

การวิเคราะห์ทางลัทธิเกี่ยวกับแรงงานไทยในตะวันออกกลาง

นางล่าววิภาวดี ศรีเพียร



วิทยาผินนี้ เป็นล้วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญา ลัทธิค่า ลัต รามาปันธ์

ภาควิชาลัทธิ

ប័ណ្ណិតវិទ្យាល័យ ឧបាត់លងករណ៍មហាពិធី និងសាស្ត្រ

พ.ศ. 2531

ISBN 974-568-568-2

ສຶກສຶກຮັບອະນຸມາດ ວິທະຍາ ສູງ ລົ້ມ ລົ້ມ ກຣະນຸມາ ວິທະຍາ ສູງ

014226

A Statistical Analysis on
Thai Workers in Middle East

Miss Wipawee Sripian

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Statistics

Graduate School

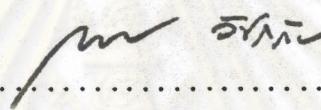
Chulalongkorn University

1988

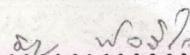
ISBN 974-568-568-2

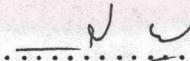
หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์ทางลัทธิเกี่ยวกับแรงงานไทยในตะวันออกกลาง
โดย	นางสาว วิภาวดี เพียร
ภาควิชา	สังคมศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองค่าล่ตราการย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร

ปัจจุบัน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นล้วนหนึ่ง
ของอาจารย์ที่ปรึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

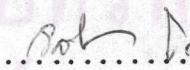

..... คณบดีปัจจุบัน วิทยาลัย
(ค่าล่ตราการย์ ดร.ถาวร เวชราภัย)

คณะกรรมการล้วนหนึ่ง


..... ประธานกรรมการ
(รองค่าล่ตราการย์ มหาวิทยาลัย พิษณุโลก)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองค่าล่ตราการย์ ดร.สรชัย พิศาลบุตร)


..... กรรมการ

(รองค่าล่ตราการย์ จสีพร โภคากุล)


..... กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ดร.ธีระพงษ์ วีระ堪วะ)



วิภาวดี ศรีเพียร : การวิเคราะห์ทางลัศตเกี่ยวกับแรงงานไทยในตะวันออกกลาง (A)

STATISTICAL ANALYSIS ON THAI WORKERS IN MIDDLE EAST) อ.พรีภูกาน :

รค. ตร. สรชย ปีศาจบุตร, 166 หน้า.

โดยการใช้วิเคราะห์อนุกรมเวลาแบบคลาสิก เพื่อประมาณจำนวนคนงานไทยในตะวันออกกลางและรายได้ที่คนงานตั้งกล่าวสั่งกลับประเทศ ผลการศึกษาได้ล้มการแนวโน้ม ดังนี้

$$\hat{Y}_1 = 169,406.899 + 1,352.292X - 63.820X^2$$

$$\log \hat{Y}_2 = 4.9432 + 0.00477X - 0.00024X^2$$

$$\log \hat{Y}_3 = 3.10221 + 0.00371X - 0.00032X^2$$

$$\log \hat{Y}_4 = 2.81194 + 0.00281X - 0.00027X^2$$

เมื่อ

\hat{Y}_1 = แนวโน้มจำนวนคนงานไทยในประเทศไทยต่อหน่วยเวลาเปีย

\hat{Y}_2 = แนวโน้มจำนวนคนงานไทยในประเทศไทยต่อหนึ่ง ๆ

\hat{Y}_3 = แนวโน้มรายได้สั่งกลับจากประเทศไทยต่อหน่วยเวลาเปีย

\hat{Y}_4 = แนวโน้มรายได้สั่งกลับจากประเทศไทยต่อหนึ่ง ๆ

X = ระยะเวลา (เดือน)

ผลการศึกษายังสรุปได้ว่า จำนวนคนงานและจำนวนรายได้ที่คนงานสั่งกลับประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 ถึงปี พ.ศ. 2527 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี จนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2528 ปริมาณตั้งกล่าวสั่ง เริ่มมีแนวโน้มลดลง และคาดว่าจะมีแนวโน้มลดลงเริ่กในอนาคต

สำหรับปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจไปทำงานต่างประเทศเป็นครั้งแรก ได้แก่ รายได้ของคนงานก่อนเดินทางไปต่างประเทศ สถานภาพสมรสของคนงาน และอายุของคนงาน เป็นต้น สำหรับปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการตัดสินใจเดินทางกลับไปทำงานเริ่กครั้ง ศือ รายได้ที่คนงานเคยได้รับครั้งล่าสุดท้ายจากการทำงานในต่างประเทศ รายได้ที่คนงานคาดว่าจะได้รับจากการกลับไปทำงานใหม่ และรายได้จากการทำงานภายในประเทศไทย เป็นต้น

ภาควิชา ... สังคม

สาขาวิชา ... สังคม

ปีการศึกษา 2530

ลายมือชื่อนักศึกษา ... *คงอยู่*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ... *บ. บ.*

WIPAWEE SRIPIAN : A STATISTICAL ANALYSIS ON THAI WORKERS IN MIDDLE EAST. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. SORACHAI PHISALBUTRA, PH.D.
166 pp.

By using The Classical Time Series Analysis Method to forecast the number of Thai workers in Middle East and the amount of transferred income from that region. It has been found that the trend equations are

$$\begin{aligned}\hat{Y}_1 &= 169406.899 + 1352.292X - 63.820X^2 \\ \log \hat{Y}_2 &= 4.9432 + 0.00477X - 0.00024X^2 \\ \log \hat{Y}_3 &= 3.10221 + 0.00371X - 0.00032X^2 \\ \log \hat{Y}_4 &= 2.81194 + 0.00281X - 0.00027X^2\end{aligned}$$

Where

\hat{Y}_1 = Trend of the number of Thai workers in Saudi Arabia
 \hat{Y}_2 = Trend of the number of Thai workers in other countries
 \hat{Y}_3 = Trend of the amount of transferred income from Saudi Arabia
 \hat{Y}_4 = Trend of the amount of transferred income from other countries.

X = Times (months)

It has been found that the number of Thai workers and the amount of transferred income increased every year from 1981 to 1984. Until in 1985, the trend has decreased and it is expected to decrease in the future.

By using The Principal Component Analysis Method. It has been found that the important factors behind the decision to work overseas of the workers who depart to work for the first time are income received in Thailand, the present marital status and the age, etc. For the workers who just depart to work again, the factors are the income for working overseas, the expectation of having received income if they depart to work overseas again and the situation of having received income in Thailand, etc.

ภาควิชา
สาขาวิชา
ปีการศึกษา
2530

ลายมือชื่อนิคิต
ที่อยู่
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

กิตติกรรมประภาค

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองค่าลัตราชารย์ ดร.ลรชัย พิศาลบุตร ที่กรุณาล่วงเวลา
ให้คำปรึกษา แนะนำในการวิจัย ตลอดจนการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อย่างดีเยี่ยมลดลงมา

ขอขอบพระคุณ คุณลุcia ปียภรณ์ และคุณเล่าวคนร์ เมธีสุวากุล ที่กรุณาให้คำปรึกษา
ข้อคิดเห็น และข่าวสารต่าง ๆ

ขอขอบพระคุณ คุณเงินทนna ล้อมเลสเทียร เจ้าหน้าที่ของกรมเรืองงาน ที่กรุณาให้ข้อมูล
ต่าง ๆ ประกอบการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิประลักษณ์ความรู้แก่ผู้วิจัย ณ
ลามารถทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี

วิภาวดี คร.เพียร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย

ລາ ຮປ່ງ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กิตติกรรมประกาศ	๑๘
สารบัญสาร่าง	๒๖
สารบัญภาพ	๓๗

บทที่

1	บทนำ.....	1
1.1	ความเป็นมา	1
1.2	วัตถุประสงค์.....	5
1.3	ข้อจำกัดของ การวิจัย.....	5
1.4	ลัมมุติฐานของ การวิจัย.....	5
1.5	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
1.6	คำจำกัดความใน การวิจัย.....	6
1.7	เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2	ระเบียบวิธีการวิจัย.....	14
2.1	การเก็บรวบรวมข้อมูล	14
2.2	วิธีวิเคราะห์ข้อมูลและทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์	17
3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	38
3.1	การทดสอบลัมมุติฐาน	39
3.2	การประมาณจำนวนคนงานไทยในตัวอ่อนออกกลางจำแนกรายเดือน	
	ตั้งแต่ พ.ศ. 2524-2529	47

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่

3.3 การประมาณข้อมูลจำนวนรายได้ที่เข้าสู่ประเทศไทยก็ตามดังภาคภูมิ	
ในแต่ละวันออกกลางจำแนกรายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-	
2529	57
3.4 การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	60
3.5 การวิเคราะห์ลักษณะที่วิปโยคของคนงานที่เดินทางไปทำงานใน	
ต่างประเทศ	94
3.6 การวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก	113
 4 สรุปผลการวิจัย บัญชาและข้อเสนอแนะ	121
4.1 สรุปผลการวิจัย	121
4.2 บัญชาและข้อเสนอแนะ	126
 บรรณานุกรม	128
ภาคผนวก	130
ประวัติผู้เขียน	154

คุณย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรรัมมหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ประมาณการจำนวนคนงานไทยในประเทศไทยและต่างประเทศวันอุกกลาง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2523-2524 และปี พ.ศ.2527-2529	9
1.2	ประมาณการจำนวนคนงานไทยในต่างวันอุกกลาง จำกัด เจ็นรายได้ สิ่งกสิบ ณ สิ้นปี พ.ศ.2525.....	10
1.3	จำนวนคนงานในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยที่ไปทำงานอยู่ในต่างวันอุกกลาง ณ สิ้นปี พ.ศ.2525 และ พ.ศ.2526	11
3.1	จำนวนบัญชีเจ็นโอนโดยเฉลี่ย จำแนกตามภูมิลำเนาของคุณงาน	40
3.2	จำนวนบัญชีเจ็นโอนโดยเฉลี่ย จำแนกตามปี พ.ศ.ที่เดินทางไปทำงาน..	41
3.3	จำนวนเจ็นโอนโดยเฉลี่ยต่อเดือนของคุณงาน จำแนกตามประเภทภัยเมือง..	42
3.4	จำนวนเจ็นโอนโดยเฉลี่ยต่อเดือนของคุณงาน จำแนกตามปี พ.ศ.ที่เดินทางไปทำงานในต่างวันอุกกลาง	43
3.5	การเปรียบเทียบผลต่างของค่าเฉลี่ย 2 ค่าได ๆ กับค่า LSD.....	45
3.6	เจ็นโอนโดยเฉลี่ยของคุณงานจำแนกตามประเภทภัยเมือง และปี พ.ศ.ที่เดินทางไปทำงาน	46
3.7	สัดส่วนคนงานและเจ็นโอนโดยเฉลี่ยต่อเดือนของคุณงาน จำแนกตามประเภทภัยเมือง และปีที่เดินทางไปทำงาน.....	48
3.8	จำนวนคนงานไทยหักหมวดในต่างวันอุกกลาง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2529 จำแนกตามวิธีที่ใช้ประมาณ.....	49
3.9	ค่าประมาณของจำนวนคนงานไทยในประเทศไทยที่ขาดจากคุณงานไทยในต่างวันอุกกลาง เปรียบเทียบกับจำนวนรายได้เข้าประเทศไทยจากคุณงานไทยในต่างวันอุกกลาง รายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2529	55
3.10	ค่าประมาณจำนวนรายได้เข้าประเทศไทยจากคุณงานไทยในต่างวันอุกกลาง เปรียบเทียบกับจำนวนเจ็นโอนที่คุณงานโอนผ่านประเทศไทยในต่างวันอุกกลาง โดยตรง	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.11 การหาตัวนิสูตรภา ลกรถีกีข้อมูล เป็นจำนวนคนงานไทยในประเทศไทย ขาอุตสาหะเปีย	71
3.12 การหาตัวนิสูตรภา ลกรถีกีข้อมูล เป็นจำนวนคนงานไทยในประเทศไทย ฯ ...	73
3.13 การหาตัวนิสูตรภา ลกรถีกีข้อมูล เป็นรายได้เข้าประเทศจากค่าแรงใน ประเทศไทยขาอุตสาหะเปีย	75
3.14 การหาตัวนิสูตรภา ลกรถีกีข้อมูล เป็นรายได้เข้าประเทศจากค่าแรงในประเทศไทย อีน ฯ แบบตัววันออกกลาง	77
3.15 แลดงการเปรียบเทียบค่าจัริงกับค่าพยากรณ์ จำนวนคนงานไทยในประเทศไทย ขาอุตสาหะเปีย จำแนกรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2529	80
3.16 แลดงการเปรียบเทียบค่าจัริงกับค่าพยากรณ์จำนวนคนงานไทยในประเทศไทย อีน ฯ จำแนกรายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2529	82
3.17 แลดงการเปรียบเทียบค่าจัริงกับค่าพยากรณ์รายได้จากการงานไทยใน ประเทศไทยขาอุตสาหะเปีย จำแนกรายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2529 ..	84
3.18 แลดงการเปรียบเทียบค่าจัริงกับค่าพยากรณ์รายได้จากการงานไทยใน ประเทศไทยอีน ฯ จำแนกรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2529	86
3.19 ค่าพยากรณ์จำนวนคนงานไทยในตัววันออกกลาง ตั้งแต่เดือนมกราคม- ธันวาคม พ.ศ.2530	92
3.20 ค่าพยากรณ์จำนวนรายได้เข้าสู่ประเทศไทย จากการงานไทยในตัววันออก กลาง ตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2530	93
3.21 ร้อยละของคนงานจำแนกตามช่วงอายุ และกลุ่มที่เดินทาง	94
3.22 ร้อยละของคนงานจำแนกตามภูมิลำเนา และกลุ่มที่เดินทาง	95
3.23 ร้อยละของคนงานจำแนกตามระดับการศึกษา และกลุ่มที่เดินทาง	96
3.24 ร้อยละของคนงานจำแนกตามลักษณะภาพลamer และกลุ่มที่เดินทาง	96
3.25 ร้อยละของคนงานที่ล้มเหลวจำแนกตามจำนวนบุตร และกลุ่มที่เดินทาง ..	97

