



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์อุปสงค์การท่องเที่ยวและค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย" ผลการวิจัยที่ได้จะนำเสนอตามลำดับดังนี้

- 4.1 อุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย
- 4.2 ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย
- 4.3 พยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในอนาคต

4.1 อุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย

ในการวิเคราะห์อุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย จะจำแนกนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศออกเป็น 13 ประเทศ คือ ประเทศมาเลเซีย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ฮังการี สิงคโปร์ เยอรมนีตะวันตก สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สหราชอาณาจักร เกาหลีใต้ ฝรั่งเศส อิตาลี และอินเดีย โดยวิธีการวิเคราะห์สมการแบบถดถอยพหุคูณ (multiple regression) เพื่อหาประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทย การวิเคราะห์จะพิจารณาผลการจากค่า R^2 , \bar{R}^2 , t-stat, F-stat และ d-stat (ดูความหมายของค่าต่าง ๆ เหล่านี้ได้จากภาคผนวก ฎ)

ผลการวิเคราะห์ที่ได้ปรากฏผลในแต่ละประเทศดังนี้

1. ประเทศมาเลเซีย (I = 1)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศมาเลเซีย คือ

$$\ln (NT1) = 6.4061 - 3.0512 \ln(CPI.1/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : (144.4238)^{***} (-3.6638)^{***}$$

$$R^2 = 0.6266 ; \bar{R}^2 = 0.5799 ; F\text{-stat} = 13.4234 ; D.W. = 0.8583$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียมายังประเทศไทย ได้ร้อยละ 62.66 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 13.4234 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่าค่า D.W. เท่ากับ 0.8583 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย ($CPI.1/CPI.T$) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่น พบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 3.0512

2. ประเทศญี่ปุ่น (I = 2)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศญี่ปุ่น คือ

$$\ln(NT2) = 3.7369 - 0.5680 \ln(TP2/IN2) - 6.5528 \ln(CPI.2/CPI.T)$$

t-stat : (6.4829)^{***} (-3.1961)^{**} (-5.7621)^{***}

R² = 0.9409 ; \bar{R}^2 = 0.9240 ; F-stat = 55.7236; D.W. = 2.3279

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศญี่ปุ่น และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศญี่ปุ่นกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 94.09 (ค่า R²) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 55.7236 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.3279 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศญี่ปุ่น (TP2/IN2) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.5680

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศญี่ปุ่นกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.2/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศญี่ปุ่นกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 6.5528

3. ประเทศไต้หวัน (I = 3)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศไต้หวัน คือ

$$\ln(NT3) = 14.4067 + 1.0108 \ln(HP3/IN3) - 19.4443 \ln(CPI.3/CPI.T) + 0.5414 D1$$

$$t\text{-stat} : (2.8451)^{**} \quad (2.0889)^{*} \quad (-7.2535)^{***} \quad (1.7902)^{*}$$

$$R^2 = 0.9422 ; \bar{R}^2 = 0.9132 ; F\text{-stat} = 32.5733 ; D.W. = 2.3746$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศไต้หวัน อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไต้หวันกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย และตัวแปรหุ่นที่แสดงปีการท่องเที่ยวไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศไต้หวันมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 29.22 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 32.5733 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.3746 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้ต่อหัวของคนในประเทศไต้หวัน (HP3/IN3) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศไต้หวัน เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศไต้หวันเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 1.0108

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.3/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยไต้หวันกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศไต้หวันเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้าม

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ (D1) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

4. ประเทศฮ่องกง (I = 4)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฮ่องกง คือ

$$\ln(NT4) = -1.4652 - 2.0033\ln(TP4/IN4) - 0.2525 D2$$

$$t\text{-stat} : \quad (-2.9270)^{**} \quad (-13.6353)^{***} \quad (-2.0741)^*$$

$$R^2 = 0.9672 ; \quad \bar{R}^2 = 0.9578 ; \quad F\text{-stat} = 103.1573 ; \quad D.W. = 1.7467$$

- โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฮ่องกงมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฮ่องกง และตัวแปรหุ่นที่แสดงวิกฤตการณ์ทางการเมืองในตะวันออกเฉียงใต้มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 96.72 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 103.1573 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 1.7467 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ (TP4/IN4) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาโดยสารเครื่องบินจากประเทศฮ่องกงมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฮ่องกงเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 2.0033

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ ตัวแปรหุ่นที่แสดงวิกฤตการณ์ทางการเมืองในตะวันออกเฉียงใต้ (D2) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

5. ประเทศสิงคโปร์ (I = 5)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสิงคโปร์ คือ

$$\begin{aligned} \ln(NT5) &= 3.3979 - 0.2395 \ln(HP5/IN5) - 5.1499 \ln(CPI.5/CPI.T) \\ t\text{-stat} &: (5.1140)^{***} \quad (-2.4453)^* \quad (-14.3938)^{***} \\ &\quad +0.1374D1 \quad -0.2093D2 \\ t\text{-stat} &: (2.4105)^* \quad (-3.0550)^{**} \\ R^2 &= 0.9843 ; \bar{R}^2 = 0.97718 ; F\text{-stat} = 78.6324 ; D.W. = 2.9470 \end{aligned}$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสิงคโปร์ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสิงคโปร์กับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย ตัวแปรหุ่นที่แสดงปีการท่องเที่ยวไทย และตัวแปรหุ่นที่แสดงวิกฤตการณ์ทางการเมืองในตะวันออกกลาง มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศสิงคโปร์มายังประเทศไทยได้ร้อยละ 98.43 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 78.6234 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.9470 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่ามีนัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสิงคโปร์ (HP5/IN5) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกัน

ข้าม ๗ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสิงคโปร์เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศสิงคโปร์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.2395

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าสำหรับผู้บริโภคของประเทศสิงคโปร์กับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.5/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ๗ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสิงคโปร์กับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศสิงคโปร์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 5.1499

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ ตัวแปรหุ่นที่แสดงปีการท่องเที่ยวไทย (D1) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ๗ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ ตัวแปรหุ่นที่แสดงวิกฤตการณ์ทางการเมืองในตะวันออกเฉียง (D2) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ๗ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

6. ประเทศเยอรมนีตะวันตก (I = 6)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเยอรมนีตะวันตก คือ

$$\ln(NT6) = 1.2847 - 0.8343 \ln(TP6/IN6) - 9.2256 \ln(CPI.6/CPI.T)$$

t-stat : (2.3792)** (- 5.6441)*** (- 3.5309)***

$R^2 = 0.9697$; $\bar{R}^2 = 0.9611$; F-stat = 112.1378 ; D.W. = 2.4544

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเยอรมนีตะวันตก และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีตะวันตกกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 96.97 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 112.1378 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.4544 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเยอรมนีตะวันตก (TP6/IN6) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเยอรมนีตะวันตกเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนี-

ดัชนีราคาเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.8343

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีตะวันตกกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.6/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่อ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีตะวันตกกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป ร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 9.2256

