงสุด)	ตำรวจ	ผู้กระทำผิดกฎหมาย		ตำรวจ	ผู้กระทำผิด กฎหมาย	ตำรวจ
		ตัดสินบน = 1 ไม่ตัดสินบน = 0	มูลค่าสินบน	ยอมรับสินบน = 1 ไม่ยอมรับสินบน = 0	เข้าตัดไม้ = 1 ไม่เข้าตัดไม้ = 0	เข้าจับกุม = 1 ไม่เข้าจับกุม = 0
12	1	1	45,000,000	1	1	0
10	2	1	50,000,000	1	1	0
12	3	1	45,000,000	1	1	0
12	4	1	40,000,000	0	1	1
12	5	1	30,000,000	1	1	1
12	6	1	20,000,000	0	1	1
4	7	1	45,000,000	1	0	0
12	8	1	40,000,000	1	1	0
12	9	1	35,000,000	0	1	1
12	10	1	40,000,000	0	0	0
12	11	1	40,000,000	0	1	1
12	12	1	35,000,000	0	1	1

ที่มา: จากการทดลองเกมสั

รอบที่ 3: การทดลองเกมสักรอบป้าย: เกมสัแรก (The first game)

ผู้เล่น		การตัดสินใจ				
		รอบที่ 1		รอบที่ 2	รอบที่ 3	รอบที่ 4
ผู้กระทำผิดกฎหมาย	ตำรวจ	ผู้กระทำผิดกฎหมาย		ตำรวจ	ผู้กระทำผิดกฎหมาย	ตำรวจ
		ตัดสินบน = 1 ไม่ตัดสินบน = 0	มูลค่าสินบน	ยอมรับสินบน = 1 ไม่ยอมรับสินบน = 0	เข้าตัดไม้ = 1 ไม่เข้าตัดไม้ = 0	เข้าจับกุม = 1 ไม่เข้าจับกุม = 0
1	1	1	1,500,000	0	0	0
2	2	1	1,000,000	1	1	1
3	3	1	2,500,000	0	1	1
4	4	1	7,500,000	0	0	0
5	5	1	10,000,000	0	0	0
6	6	1	20,000,000	1	1	1
7	7	1	5,000,000	0	0	0
8	8	1	15,000,000	0	0	0
9	9	1	15,000,000	0	0	0
10	10	1	5,000,000	0	0	0
11	11	1	5,000,000	0	0	0
12	12	1	28,000,000	0	0	0

ที่มา: จากการทดลองเกมสั

รอบที่ 4: การทดลองเกมสี่รอบป้าย: เกมที่สอง (The second game)

ผู้เล่น		การตัดสินใจ				
		รอบที่ 1		รอบที่ 2	รอบที่ 3	รอบที่ 4
ผู้กระทำผิดกฎหมาย (ผู้ที่เสนอจำนวนเงินคืนบนสูงสุด)	ตำรวจ	ผู้กระทำผิดกฎหมาย		ตำรวจ	ผู้กระทำผิด กฎหมาย	ตำรวจ
		คิดคืนบน = 1 ไม่คิดคืนบน = 0	มูลค่าสินบน	ยอมรับคืนบน = 1 ไม่ยอมรับคืนบน = 0	เข้าตัดไม้ = 1 ไม่เข้าตัดไม้ = 0	เข้าจับกุม = 1 ไม่เข้าจับกุม = 0
5	1	1	36,000,000	1	1	0
5	2	1	36,000,000	1	1	0
5	3	1	36,000,000	1	1	0
12	4	1	30,000,000	0	1	1
5	5	1	36,000,000	1	1	1
5	6	1	36,000,000	0	1	1
5	7	1	36,000,000	1	1	1
12	8	1	35,000,000	1	1	0
5	9	1	40,000,000	0	1	1
1	10	1	40,000,000	0	0	0
1	11	1	38,000,000	0	1	1
12	12	1	40,000,000	0	1	1

ที่มา: จากการทดลองเกมสี่

ภาคผนวก ข
ค่าเฉลี่ยของมูลค่าสินบน

กลุ่มตัวอย่าง	เกมส์แรก		เกมส์สอง	
	*นโยบายที่ 1	**นโยบายที่ 2	*นโยบายที่ 1	**นโยบายที่ 2
1	0.00	1,500,000.00	45,000,000.00	50,000,000.00
2	18000000.00	1,000,000.00	50,000,000.00	36,000,000.00
3	10000000.00	2,500,000.00	45,000,000.00	36,000,000.00
4	1000000.00	7,500,000.00	40,000,000.00	48,000,000.00
5	5000000.00	10,000,000.00	40,000,000.00	36,000,000.00
6	0.00	20,000,000.00	30,000,000.00	36,000,000.00
7	20000000.00	5,000,000.00	45,000,000.00	50,000,000.00
8	2000000.00	15,000,000.00	40,000,000.00	35,000,000.00
9	0.00	15,000,000.00	35,000,000.00	40,000,000.00
10	5000000.00	5,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00
11	1000000.00	5,000,000.00	40,000,000.00	45,000,000.00
12	0.00	28,000,000.00	35,000,000.00	40,000,000.00
ค่าเฉลี่ย	5,166,666.67	9,625,000.00	40,416,666.67	41,000,000.00
S.D	7,132,936.83	8,328,824.54	5,418,123.35	5,768,251.67

หมายเหตุ: *นโยบายมูลค่าการลงโทษสูงและมูลค่าเงินรางวัลนำจับต่ำ

**นโยบายมูลค่าการลงโทษต่ำและมูลค่าเงินรางวัลนำจับสูง

ที่มา: จากการทดลองเกมส์

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวธัญญา สงชู

วัน เดือน ปี เกิด

17 มิถุนายน 2531

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนารีรัตน์จังหวัดแพร่
ปีการศึกษา 2549สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2553

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved