

### บทที่ 3

#### แนวการวิเคราะห์

การดำเนินการศึกษาถึงปัจจัยที่กำหนดพฤติกรรมการใช้จ่าย และระยะเวลาพักของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศนั้น มีขั้นตอนการดำเนินการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

#### 3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

#### 3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลปฐมภูมิ และเนื่องจากว่าจำนวนนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวในประเทศไทยมีจำนวนมากในแต่ละปี ดังนั้นผู้วิจัยจึงไม่สามารถหาประชากรทั้งหมดได้ จึงใช้วิธีแจงนับบางส่วน ตัวอย่างที่เป็นนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศแบ่งออกเป็นกลุ่ม 5 กลุ่มด้วยกัน คือ

1. นักท่องเที่ยวจากทวีปยุโรป
2. นักท่องเที่ยวจากทวีปอเมริกาเหนือ
3. นักท่องเที่ยวจากเอเชียตะวันออกและแปซิฟิก
4. นักท่องเที่ยวจากตะวันออกกลาง
5. นักท่องเที่ยวจากประเทศอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ ประเทศในเอเชีย แปซิฟิก แอฟริกา อเมริกากลาง และอเมริกาใต้

หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งกลุ่มของนักท่องเที่ยว<sup>1</sup> คือ ยึดหลักในทางภูมิศาสตร์ เชื้อชาติของนักท่องเที่ยว และกลุ่มวัฒนธรรม ดังนั้น นักท่องเที่ยวทั้งหมดจะแบ่งเป็น 5 กลุ่ม ซึ่งมีรายละเอียดของแต่ละกลุ่ม ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 : นักท่องเที่ยวจากทวีปยุโรป

ประเทศหลักของกลุ่มนี้ คือ ประเทศเยอรมันตะวันตก อังกฤษ ฝรั่งเศส อิตาลี สวิตเซอร์แลนด์และเนเธอร์แลนด์ ซึ่งมีสัดส่วนเป็น 20.06 , 18.11 , 16.89 , 8.34 , 6.82 และ 4.86 ตามลำดับ จากจำนวนนักท่องเที่ยวของทวีปยุโรปทั้งหมดในปี 2532

กลุ่มที่ 2 : นักท่องเที่ยวจากทวีปอเมริกาเหนือ

กลุ่มนี้ประกอบด้วยนักท่องเที่ยวจากประเทศอเมริกาและแคนาดา ซึ่งจำนวนนักท่องเที่ยวจาก 2 ประเทศนี้ รวมแล้วเป็นสัดส่วนถึง 96.6 เปอร์เซ็นต์ จากจำนวนนักท่องเที่ยวของทวีปอเมริกาเหนือทั้งหมด จากข้อมูลในปี 2532

กลุ่มที่ 3 : นักท่องเที่ยวจากเอเชียตะวันออกและแปซิฟิก

ประเทศมาเลเซียเป็นประเทศหลักในกลุ่มนี้ ซึ่งมีสัดส่วนถึงร้อยละ 65.15 ในปี 2532 ประเทศอื่นที่รวมในกลุ่มที่ 3 ด้วยได้แก่ ญี่ปุ่น สิงคโปร์ ออสเตรเลีย ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และนิวซีแลนด์ กับสัดส่วน 49.18% 25.71% 19.37% 4.73% 3.79% และ 2.86% ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 : นักท่องเที่ยวจากตะวันออกกลาง

จากข้อมูลในปี 2532 ประเทศหลักในกลุ่มนี้ได้แก่ ซาอุดีอาระเบีย ซึ่งมีสัดส่วน 41.91% ตามด้วยอิสราเอล ซึ่งมีสัดส่วน 14.34% และคูเวต 7.72%

---

<sup>1</sup>Bang-ornrat Rojwannasin , "Determinants of International tourist Flows to Thailand" (Master of Economics, Faculty of Economics, Thammasat University, 1982).

กลุ่มที่ 5 : นักท่องเที่ยวจากประเทศอื่น ๆ

ซึ่งได้แก่ ประเทศในเอเชีย แปซิฟิก แอฟริกา อเมริกากลาง และอเมริกาใต้ ประเทศหลักในกลุ่มที่ 5 นี้ ได้แก่ ประเทศที่เหลือจากแถบเอเชียซึ่งได้แก่ ประเทศจีน เป็นต้น

ในการศึกษานี้ได้รับความกรุณาจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ในการใช้ข้อมูลสำรวจค่าใช้จ่ายประจำปี 2533 เนื่องจากฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่มากถึง 4,000 ตัวอย่าง ซึ่งในการเก็บข้อมูลได้จากการสัมภาษณ์นักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ตามจุดที่นักท่องเที่ยวเดินทางออกนอกประเทศ ซึ่งแบ่งจุดสัมภาษณ์ออกได้ ดังต่อไปนี้

1. สนามบินดอนเมือง
2. สนามบินภูเก็ต
3. สนามบินเชียงใหม่
4. สนามบินหาดใหญ่
5. ด้านตรวจคนเข้าเมือง สะเดา หาดใหญ่
6. ด้านตรวจคนเข้าเมือง ทุ่งหมอ หาดใหญ่
7. ด้านตรวจคนเข้าเมือง สุโขทัย นครราชสีมา

จึงได้ทำการสุ่มตัวอย่างจากฐานข้อมูลดังกล่าว ในสัดส่วนร้อยละ 10 ทั้งนี้โดยยึดสัดส่วนของการกระจายของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศตามสัญชาติต่าง ๆ<sup>1</sup> เป็นตัวถ่วงน้ำหนักได้ผลดังนี้คือ

กลุ่มที่ 1 : นักท่องเที่ยวจากทวีปยุโรปมีนักท่องเที่ยวเป็นสัดส่วนเท่ากับ 17.29% ของจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด จำนวนตัวอย่างสำหรับกลุ่มนี้เท่ากับ 69 ตัวอย่าง

---

<sup>1</sup> การคิดสัดส่วนของนักท่องเที่ยวในแต่ละกลุ่ม คิดโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 1.2 โดยการดูว่าแต่ละกลุ่มนั้นประกอบด้วยประเทศอะไรบ้าง เอาสัดส่วนของกลุ่มนั้น ๆ เทียบกับจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด แล้วนำสัดส่วนนั้น ไปคิดหาจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มต่อไป

- กลุ่มที่ 2 : นักท่องเที่ยวจากอเมริกาเหนือ มีนักท่องเที่ยวเป็นส่วนเท่ากับ 6.83% ของจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด จำนวนตัวอย่างสำหรับกลุ่มนี้เท่ากับ 27 ตัวอย่าง
- กลุ่มที่ 3 : นักท่องเที่ยวจากเอเชียตะวันออกและแปซิฟิก มีนักท่องเที่ยวเป็นส่วนเท่ากับ 40.11% ของจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด จำนวนตัวอย่างสำหรับกลุ่มนี้เท่ากับ 160 ตัวอย่าง
- กลุ่มที่ 4 : นักท่องเที่ยวจากตะวันออกกลาง มีนักท่องเที่ยวเป็นส่วนเท่ากับ 2.72% ของจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด จำนวนตัวอย่างสำหรับกลุ่มนี้เท่ากับ 11 ตัวอย่าง
- กลุ่มที่ 5 : ประเทศอื่นๆ มีนักท่องเที่ยวเป็นส่วนเท่ากับ 33.05% ของจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด จำนวนตัวอย่างสำหรับกลุ่มนี้เท่ากับ 132 ตัวอย่าง

รวมเป็นจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง

### 3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาี้ เราต้องการประมาณการค่าสัมประสิทธิ์ของสมการที่กำหนดพฤติกรรมการใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยว ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

$$TEP = b_0 + b_1 \sum_{i=1}^3 YT_i + b_2 DS + b_3 \sum_{i=1}^3 Age_i + b_4 \sum_{i=1}^5 Na_i + b_5 \sum_{i=1}^4 Mp_i + b_6 \sum_{i=1}^6 Oc_i \dots\dots\dots (1)$$

และการประมาณการค่าสัมประสิทธิ์ ของสมการที่กำหนดระยะเวลาพักของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ

$$DT = c_0 + c_1 \sum_{i=1}^3 YT_i + c_2 DS + c_3 \sum_{i=1}^3 Age_i + c_4 \sum_{i=1}^5 Na_i + c_5 \sum_{i=1}^4 Mp_i + c_6 \sum_{i=1}^6 Oc_i \dots\dots\dots (2)$$

โดยที่  $TEP$  = พฤติกรรมการใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ

$DT$  = ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ

$b_0, c_0$  = ค่าคงที่

$b_1 - b_0$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตามในสมการที่ 1

$c_1 - c_0$  = ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตามในสมการที่ 2

$YT_i$  = รายได้ของนักท่องเที่ยววัดในรูปดอลลาร์สหรัฐต่อปี ( $i = 1, 2, 3$ )

Sex = เพศ

Age<sub>i</sub> = อายุของนักท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3$ )

Na<sub>i</sub> = สัญชาติของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ซึ่งในที่นี้แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ( $i = 1, 2, 3, 4, 5$ )

Mp<sub>i</sub> = จุดประสงค์ของการมาเยือนของนักท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3, 4$ )

Oc<sub>i</sub> = อาชีพของนักท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ )

ความหมายของตัวแปรต่าง ๆ

ตัวแปรตาม (Dependent Variable)

พฤติกรรมการใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (TEP)

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยว แสดงถึงระดับของการใช้จ่ายซื้อบริการของการท่องเที่ยว โดยมีองค์ประกอบเป็นค่าใช้จ่ายด้านที่พัก การเดินทาง อาหาร บันเทิง และการจับจ่ายซื้อของที่ระลึก ฯลฯ ที่ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้ได้รับความพอใจในระดับหนึ่งที่กำหนดให้

ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (DT)

ความต้องการในการเดินทางท่องเที่ยว อาจวัดได้โดยใช้ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ทั้งนี้ภาสัยใ้ตั้งงบประมาณที่จำกัด นักท่องเที่ยวอาจจำเป็นต้องปรับระยะเวลาพำนักเฉลี่ยให้เหมาะสมกับการเดินทาง

### ตัวแปรอิสระ (Independent Variable)

#### รายได้ของนักท่องเที่ยว (YT)

ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์มักจะกล่าวว่า การบริโภคเป็นฟังก์ชันขึ้นกับรายได้ และการท่องเที่ยวก็ถือว่าเป็นการบริโภคชนิดหนึ่ง เพราะฉะนั้นรายได้ของนักท่องเที่ยวจึงถูกรวมอยู่ในแบบจำลอง โดยเหตุที่นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศชอบที่จะใช้รายได้ และเวลาว่างของเขาไปในการท่องเที่ยว รายได้ที่เพิ่มขึ้นโดยปกติจะทำให้ความต้องการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น สิ่งหนึ่งที่มีผลกับการเพิ่มขึ้นของความต้องการท่องเที่ยวก็คือ ค่าความยืดหยุ่นของรายได้ การศึกษาในอดีตส่วนมากพบว่าเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของระดับรายได้ มีผลอย่างมากต่อการเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยว หรือความต้องการท่องเที่ยว

ในที่นี้แบ่งระดับรายได้ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- ระดับรายได้ต่ำกว่า US\$ 3,999
- ระดับรายได้ระหว่าง US\$ 4,000-9,999
- ระดับรายได้สูงกว่า US\$ 10,000

การแบ่งระดับรายได้ออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ เนื่องจากจำนวนตัวอย่างของการศึกษานี้มีจำนวนน้อย ถ้าหากแบ่งระดับรายได้มากกว่านี้ จะทำให้ผลที่ออกมามีความกระจายมาก จึงแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ รายได้ระดับต่ำ ซึ่งก็คือระดับรายได้ต่ำกว่า US\$ 3,999 ต่อปี รายได้ระดับกลาง คือ มีรายได้อยู่ระหว่าง US\$ 4,000-9,999 ต่อปี และกลุ่มสุดท้ายคือ รายได้ระดับสูง คือ มีรายได้สูงกว่า US\$ 10,000 ต่อปี

#### เพศ (S)

เพศที่ต่างกันอาจมีลักษณะของความต้องการในการท่องเที่ยวที่แตกต่างกัน ลักษณะของการใช้จ่ายของทั้งสองเพศก็อาจจะแตกต่างกันด้วย ตัวอย่างเช่น ผู้ชายอาจชอบใช้จ่ายเงินส่วนมากไปกับการบันเทิงต่าง ๆ ในขณะที่ผู้หญิงอาจจะใช้จ่ายเงินส่วนมากไปกับการซื้อของที่ระลึก เพราะฉะนั้นจึงเห็นว่าเพศน่าจะ เป็นปัจจัยที่มีผลกำหนดพฤติกรรมการใช้จ่ายเฉลี่ย และระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวได้

### อายุของนักท่องเที่ยง (Age)

อายุของนักท่องเที่ยงน่าจะมีผลต่อการใช้จ่าย และระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยง เนื่องจากว่าอายุเป็นลิ่งสะท้อนพฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยงและการใช้จ่าย ถ้านักท่องเที่ยงอายุน้อย เช่น อายุอยู่ระหว่าง 16-25 ปี ก็น่าจะมีแนวโน้มที่รายได้ของเขาจะแตกต่างจากนักท่องเที่ยงที่มีอายุระหว่าง 36-45 ปี เป็นต้น เมื่อมีรายได้ที่ต่างกันก็อาจจะมีพฤติกรรมกาใช้จ่ายที่แตกต่างกันด้วย นอกจากอายุจะเป็นตัวสะท้อนถึงระดับรายได้แล้ว อายุยังเป็นเหมือนลิ่งสะท้อนถึงเวลาว่างของบุคคลนั้น ๆ อีกด้วย เช่น นักท่องเที่ยงอายุ 65 ปีขึ้นไป ย่อมมีเวลาว่างในการท่องเที่ยงมากกว่านักท่องเที่ยงอายุระหว่าง 36-45 ปี เป็นต้น เมื่อเวลาว่างของบุคคลต่างกันย่อมมีผลกับระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของเขาด้วย เพราะฉะนั้นอายุน่าจะเป็นปัจจัยตัวหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยง

ในที่นี้แบ่งช่วงอายุของนักท่องเที่ยงออกเป็น 3 ช่วง ดังนี้

- ต่ำกว่า 24 ปี
- 25 - 44 ปี
- มากกว่า 45 ปี

### สัญชาติของนักท่องเที่ยงชาวต่างประเทศ (Na)

อุปสงค์ต่อการท่องเที่ยงของบุคคลที่มีสัญชาติต่างกัน อาจจะมีความต้องการที่ต่างกันไป เพราะฉะนั้นจึงเห็นว่าสัญชาติของนักท่องเที่ยงอาจจะเป็นตัวแปรหนึ่ง ที่มีอิทธิพลในการกำหนดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยและระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยงชาวต่างประเทศ

### จุดประสงค์ในการมาเยือนของนักท่องเที่ยง (Mp)

จุดประสงค์ที่มาถ้าแตกต่างกัน ย่อมมีผลต่อการใช้จ่ายและระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยงแตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น ถ้านักท่องเที่ยงมาพักผ่อนย่อมมีผลต่อการใช้จ่ายและระยะเวลาพำนักเฉลี่ย แตกต่างจากนักท่องเที่ยงที่มาประชุม และในการศึกษานี้ได้แบ่งจุดประสงค์ที่มาในครั้งนี้ของนักท่องเที่ยงออกเป็น 5 กลุ่มด้วยกัน คือ

1. พักผ่อนและเพื่อความบันเทิง
2. เยี่ยมเพื่อนหรือญาติ
3. ธุรกิจ
4. ประชุม
5. อื่น ๆ

### อาชีพของนักท่องเที่ยว (Oc)

นักท่องเที่ยวที่มีอาชีพแตกต่างกัน น่าจะมีพฤติกรรมการใช้จ่ายและระยะเวลาพำนักเฉลี่ยแตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น นักท่องเที่ยวที่มีอาชีพเป็นหมอ ย่อมมีพฤติกรรมการใช้จ่ายแตกต่างจากนักท่องเที่ยวที่เป็นนักศึกษา และระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวที่มีอาชีพแตกต่างกันก็น่าจะมีระยะเวลาพำนักเฉลี่ยแตกต่างกันด้วย เช่น หมอกับแม่บ้าน เป็นต้น เพราะฉะนั้นจึงเห็นว่าอาชีพของนักท่องเที่ยวน่าจะเป็นปัจจัยอย่างหนึ่ง ที่กำหนดพฤติกรรมการใช้จ่ายและระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวได้

ในการศึกษานี้ ได้แบ่งอาชีพออกเป็น 6 กลุ่มด้วยกันคือ

1. ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ
2. พนักงานเอกชน
3. ประกอบธุรกิจส่วนตัว
4. แม่บ้าน
5. นักศึกษา
6. อื่น ๆ ระบุ...

### ต้นทุนต่อหน่วยของบริการการท่องเที่ยว (P<sub>1</sub>)

เพื่อที่จะเปรียบเทียบกับงานการศึกษาอื่น ๆ ถึงผลของการปรับตัวของราคาบริการการท่องเที่ยวในประเทศไทย ต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับอุปสงค์ที่แสดงด้วยค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อวันต่อคน และระยะเวลาพำนักเฉลี่ย เราใช้ตัวแปรที่แสดงถึงต้นทุนต่อหน่วยของค่าที่พัก อาหาร การเดินทางภายในประเทศ การบันเทิง และชื่อของที่ระลึกเป็นตัวแทนระดับราคา

ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ โดยอาศัยเทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุ นอกจากจะต้องคำนึงถึงข้อสมมุติฐานเกี่ยวกับรูปแบบของความสัมพันธ์และความเป็นอิสระจากกันและกันของตัวแปรอิสระแล้ว จะต้องคำนึงถึงลักษณะของข้อมูลหรือระดับการวัดข้อมูลอีกด้วย ถ้าตัวแปรตามและตัวแปรอิสระที่ต้องการวิเคราะห์มีความต่อเนื่องก็สามารถนำการวิเคราะห์ถดถอยพหุมาใช้ได้ภายใต้ข้อสมมุติฐานของความสัมพันธ์เชิงเส้น แต่ในความเป็นจริงโอกาสที่ตัวแปรอิสระบางตัวจะเป็นตัวแปรที่ไม่ต่อเนื่องเป็นไปได้สูงมาก โดยเฉพาะข้อมูลที่เป็นภาคตัดขวางและเป็นข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทางสังคมของนักท่องเที่ยว ในกรณีเช่นนี้ต้องดำเนินการแปลงสภาพของข้อมูลก่อนที่จะนำการวิเคราะห์ถดถอยพหุมาใช้ เช่น ข้อมูลที่มีระดับการวัดเป็นกลุ่มจะต้องทำให้เป็นตัวแปรหุ่นเสียก่อน จากนั้นจึงจะนำตัวแปรหุ่นนั้นมาใช้เข้าสมการวิเคราะห์ถดถอยได้<sup>1</sup>

สมการที่ได้ปรับลักษณะของตัวแปรแล้ว เป็นดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{TEP} = & b_0 + b_1 \sum_{i=1}^3 \text{YT}_i + b_2 \text{DS} + b_3 \sum_{i=1}^3 \text{Age}_i + b_4 \sum_{i=1}^5 \text{Na}_i + b_5 \text{DPV} + b_6 \text{DVF} \\ & + b_7 \text{DBN} + b_8 \text{DCON} + b_9 \text{DGOV} + b_{10} \text{DInd} + b_{11} \text{DPri} + b_{12} \text{DHW} \\ & + b_{13} \text{DSTu} \end{aligned} \quad \dots (3)$$

$$\begin{aligned} \text{DT} = & c_0 + c_1 \sum_{i=1}^3 \text{YT}_i + c_2 \text{DS} + c_3 \sum_{i=1}^3 \text{Age}_i + c_4 \sum_{i=1}^5 \text{Na}_i + c_5 \text{DPV} + c_6 \text{DVF} \\ & + c_7 \text{DBN} + c_8 \text{DCON} + c_9 \text{DGOV} + c_{10} \text{DInd} + c_{11} \text{DPri} + c_{12} \text{DHW} \\ & + c_{13} \text{DSTu} + c_{14} \sum_{i=1}^5 \text{P}_i \end{aligned} \quad \dots (4)$$

<sup>1</sup> สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และ ลัดดาวัลย์ รอดมณี, "เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัว สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์" หน้า 7-8, 2528.

สัญลักษณ์ที่ใช้แทนตัวแปรต่าง ๆ ในทฤษฎี คือ

- $b_0, c_0$  คือ ค่าคงที่
- $b_1, \dots, b_{13}$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตาม
- $c_1, \dots, c_{13}$  แปรตาม
- TEP คือ ระดับการใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (บาทต่อวัน)
- DT คือ ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (วัน)
- $YT_i$  คือ รายได้ของนักท่องเที่ยว (ดอลลาร์สหรัฐต่อปี) ( $i = 1, 2, 3$ )
- DS คือ ตัวแปรหุ่นของเพศ
- $Age_i$  คือ อายุของนักท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3$ )
- $Na_i$  คือ สัญชาติของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ( $i = 1, 2, 3, 4, 5$ )
- DPV คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อการพักผ่อนและเพื่อความบันเทิง
- DVF คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อเยี่ยมเพื่อนหรือญาติ
- DBN คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อทำธุรกิจ
- DCON คือ ตัวแปรหุ่นของวัตถุประสงค์เพื่อการประชุมและสัมมนา
- DGOV คือ ตัวแปรหุ่นของอาชีพข้าราชการและรัฐวิสาหกิจ
- DInd คือ ตัวแปรหุ่นของอาชีพพนักงานเอกชน
- DPri คือ ตัวแปรหุ่นของอาชีพประกอบธุรกิจส่วนตัว
- DHw คือ ตัวแปรหุ่นของแม่บ้าน
- DStu คือ ตัวแปรหุ่นของนักศึกษา
- $P_i$  คือ ต้นทุนต่อหน่วยของบริการทางการท่องเที่ยว ( $i = 1, 2, 3, 4, 5$ )