7. ประเทศสหรัฐอเมริกา (I = 7)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหรัฐอเมริกา คือ

$$\ln(NT7) = 1.0696 - 1.9949\ln(TP7/IN7) + 0.2251\ln(HP7/IN7)$$

$$t\text{-stat} : (0.6587)^* \quad (-3.6616)^{**} \quad (2.7766)^{**}$$

$$- 3.4456\ln(CPI.7/CPI.T) - 0.3959D2$$

$$t\text{-stat} \quad \quad \quad (-2.1637)^* \quad \quad \quad (-4.9963)^{***}$$

$$R^2 = 0.9812 ; \bar{R}^2 = 0.9661 ; F\text{-stat} = 65.2123 ; D.W. = 2.9181$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกา



อัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกา อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหรัฐอเมริกากับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย และตัวแปรหุ่นที่แสดงวิกฤตการณ์ทางการเมืองในตะวันออกกลาง มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยได้ร้อยละ 98.12 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 65.2123 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.9181 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

ผลจากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกา (TP7/IN7) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.9949

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกา (HP7/TP7) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.2251

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหรัฐอเมริกากับดัชนีราคาสินค้า

ผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.7/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 3.4456

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยแปรผันอิสระตัวแปรที่แสดงวิกฤตการณ์ทางการเมืองในตะวันออกกลาง (D2) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

8. ประเทศออสเตรเลีย (I = 8)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศออสเตรเลีย คือ

$$\ln(NT\ 8) = 1.3823 - 1.0621 \ln(TP8/IN8) + 4.8339 \ln(CPI.8/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : \quad (2.1089)^* \quad (-4.2739)^{***} \quad (7.8694)^{***}$$

$$R^2 = 0.9714 ; \bar{R}^2 = 0.9632 ; F\text{-stat} = 118.8432 ; D.W. = 2.4253$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศออสเตรเลียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศออสเตรเลีย และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 97.14 (ค่า R^2) โดยมีค่า

F-stat เท่ากับ 118.8432 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.4253 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศออสเตรเลียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของชนในประเทศออสเตรเลีย (TP8/IN8) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศออสเตรเลียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของชนในประเท ออสเตรเลียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลีย เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.0621

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศออสเตรเลียกับดัชนีราคาสินค้าผู้ บริโภคของประเทศไทย (CPI.8/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับ จำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความ ยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้ บริโภคของประเทศออสเตรเลียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยย ละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียว กันร้อยละ 4.8339

9. ประเทศสหราชอาณาจักร (I = 9)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหราชอาณาจักร คือ

$$\ln(NT9) = 2.0715 - 0.9279 \ln(TP9/IN9) + 3.5769 \ln(CPI.9/CPI.T)$$

t-stat : (3.7874)*** (-3.7335)*** (3.5991)***

$R^2 = 0.9634$; $\bar{R}^2 = 0.9529$; F-stat = 92.2003 ; D.W. = 2.0988

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหราชอาณาจักร และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหราชอาณาจักรกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 96.34 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 92.2003 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.0988 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหราชอาณาจักร (TP9/IN9) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหราชอาณาจักรเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักร เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.9279

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหราชอาณาจักรกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI:9/CPI:T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหราชอาณาจักรกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.5769

10. ประเทศเกาหลีใต้ (I = 10)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเกาหลีใต้ คือ

$$\ln(NT10) = 4.3849 - 2.2732 \ln(TP10/IN10) + 0.6935 \ln(HP10/IN10)$$

t-stat : (3.9173)^{***} (-13.9568)^{***} (3.1585)^{**}

$R^2 = 0.9773$; $\bar{R}^2 = 0.9708$; F-stat = 150.7190 ; D.W. = 1.6981

โดยที่ ** มีค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเกาหลีใต้มายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเกาหลีใต้ และอัตราส่วนเปรียบเทียบของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเกาหลีใต้ มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศเกาหลีใต้มายังประเทศไทยได้ร้อยละ 97.73 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 150.7190 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 1.6981

ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเกาหลีใต้มายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเกาหลีใต้ (TP10/IN10) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเกาหลีใต้มายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเกาหลีใต้เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศเกาหลีใต้เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 2.2732

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเกาหลีใต้ (HP10/IN10) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเกาหลีใต้เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศเกาหลีใต้เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.6935

11. ประเทศฝรั่งเศส (I = 11)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศ
ฝรั่งเศส คือ

$$\ln(NT11) = 4.7639 - 2.0376 \ln(TP11/IN11) + 0.7572 \ln(HP11/IN11)$$

$$t\text{-stat} : (1.5199)^{**} \quad (-7.9048)^{***} \quad (1.4852)^{**}$$

$$+ 2.7661 \ln(CPI.11/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : (1.8783)^{**}$$

$$R^2 = 0.9472 ; \bar{R}^2 = 0.9208 ; F\text{-stat} = 35.8990 ; D.W. = 2.5752$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจาก
ประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส อัตราส่วน
ของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส และ
อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฝรั่งเศสกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภค
ของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจาก
ประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 94.72 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ
35.8990 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์
ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.5752 ซึ่งอยู่ใน
ช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ
อัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ย
ต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส (TP11/IN11) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับ
จำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความ

ยึดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 2.0376

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส (HP11/IN11) ด้วยค่า t -stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยึดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.7572

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฝรั่งเศสกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.11/CPI.T) ด้วยค่า t -stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยึดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฝรั่งเศสกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 2.7661

12. ประเทศอิตาลี (I = 12)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอิตาลี คือ

$$\ln(NT12) = 2.6645 - 1.2957 \ln(TP12/IN12) + 0.2222 \ln(HP12/IN12)$$

$$t\text{-stat} : (3.8825)^{***} (-12.8439)^{***} (1.9145)^*$$

$$R^2 = 0.9734 ; \bar{R}^2 = 0.9658 ; F\text{-stat} = 128.0129 ; D.W. = 2.2138$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลี และอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลีมีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 97.34 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 128.0129 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.2138 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลี ($TP12/IN12$) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลีเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.2957

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศ อิตาลี (HP12/IN12) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลีเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.2222

13. ประเทศอินเดีย (I = 13)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอินเดีย คือ

$$\ln(NT13) = 3.7454 - 0.2365 \ln(HP13/IN13) + 0.5406 \ln(CPI.13/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : (9.4416)^{***} (-2.1729)^* (2.9760)^{**}$$

$$R^2 = 0.6260 ; \bar{R}^2 = 0.5191 ; F\text{-stat} = 5.8582 ; D.W. = 1.7093$$

- โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอินเดีย และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอินเดียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศอินเดียมายังประเทศไทยได้ร้อยละ 62.60 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 5.8582 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 1.7093 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหา



สหสัมพันธ์ของตัวตลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอินเดีย (HP13/IN13) ด้วยค่า t -stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอินเดียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศอินเดียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.2365

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอินเดียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.13/CPI.T) ด้วยค่า t -stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับจำนวนนักท่องเที่ยวในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอินเดียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้จำนวนของนักท่องเที่ยวจากประเทศอินเดียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.5406

ตารางที่ 14 สรุปผลการวิเคราะห์สมการทางเศรษฐกิจของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศไทย

ประเทศ	ค่าคงที่	ln(TPI/INI)	ln(HPI/INI)	ln(CPI.I/CPI.T)	D1	D2	R ²	\bar{R}^2	F-stat	D.W.
มาเลเซีย	6.4052 (144.4238)***		-4.0909 (-3.6638)***				0.6266	0.5799	13.4234	0.8583
ญี่ปุ่น	3.3769 (6.4829)***	-0.5680 (-3.1961)**		-6.5528 (-5.7621)***			0.9409	0.9240	55.7236	2.3279
ไต้หวัน	14.4067 (2.8451)**		1.0108 (2.0889)*	-19.4443 (-7.2535)***	0.5414 (1.7902)*		0.9422	0.9132	32.5733	2.3746
ฮ่องกง	-1.4652- (-2.9270)**	2.0033 (-13.6353)***				-0.2525 (-2.0741)*	0.9672	0.9578	103.1573	1.7467
สิงคโปร์	3.3979 (5.1140)***		-0.2395 (-2.4453)*	-5.1499 (-14.3938)***	0.1374 (2.4105)*		0.9843	0.9718	78.6324	2.9470
เยอรมนีตะวันตก	1.2847 (2.3792)**	-0.8343 (-5.6441)***		-9.2256 (-3.5309)***			0.9697	0.9611	112.1378	2.4544
สหรัฐอเมริกา	1.0696 (0.6587)*	-1.9949 (-3.6616)**	0.2251 (2.7766)**	-3.4456 (-2.1637)*			0.9812	0.9661	65.2123	2.9181

หมายเหตุ : คำนวณเสาคือ ค่า t-stat

- โดยที่
- * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 - ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 - *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ประเทศ	ค่าคงที่	$\ln(TPI/INI)$	$\ln(HPI/INI)$	$\ln(CPI.I/CPI.T)$	D1	D2	R^2	\bar{R}^2	F-stat	D.W.
ออสเตรเลีย	1.3823 (2.1089)	-1.0621 (-4.2739)***		4.8339 (7.8694)***			0.9714	0.9632	118.8432	2.4253
สหราชอาณาจักร	2.0715 (3.7874)***	-0.9279 (-3.7335)***		3.5769 (3.5991)***			0.9634	0.9529	92.2003	2.0988
เกาหลีใต้	4.3849 (3.9173)***	-2.2732 (-13.9568)***	0.6935 (3.1585)**				0.9773	0.9708	150.7190	1.6981
ฝรั่งเศส	4.7639 (1.5199)**	-2.0376 (-7.9048)***	0.7572 (1.4852)**	2.7661 (1.8783)**			0.9472	0.9208	35.8990	2.5752
อิตาลี	2.6645 (3.8825)***	-1.2957 (-12.8439)***	0.2222 (1.9145)*				0.9734	0.9658	128.0129	2.2138
อินเดีย	3.7454 (9.4416)***	-0.2365 (-2.1729)*		0.5406 (2.9760)			0.6260	0.5191	5.8582	1.7093

หมายเหตุ : ค่าในวงเล็บคือ ค่า t-stat

- โดยที่
- * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 - ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 - *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

4.2 ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย

ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย เนื่องจากมีข้อจำกัดในเรื่องข้อมูลของ 2 ประเทศคือ ประเทศไต้หวันและเกาหลีใต้ กล่าวคือ ในกรณีของประเทศไต้หวัน ในช่วงปี พ.ศ.2525-2529 ข้อมูลทางด้านค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ทางกองสถิติและวิจัย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ได้เก็บรวบรวมข้อมูลไว้รวมกับประเทศจีน จึงไม่สามารถแยกตัวเลขออกมาเป็นของประเทศไต้หวันประเทศเดียวได้ สำหรับกรณีของประเทศเกาหลีใต้ ข้อมูลที่ขาดหายไปเนื่องจากในปี พ.ศ.2525-2529 และปี พ.ศ.2531 ทางการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเห็นว่าประเทศเกาหลีใต้ในขณะนั้นยังไม่ใช้ตลาดทางการท่องเที่ยวสำหรับประเทศไทย โดยพิจารณาได้จากจำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศเกาหลีใต้ที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2525-2531 พบว่า มีจำนวนนักท่องเที่ยวประมาณ 25,000 ถึง 64,000 คนเท่านั้น ดังนั้นในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทย จึงทำการวิเคราะห์เพียง 11 ประเทศเท่านั้น คือประเทศมาเลเซีย ญี่ปุ่น ฮังการี สิงคโปร์ เยอรมนีตะวันตก สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สหราชอาณาจักร ฝรั่งเศส อิตาลี และอินเดีย ผลจากการวิเคราะห์ที่ได้ ปรากฏผลในแต่ละประเทศดังนี้

1. ประเทศมาเลเซีย (I = 1)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศมาเลเซีย คือ

$$\ln(ET_1) = 1.2799 - 7.7072 \ln(CPI.1/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : \quad (11.9187)^{***} (-3.8227)^{***}$$

$$R^2 = 0.6462 ; \bar{R}^2 = 0.6019 ; F\text{-stat} = 14.6130 ; D.W. = 0.9941$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียได้ร้อยละ 64.62 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 14.6130 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 0.9941 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.1/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่นๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 7.7072

2. ประเทศญี่ปุ่น (I = 2)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศญี่ปุ่น คือ

$$\ln(ET2) = -2.6662 - 1.1635 \ln(TP2/IN2) - 10.1021 \ln(CPI.1/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : \quad (-2.1832)^* \quad (-3.0899)^{**} \quad (-4.1929)^{***}$$

$$R^2 = 0.9122 ; \bar{R}^2 = 0.8871 ; F\text{-stat} = 36.3486 ; D.W. = 2.2236$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศญี่ปุ่น และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศมาเลเซียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นได้ร้อยละ 91.22 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 36.3486 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.2236 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศญี่ปุ่นมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศญี่ปุ่น (TP2/IN2) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากญี่ปุ่นมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.1635

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศญี่ปุ่นกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.2/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศญี่ปุ่นกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 10.1021

3. ประเทศฮ่องกง (I = 4)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฮ่องกง คือ

$$\ln(ET4) = -9.3936 - 2.9384 \ln(TP4/IN4) + 2.4999 \ln(CPI.4/CPI.T)$$

t-stat : (-13.1187)*** (-13.3299)*** (2.7038)**

$$R^2 = 0.9736 ; \bar{R}^2 = 0.9661 ; F\text{-stat} = 129.0801 ; D.W. = 1.3669$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฮ่องกงมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฮ่องกง และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฮ่องกงกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงได้ร้อยละ 97.36 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 129.0801 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 1.3669 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่ามีนัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากฮ่องกงมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฮ่องกง ($TP4/IN4$) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากฮ่องกงมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฮ่องกงเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงเปลี่ยนแปลงของไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 2.4999

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฮ่องกงกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.4/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฮ่องกงกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกัน ร้อยละ 2.9384

4. ประเทศสิงคโปร์ (I = 5)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสิงคโปร์ คือ

$$\ln(ET5) = 0.2945 - 8.7143 \ln(CPI.5/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : \quad (3.8052)^{***} \quad (-10.8472)^{***}$$

$$R^2 = 0.9363 ; \bar{R}^2 = 0.9284 ; F\text{-stat} = 117.6617 ; D.W. = 1.8365$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสิงคโปร์กับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสิงคโปร์ได้ร้อยละ 93.63 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 117.6617 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่าค่า D.W. เท่ากับ 1.8365 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสิงคโปร์กับดัชนีราคาสินค้าผู้

บริโภคของประเทศไทย (CPI.5/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสิงคโปร์ในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสิงคโปร์กับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสิงคโปร์เปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 8.7143

5. ประเทศเยอรมนีตะวันตก (I = 6)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเยอรมนีตะวันตก คือ

$$\ln(ET6) = -5.8111 - 1.5662 \ln(TP6/IN6) - 15.4657 \ln(CPI.6/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : (-4.2167)^{***} (-4.1513)^{***} (-2.3193)^*$$

$$R^2 = 0.9411 ; \bar{R}^2 = 0.9243 ; F\text{-stat} = 55.9298 ; D.W. = 2.2875$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเยอรมนีตะวันตก และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีตะวันตกกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกได้ร้อยละ 94.11 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 55.9298 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.2875 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเยอรมนีตะวันตก (TP6/IN6) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากเยอรมนีตะวันตกมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศเยอรมนีตะวันตกเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.5662

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีตะวันตกกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.6/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศเยอรมนีตะวันตกกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 15.4657

6. ประเทศสหรัฐอเมริกา (I = 7)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหรัฐอเมริกา คือ

$$\ln(ET7) = -11.3457 - 4.4132 \ln(TP7/IN77)$$

$$t\text{-stat} : \quad (-8.0161)^{***} \quad (-8.9326)^{***}$$

$$R^2 = 0.9089 ; \bar{R}^2 = 0.8975 ; F\text{-stat} = 79.7918 ; D.W. = 1.7808$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99



ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกา มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกาได้ร้อยละ 90.89 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 79.7918 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 1.7808 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกา (TP7/IN7) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกาในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาค่าความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหรัฐอเมริกามายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกาเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 4.4132

7. ประเทศออสเตรเลีย (I = 8)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศออสเตรเลีย คือ

$$\ln(ET8) = -2.6148 - 0.9525 \ln(TP8/IN8) + 7.6934 \ln(CPI.8/CPI.T)$$

$$t\text{-stat} : \quad (-2.9686)^{**} \quad (-2.8525)^{**} \quad (9.3199)^{***}$$

$$R^2 = 0.9725 ; \bar{R}^2 = 0.9646 ; F\text{-stat} = 123.6912 ; D.W. = 2.3504$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศออสเตรเลียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศออสเตรเลีย และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศออสเตรเลียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียได้ร้อยละ 97.25 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 123.6912 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.3504 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่าัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากออสเตรเลียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศออสเตรเลีย (TP8/IN8) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากออสเตรเลียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศออสเตรเลียเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 0.9525

จากการตรวจสอบค่าัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศออสเตรเลียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.8/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศออสเตรเลียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 7.6934

8. ประเทศสหราชอาณาจักร (I = 9)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหราชอาณาจักร คือ

$$\ln(ET9) = -4.0394 - 1.7271 \ln(TP9/IN9) + 3.8641 \ln(CPI.9/CPI.T)$$

t-stat : (-3.8007)*** (-3.5763)*** (2.0009)***

$R^2 = 0.9388$; $\bar{R}^2 = 0.9213$; F-stat = 53.6730 ; D.W. = 2.1927

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหราชอาณาจักร และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหราชอาณาจักรกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรได้ร้อยละ 93.88 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 53.6730 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.1927 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่ามีนัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหราชอาณาจักร (TP9/IN9) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศสหราชอาณาจักรมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศสหราชอาณาจักรเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.7271

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหราชอาณาจักรกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.9/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับ ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศสหราชอาณาจักรกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 3.8641

9. ประเทศฝรั่งเศส (I = 11)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฝรั่งเศส คือ

$$\begin{aligned} \ln(ET11) &= 5.6495 && -3.4916 \ln(TP11/IN11)+1.9794 \ln(HP11/IN11) \\ \text{t-stat :} & && (2.4453)^{***} \quad (-18.3772)^{***} && (5.2674)^{***} \\ & && +7.4625 \ln(CPI.11/CPI.T) \\ \text{t-stat :} & && (6.8749)^{***} \\ R^2 &= 0.9890 ; \bar{R}^2 = 0.9835 ; F\text{-stat} = 180.2873 ; D.W. = 2.4752 \end{aligned}$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศสและอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฝรั่งเศสกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสได้ร้อยละ 98.90 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 180.2873 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่า

สหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.4752 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส (TP11/IN11) ด้วยค่า T-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศฝรั่งเศสมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 3.4916

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศส (HP11/IN11) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 1.9794

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฝรั่งเศสกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.11/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศฝรั่งเศสกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสเปลี่ยนแปลงไปในทิศ

ทางเดียวกันร้อยละ 7.4625

10. ประเทศอิตาลี (I = 12)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอิตาลี คือ

$$\ln(ET12) = -5.0522 - 2.4319 \ln(TP12/IN12) - 1.9874 \ln(CPI.11/CPI.T)$$

t-stat : (-9.7349)*** (-8.5969)*** (-2.3864)**

$R^2 = 0.9460$; $\bar{R}^2 = 0.9306$; F-stat = 61.3405 ; D.W. = 2.9700

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลี และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอิตาลีกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีได้ร้อยละ 94.60 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 61.3405 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.9700 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลี (TP12/IN12) ด้วยค่า T-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอิตาลีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอิตาลี

เปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 2.4319

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระ อัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอิตาลีกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.12/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอิตาลีกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 1.9874

11. ประเทศอินเดีย (I = 13)

สมการที่แสดงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอินเดีย คือ

$$\ln(ET13) = 1.8619 \quad -2.6510 \ln(TP13/IN13) + 0.6367 \ln(HP13/IN13) \\ t\text{-stat} : \quad (2.4087)^* \quad (-3.8897)^{***} \quad (2.9828)^{**} \\ + 1.5409 \ln(CPI.13/CPI.T) \\ t\text{-stat} : \quad (4.0764)^{***} \\ R^2 = 0.9199 ; \bar{R}^2 = 0.8799 ; F\text{-stat} = 22.9884 ; D.W. = 3.3603$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยทางด้านอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเทศอินเดียมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอินเดียอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเทศอินเดีย และอัตรา

ราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเศอินเดี และอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเศอินเดีกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย มีความเหมาะสมที่จะใช้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเศอินเดีได้ร้อยละ 91.99 (ค่า R^2) โดยมีค่า F-stat เท่ากับ 22.9884 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 และจากการทดสอบค่าสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ปรากฏว่า ค่า D.W. เท่ากับ 2.4752 ซึ่งอยู่ในช่วงที่ไม่เกิดปัญหาสหสัมพันธ์ของตัวคลาดเคลื่อน

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเศอินเดีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเศอินเดี (TP13/IN13) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเศอินเดีในทิศทางตรงกันข้าม ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาค่าโดยสารเครื่องบินจากประเศอินเดีมายังประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเศอินเดีเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเศอินเดีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงกันข้ามร้อยละ 2.6510

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเศอินเดี (HP13/IN13) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเศอินเดีในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนของราคาห้องพักเฉลี่ยต่อวันของประเทศไทยกับรายได้เฉลี่ยต่อหัวของคนในประเศอินเดีเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเศอินเดีเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.6367

จากการตรวจสอบค่านัยสำคัญทางสถิติของค่าประมาณสัมประสิทธิ์ปัจจัยผันแปรอิสระอัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเศอินเดีกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทย (CPI.13/CPI.T) ด้วยค่า t-stat ปรากฏว่า มีความสัมพันธ์กับค่าใช้จ่าย

ของนักท่องเที่ยวจากประเทศอินเดียในทิศทางเดียวกัน ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 เมื่อพิจารณาความยืดหยุ่นพบว่า ถ้ากำหนดให้ปัจจัยอื่น ๆ คงที่ เมื่ออัตราส่วนเปรียบเทียบของดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศอินเดียกับดัชนีราคาสินค้าผู้บริโภคของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวจากประเทศอินเดียเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 1.5409

ตารางที่ 15 สรุปผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศไทย

ประเทศ	ค่าคงที่	ln(TPI/INI)	ln(HPI/INI)	ln(CPI.I/CPI.T)	R ²	F-stat	D.W.
มาเลเซีย	1.2799 (11.9187) ***			-7.7072 (-3.8227) ***	0.6462	14.6130	0.9941
ญี่ปุ่น	-2.5662 (-2.1832) *	-1.1635 (-3.0899) **		10.1021 (-4.1929) ***	0.9122	36.3486	2.2236
ฮ่องกง	-9.3936 (-13.1187) ***	-2.9384 (-13.3299) ***		2.4999 (2.7038) **	0.9736	126.0801	1.3669
สิงคโปร์	0.2945 (3.8052) ***			-8.7143 (-10.8472) ***	0.9363	117.6617	1.8365
เยอรมนีตะวันตก	-5.8111 (-4.2167) ***	-1.5662 (-4.1513) ***		-15.4657 (-2.3193) *	0.9411	55.9298	2.2875

หมายเหตุ : ค่าในวงเล็บคือ ค่า t-stat

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ประเทศ	ค่าคงที่	ln(TPI/INI)	ln(HPI/INI)	ln(CPI.I/CPI.T)	R ²	R ²	F-stat	D.W.
สหรัฐอเมริกา	-11.3457 (-8.0161)***	-4.4132 (-8.9326)***			0.9089	0.8975	79.7918	1.7808
ออสเตรเลีย	-2.6148 (-2.9686)**	-0.9525 (-2.8525)**	7.6934 (9.3199)***		0.9725	0.9646	123.6912	2.3504
สหราชอาณาจักร	-4.0394 (-3.8007)***	-1.7271 (-3.5763)***	3.8641 (2.0009)***		0.9388	0.9213	53.6730	2.1927
ฝรั่งเศส	5.6495 (2.4453)***	-3.4916 (-18.3772)***	1.9794 (5.2674)***		0.9890	0.9835	180.2873	2.4752
อิตาลี	-5.0522 (9.7349)***	-2.4319 (-8.5969)***	-1.9874 (-2.3864)**		0.9460	0.9306	61.3405	2.9700
อินเดีย	1.8619 (2.4087)*	-2.6510 (-3.8897)***	0.6367 (2.9828)**	1.5409 (4.0764)***	0.9199	1.8799	22.9884	3.3603

หมายเหตุ : ค่าในวงเล็บคือ ค่า t-stat

- โดยที่
- * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 - ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 - *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99



4.3 พยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในอนาคต

จากสมการถดถอยพหุคูณที่ประมาณได้ในการวิเคราะห์อุปสงค์การท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2525-2534 จาก 13 ประเทศ คือ ประเทศมาเลเซีย ญี่ปุ่น ไต้หวัน ฮองกง สิงคโปร์ เยอรมนีตะวันตก สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย สหราชอาณาจักร เกาหลีใต้ ฝรั่งเศส อิตาลี แอลจีเรีย เมื่อนำมาพยากรณ์ค่าตัวแปรตามหรือจำนวนนักท่องเที่ยวในแต่ละประเทศ (NTI) ในช่วงปี พ.ศ. 2535-2540 จะทำการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอย (regression analysis) โดยให้ลักษณะของเส้นแนวโน้มของตัวแปรอิสระเป็นฟังก์ชันของเวลา (T) ใน 2 รูปแบบ คือ

1. แบบเส้นตรง : $Y = a+bT$
2. แบบพหุนามกำลังสอง : $Y = a+bT+cT^2$

เพื่อนำค่าที่ได้จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระมาใช้ในการพยากรณ์ค่าตัวแปรตามหรือจำนวนนักท่องเที่ยวในแต่ละประเทศต่อไป

ผลการพยากรณ์ที่ได้ปรากฏผลในแต่ละประเทศดังนี้

1. ประเทศมาเลเซีย (I = 1)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศมาเลเซียที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln (NT_1) = 6.4061 - 3.0512 \ln (CPI.1/CPI.T)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln (\text{CPI.1/CPI.T}) = 0.0199 - 0.0013T^2$$

t-stat : (2.3173)** (- 7.4865)***

$$R^2 = 0.8751 ; \bar{R}^2 = 0.8595 ; F\text{-stat} = 56.0483 ; D.W. = 1.3784$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศมาเลเซีย คือ

ตารางที่ 16 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศมาเลเซียในช่วงปี พ.ศ. 2535 - 2540

ปี พ.ศ.	$\ln (\text{CPI.1/CPI.T})$	$\ln(\text{NT1})$	NT1 (พันคน)
2535	- 0.1374	6.8253	920
2536	- 0.1673	6.9166	1,008
2537	- 0.1998	7.0157	1,114
2538	- 0.2349	7.1228	1,239
2539	- 0.2726	7.2379	1,391
2540	- 0.3129	7.3608	1,573

2. ประเทศญี่ปุ่น (I = 2)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศญี่ปุ่นที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln (NT2) = 3.7369 - 0.5680 \ln (TP2/IN2) - 6.5528 \ln (CPI.2/CPI.T)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลา ด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\begin{aligned} \ln (TP2/IN2) &= - 2.6640 - 0.2162T + 0.0128T^2 \\ \text{t-stat :} & \quad (-14.7712)^{***} (- 2.8697)^{**} (1.9186)^{**} \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.7711 ; \bar{R}^2 = 7057 ; F\text{-stat} = 11.7914 ; D.W. = 1.1095$$

$$\begin{aligned} \ln (CPI.2/CPI.T) &= - 0.0131 + 0.0130T - 0.0023T^2 \\ \text{t-stat} & \quad (- 0.7573)^* (1.8052)^* (-3.6558)^{***} \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.9145 ; \bar{R}^2 = 0.8901 ; F\text{-stat} = 37.4288 ; D.W. = 2.5982$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศญี่ปุ่น คือ

ตารางที่ 17 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศญี่ปุ่นในช่วงปี พ.ศ. 2535 - 2540

ปี พ.ศ.	$\ln(TP2/IN2)$	$\ln(CPI.2/CPI.T)$	$\ln(NT2)$	NT2 (พันคน)
2535	- 3.4925	- 0.1522	6.7179	827
2536	- 3.4141	- 0.1928	6.9395	1,032
2537	- 3.3102	- 0.2380	7.1767	1,308
2538	- 3.1806	- 0.2880	7.4307	1,686
2539	- 3.0255	- 0.3426	7.7003	2,209
2540	- 2.8447	- 0.4018	7.9856	2,938

3. ประเทศไต้หวัน (I = 3)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศไต้หวันที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln(NT3) = 14.4067 + 1.0108 \ln(HP3/IN3) - 19.4443 \ln(CPI.3/CPI.T) + 0.5414 D1$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln(HP3/IN3) = -9.9245 - 0.3238T + 0.0023T^2$$

t-stat : $(-71.6154)^{***} (-5.5939)^{***} (4.2911)^{***}$

$$R^2 = 0.8925 ; \bar{R}^2 = 0.8617 ; F\text{-stat} = 29.0485 ; D.W. = 1.5382$$

$$\ln (\text{CPI.3/CPI.T}) = 0.0173 - 0.0179T$$

t-stat : (4.5967)*** (-29.8509)***

$$R^2 = 0.9911 ; \bar{R}^2 = 0.9899 ; F\text{-stat} = 891.0808 ; D.W. = 2.9213$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศไต้หวัน คือ

ตารางที่ 18 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศไต้หวันใน
ช่วงปี พ.ศ. 2535 - 2540

ปี พ.ศ.	$\ln(\text{HP3/IN3})$	$\ln (\text{CPI.3/CPI.T})$	$\ln (\text{NT3})$	NT3 (พันคน)
2535	- 10.8234	- 0.1801	6.4269	618
2536	- 10.6411	- 0.1980	7.5006	1,809
2537	- 10.4148	- 0.2159	8.0774	3,220
2538	- 10.1444	- 0.2338	8.6989	5,996
2539	- 9.8301	- 0.2518	9.3665	11,690
2540	- 9.4717	- 0.2697	10.0768	23,784

หมายเหตุ ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศของประเทศไต้หวันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วเนื่องมาจากข้อจำกัดทางด้านข้อมูล เป็นผลให้ค่าพยากรณ์ที่ได้เกินความเป็นจริงไปมาก

4. ประเทศฮ่องกง (I = 4)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศฮ่องกงที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln(NT4) = - 1.4652 - 2.0033 \ln (TP4/IN4) - 0.2525D2$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln (TP4/IN4) = - 2.9850 - 0.0820T$$

$$t\text{-stat} : \quad (-53.3992)^{***} (- 9.1020)^{***}$$

$$R^2 = 0.9119 ; \bar{R}^2 = 0.9009 ; F\text{-stat} = 82.8458 ; D.W. = 1.0447$$

โดย *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฮ่องกง คือ

ตารางที่ 19 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฮ่องกงในช่วงปี
พ.ศ. 2535 - 2540

ปี พ.ศ.	$\ln (TP4/IN4)$	$\ln(NT4)$	NT4 (พันคน)
2535	- 3.8870	6.3216	556
2536	- 3.9690	6.4859	655
2537	- 4.0510	6.6502	772
2538	- 4.1330	6.8144	910
2539	- 4.2150	6.9787	1,073
2540	- 4.2970	7.1430	1,265

ตารางที่ 20 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสิงคโปร์ในช่วงปี พ.ศ.
2535-2540

ปี พ.ศ.	$\ln(\text{HP5}/\text{IN5})$	$\ln(\text{CPI.5}/\text{CPI.T})$	$\ln(\text{NT5})$	NT5 (พันคน)
2535	- 6.6880	- 0.2098	6.0801	437
2536	- 6.5400	- 0.2420	6.2105	497
2537	- 6.3626	- 0.2762	6.3441	569
2538	- 6.1558	- 0.3124	6.4810	652
2539	- 5.9196	- 0.3506	6.6212	750
2540	- 5.6540	- 0.3908	6.7646	866

6. ประเทศเยอรมนีตะวันตก (I = 6)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศเยอรมนีตะวันตกที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln(\text{NT6}) = 1.2847 - 0.8343\ln(\text{TP6}/\text{IN6}) - 9.2256\ln(\text{CPI.6}/\text{CPI.T})$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln(\text{TP6}/\text{IN6}) = -3.4873 - 0.1040T$$

t-stat : $(-39.4002)^{***} (-7.2933)^{***}$

$$R^2 = 0.8693 ; \bar{R}^2 = 0.8529 ; F\text{-stat} = 53.1924 ; D.W. = 1.2170$$

$$\ln (\text{CPI.6/CPI.T}) = 0.0017 - 0.0057T$$

t-stat $(0.2725)^* (-5.8302)^{***}$

$$R^2 = 0.0895 ; \bar{R}^2 = 0.7857 ; F\text{-stat} = 33.9912 ; D.W. = 2.4434$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเยอรมนีตะวันตก คือ

ตารางที่ 21 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเยอรมนีตะวันตกในช่วงปี พ.ศ. 2535-2540

ปี พ.ศ.	$\ln(\text{TP6/IN6})$	$\ln (\text{CPI.6/CPI.T})$	$\ln (\text{NT6})$	NT6 (พันคน)
2535	- 4.6313	- 0.0610	5.7114	302
2536	- 4.7353	- 0.0667	5.8507	347
2537	- 4.8393	- 0.0724	5.9900	399
2538	- 4.9433	- 0.0781	6.1294	459
2539	- 5.0473	- 0.0838	6.2688	527
2540	- 5.1513	- 0.0895	6.4081	606



7. ประเทศสหรัฐอเมริกา (I = 7)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศสหรัฐอเมริกาที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln (NT7) = 1.0696 - 1.9949 \ln (TP7/IN7) + 0.2251 \ln (HP7/IN7) - 3.4456 \ln (CPI.7/CPI.T) - 0.3959D2$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลา ด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln (TP7/IN7) = -2.6450 - 0.0395T$$

t-stat : (-227.8914)*** (-21.1415)***

$$R^2 = 0.9824 ; \bar{R}^2 = 0.9802 ; F\text{-stat} = 446.9643 ; D.W. = 1.8160$$

$$\ln (HP7/IN7) = -6.9921 - 0.3092T + 0.0282T^2$$

t-stat : (-37.6722)*** (-3.9895)*** (4.1034)***

$$R^2 = 0.7064 ; \bar{R}^2 = 0.6225 ; F\text{-stat} = 8.4197 ; D.W. = 1.2425$$

$$\ln (CPI.7/CPI.7) = 0.0137 - 0.0135T$$

t-stat : (1.5522)* (-9.5042)***

$$R^2 = 0.9186 ; \bar{R}^2 = 0.9085 ; F\text{-stat} = 90.3290 ; D.W. = 2.0465$$

โดยที่ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหรัฐอเมริกา คือ

ตารางที่ 22 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหรัฐอเมริกาใน
ช่วงปี พ.ศ. 2535 - 2540

ปี พ.ศ.	$\ln(TP7/IN7)$	$\ln(HP7/IN7)$	$\ln(CPI.7/CPI.T)$	$\ln(NT7)$	NT7 (พันคน)
2535	- 3.0799	- 6.9839	- 0.1348	6.1061	448
2536	- 3.1195	- 6.6451	- 0.1483	6.3079	548
2537	- 3.1591	- 6.2498	- 0.1618	6.5224	680
2538	- 3.1986	- 5.7982	- 0.1753	6.7493	853
2539	- 3.2382	- 5.2902	- 0.1888	6.9957	1,091
2540	- 3.2777	- 4.7259	- 0.2023	7.2415	1,396

8. ประเทศออสเตรเลีย (I = 8)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศออสเตรเลียที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln(NT8) = 1.3823 - 1.0621\ln(TP8/IN8) + 4.8339\ln(CPI.8/CPI.T)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln(TP8/IN8) = -2.5821 - 0.0390T$$

t-stat : $(-33.2201)^{***}(-3.1144)^{**}$

$$R^2 = 0.5480 ; \bar{R}^2 = 0.4915 ; F\text{-stat} = 9.6999 ; D.W. = 1.0127$$

$$\ln (\text{CPI.8/CPI.T}) = - 0.0168 + 0.0210T$$

t-stat : $(-2.2316)^* (17.2991)^{***}$

$$R^2 = 0.9740 ; \bar{R}^2 = 0.9707 ; F\text{-stat} = 299.2589 ; D.W. = 1.6800$$

- โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90
 ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศออสเตรเลีย คือ

ตารางที่ 23 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศออสเตรเลียในช่วง
ปี พ.ศ. 2535-2540

ปี พ.ศ.	$\ln(\text{TP8/IN8})$	$\ln (\text{CPI.8/CPI.T})$	$\ln (\text{NT8})$	NT8 (พันคน)
2535	- 3.0111	- 0.2142	5.6158	274
2536	- 3.0501	- 0.2352	5.7587	316
2537	- 3.0891	- 0.2562	5.9017	365
2538	- 3.1281	- 0.2772	6.0446	421
2539	- 3.1671	- 0.2982	6.1876	486
2540	- 3.2061	- 0.3192	6.3305	561

9. สหราชอาณาจักร (I = 9)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศสหราชอาณาจักรที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln (NT9) = 2.0715 - 0.9279 \ln (TP9/IN9) + 3.5769 \ln (CPI.9/CPI.T)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลา ด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln (TP9/IN9) = - 2.1041 - 0.0766T$$

$$t\text{-stat} : \quad \quad \quad (-25.5538) \quad \quad \quad (- 5.7686)^{***}$$

$$R^2 = 0.8062 ; \bar{R}^2 = 0.7820 ; F\text{-stat} = 33.2763 ; D.W. = 0.9898$$

$$\ln (CPI.9/CPI.T) = - 0.0168 + 0.0210T$$

$$t\text{-stat} : \quad \quad \quad (17.2991)^{***}$$

$$R^2 = 0.9740 ; \bar{R}^2 = 0.9707 ; F\text{-stat} = 299.2589 ; D.W. = 1.6800$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหราชอาณาจักร คือ

ตารางที่ 24 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศสหราชอาณาจักรในช่วง
ปี พ.ศ. 2535-2540

ปี พ.ศ.	$\ln(TP9/IN9)$	$\ln(CPI.9/CPI.T)$	$\ln(NT9)$	NT9 (พันคน)
2535	- 2.9467	0.2146	5.5733	263
2536	- 3.0233	0.2357	5.7199	304
2537	- 3.0999	0.2567	5.8661	352
2538	- 3.1765	0.2777	6.0123	408
2539	- 3.2531	0.2988	6.1589	472
2540	- 3.3297	0.3198	6.3050	547

10. ประเทศเกาหลีใต้ (I = 10)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศเกาหลีใต้ที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln(NT10) = 4.3849 - 2.2732\ln(TP10/IN10) + 0.6935\ln(HP10/IN10)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln(TP10/IN10) = -0.8791 - 0.1283T$$

t-stat : (10.4030)*** (-9.4231)***

$$R^2 = 0.9173 ; \bar{R}^2 = 0.9070 ; F\text{-stat} = 88.7954 ; D.W. = 0.6705$$

$$\ln (HP10/NI10) = - 5.0966 - 0.2456T + 0.0145T^2$$

t-stat : $(-38.9871)*** (- 4.4975)*** (2.9876)**$

$$R^2 = 0.8939 ; \bar{R}^2 = 0.8636 ; F\text{-stat} = 29.4957 ; D.W. = 1.9995$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95
 *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเกาหลีใต้ คือ

ตารางที่ 25 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศเกาหลีใต้ในช่วง
 ปี พ.ศ. 2535-2540

ปี พ.ศ.	$\ln(TP10/IN10)$	$\ln (HP10/IN10)$	$\ln (NT10)$	NT10 (พันคน)
2535	- 2.2904	- 6.0292	5.4102	223
2536	- 2.4187	- 5.9558	5.7528	315
2537	- 2.5470	- 5.8389	6.1254	457
2538	- 2.6753	- 5.6930	6.5183	677
2539	- 2.8036	- 5.5181	6.9312	1,023
2540	- 2.9319	- 5.3142	7.3643	1,578

11. ประเทศฝรั่งเศส (I = 11)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศฝรั่งเศสที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln (NT11) = 4.7639 - 2.0376 \ln (TP11/IN11) + 0.7572 \ln (HP11/IN11) + 2.7611 \ln (CPI.7/CPI.T)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลา ด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln (TP11/IN11) = - 2.0331 - 0.0843T$$

$$t\text{-stat} : \quad (-24.5741) \quad (- 6.3214) \quad ***$$

$$R^2 = 0.8332 ; \bar{R}^2 = 0.8123 ; F\text{-stat} = 39.9597 ; D.W. = 1.2265$$

$$\ln (HP11/IN11) = - 6.6150 - 0.2789T + 0.0211T^2$$

$$t\text{-stat} : \quad (-33.0624) \quad *** \quad (- 3.3381) \quad *** \quad (2.8523) \quad **$$

$$R^2 = 0.6720 ; \bar{R}^2 = 0.5783 ; F\text{-stat} = 7.1711 ; D.W. = 1.5511$$

$$\ln (CPI.11/CPI.11) = - 0.0919 + 0.0984T - 0.0083T^2$$

$$t\text{-stat} : \quad (-1.6683) \quad ** \quad (4.2755) \quad *** \quad (2.8523) \quad **$$

$$R^2 = 0.7252 ; \bar{R}^2 = 0.6467 ; F\text{-stat} = 9.2383 ; D.W. = 2.4951$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฝรั่งเศส คือ

ตารางที่ 26 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศฝรั่งเศสใน
ช่วงปี พ.ศ. 2535 - 2540

ปี พ.ศ.	$\ln(TP11/IN11)$	$\ln(HP11/IN1)$	$\ln(CPI.11/CPI.T)$	$\ln(NT11)$	NT11 (พันคน)
2535	- 2.9604	- 7.1298	- 0.0138	5.3591	212
2536	- 3.0447	- 6.9234	- 0.1063	5.4314	228
2537	- 3.1290	- 6.6748	- 0.2154	5.4895	242
2538	- 3.2133	- 6.3840	- 0.3411	5.5338	253
2539	- 3.2976	- 5.8237	- 0.4834	5.5804	265
2540	- 3.3819	- 5.6758	- 0.6423	5.7363	309

12. ประเทศอิตาลี (I = 12)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศอิตาลีที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln(NT12) = 2.6645 - 1.2957\ln(TP12/IN12) + 0.2222\ln(HP12/IN12)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาดังด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\ln(TP12/IN12) = -1.7126 - 0.1171T$$

t-stat : $(-25.0499)^{***} (-10.6293)^{***}$

$R^2 = 0.9339$; $\bar{R}^2 = 0.9256$; F-stat = 112.9820 ; D.W. = 1.3659

$$\ln (HP12/NI12) = - 6.2283 - 0.3157T + 0.0217T^2$$

$$t\text{-stat} : \quad (-33.2348)^{***} (3.1286)^{**}$$

$$R^2 = 0.8059 ; \bar{R}^2 = 0.7505 ; F\text{-stat} = 14.5338 ; D.W. = 1.7770$$

โดยที่ ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอิตาลี คือ

ตารางที่ 27 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอิตาลีในช่วง
ปี พ.ศ. 2535-2540

ปี พ.ศ.	$\ln(TP12/IN12)$	$\ln (HP12/IN12)$	$\ln (NT12)$	NT12 (พันคน)
2535	- 3.0007	- 7.0753	4.9804	145
2536	- 3.1178	- 6.8919	5.1728	176
2537	- 3.2349	- 6.6651	5.3750	215
2538	- 3.3520	- 6.3949	5.5868	266
2539	- 3.4691	- 6.0813	5.8081	332
2540	- 3.5862	- 5.7243	6.0392	419

13. ประเทศอินเดียน (I = 13)

สมการที่แสดงอุปสงค์การท่องเที่ยวจากประเทศอินเดียนที่เดินทางมาท่องเที่ยวในประเทศไทย คือ

$$\ln (NT13) = 3.7454 - 0.2365 \ln (HP13/IN13) + 0.5406 \ln (CPI.13/CPI.T)$$

จากการพยากรณ์ค่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวโดยใช้วิธีการพยากรณ์จากข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยจะได้ว่า

$$\begin{aligned} \ln (HP13/IN13) &= -2.9641 - 0.3219T + 0.0311T^2 \\ \text{t-stat :} & \quad (-19.8244)^{***} \quad (-5.15501)^{***} \quad (5.6208)^{***} \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.8279 ; \bar{R}^2 = 0.7787 ; F\text{-stat} = 16.8341 ; D.W. = 1.6043$$

$$\begin{aligned} \ln (CPI.13/CPI.T) &= -0.0320 + 0.0528T \\ \text{t-stat :} & \quad (-1.6643)^* \quad (17.0379)^{***} \end{aligned}$$

$$R^2 = 0.9732 ; \bar{R}^2 = 0.9698 ; F\text{-stat} = 290.2890 ; D.W. = 1.9676$$

โดยที่ * มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99

ดังนั้น ค่าพยากรณ์ของจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอินเดียน คือ

ตารางที่ 28 : ค่าพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศจากประเทศอินเดียในช่วงปี พ.ศ.
2535-2540

ปี พ.ศ. $\ln(HP13/IN13)$ $\ln(CPI.13/CPI.T)$ $\ln(NT13)$ NT13 (พันคน)

2535	- 2.7424	0.5484	4.6905	108
2536	- 2.3491	0.6012	4.6260	102
2537	- 1.8935	0.6540	4.5468	94
2538	- 1.3758	0.7067	4.4528	85
2539	- 0.7959	0.7595	4.3442	77
2540	- 0.1538	0.8123	4.2209	68

จากตารางที่ 16 ถึงตารางที่ 28 เมื่อนำมาพิจารณาร่วมกัน พบว่า ผลการพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่จะเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวยังประเทศไทยในอนาคตช่วงปี พ.ศ.2535-2540 จะเป็นดังตารางต่อไปนี้



ตารางที่ 29 สรุปผลการพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศในอนาคต

ประเทศ	2535	2536	2537	2538	2539	2540
มาเลเซีย	920	1,008	1,114	1,239	1,391	1,573
ญี่ปุ่น	827	1,032	1,308	1,686	2,209	2,938
ไต้หวัน	618	1,809	3,220	5,996	11,690	23,784
ฮ่องกง	556	655	772	910	1,073	1,265
สิงคโปร์	437	497	569	652	750	866
เยอรมนีตะวันตก	302	347	399	459	527	606
สหรัฐอเมริกา	448	548	680	853	1,091	1,396
ออสเตรเลีย	274	316	365	421	486	561
สหราชอาณาจักร	263	304	352	408	472	547
เกาหลีใต้	223	315	457	677	1,023	1,578
ฝรั่งเศส	212	228	242	253	265	309
อิตาลี	145	176	215	266	332	419
อินเดีย	108	102	94	85	77	68

จากตารางที่ 29 จะเห็นได้ว่า ผลการพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศที่จะเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ.2535-2540 จะเพิ่มขึ้นเกือบทุกประเทศ ยกเว้นประเทศอินเดีย ดังนั้นประเทศไทยจึงควรเตรียมพร้อมในทุกๆด้าน ไม่ว่าจะเป็นสาธารณูปโภคหรือสาธารณูปการ เพื่อรองรับจำนวนนักท่องเที่ยวระหว่างประเทศเหล่านั้นในอนาคต