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.26	ร้อยละของคนงานจำแนกตามจำนวนผู้ที่เป็นภาระต้องรับผิดชอบและกลุ่มที่เดินทาง.....	98
3.27	ร้อยละของคนงานจำแนกตามอาชีพเดิมในประเทคก่อนเดินทางไปต่างวัน-ออกกลาง และกลุ่มที่เดินทาง.....	98
3.28	ร้อยละของคนงานจำแนกตามประลับภารณ์ในตำแหน่งที่กำลังจะเดินทางไปและกลุ่มที่เดินทาง	99
3.29	ร้อยละของคนงานจำแนกตามระดับรายได้เดิมในประเทคก่อนเดินทางไปต่างวันออกกลางและกลุ่มที่เดินทาง	100
3.30	ร้อยละของคนงานที่เคยเดินทางไปทำงานในต่างวันออกกลาง จำแนกตามระดับรายได้ที่ได้รับครั้งสุดท้าย.....	101
3.31	ร้อยละของคนงาน จำแนกตามระดับหนี้สินบัญชีและกลุ่มที่เดินทาง	103
3.32	ร้อยละของคนงาน จำแนกตามหนี้สินเนื่องจากเดินทางไปต่างวันออกกลางครั้งบัญชีและกลุ่มที่เดินทาง	104
3.33	ร้อยละของคนงาน จำแนกตามระดับมูลค่าทรัพย์สินที่มีอยู่ก่อนเดินทาง และกลุ่มที่เดินทาง	109
3.34	ร้อยละของคนงาน จำแนกตามระดับค่าใช้จ่ายเพื่อการเดินทางไปทำงาน ในต่างวันออกกลางและกลุ่มที่เดินทาง	107
3.35	ร้อยละของคนงานจำแนกตามประเทคในต่างวันออกกลางที่คนงานกำลังจะเดินทางไปและกลุ่มที่เดินทาง	108
3.36	ค่าจ้างและรายได้เฉลี่ยที่คนงานคาดหวังว่าจะได้รับจากการเดินทางไปทำงานในต่างวันออกกลาง จำแนกตามประเทคผู้เสียและกลุ่มที่เดินทาง	110
3.37	ร้อยละของคนงานกลุ่มที่เดินทาง เป็นครั้งแรก จำแนกตามเหตุผลที่ไปทำงาน.....	111

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.38 ร้อยละของคุณงานที่เคยเดินทางไปมาแล้วและกำลังจะไปใหม่ จำแนกตามเหตุผลที่กลับไปอีก.....	112
3.39 ร้อยละของคุณงานที่เคยเดินทางไปตั้งวันออกกลางมาแล้ว และไม่คิดกลับไปอีก จำแนกตามเหตุผลที่ไม่กลับไป.....	113
3.40 ค่า characteristic root และเปอร์เซ็นต์ความแปรปรวนของกลุ่มคุณงานที่เดินทางเป็นครั้งแรก.....	114
3.41 ค่าน้ำหนักขององค์ประกอบต่าง ๆ ของกลุ่มคุณงานที่เดินทางเป็นครั้งแรก	115
3.42 ค่า characteristic root และเปอร์เซ็นต์ความแปรปรวนของกลุ่มคุณงานที่เคยเดินทางไปมาแล้ว.....	117
3.43 ค่าน้ำหนักขององค์ประกอบต่าง ๆ ของกลุ่มคุณงานที่เคยเดินทางไปมาแล้ว.....	118

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

ชุดที่		หน้า
3.1	ผลต่างการเปรียบเทียบจำนวนคนงานไทยในตะวันออกกลาง ตั้งแต่ปี พ.ศ.	
	2524-2529 ที่ประมาณด้วยริรีที่ 1 และริรีที่ 2	52
3.2	ผลต่างแนวโน้มจำนวนคนงานไทยในตะวันออกกลาง จำแนกรายเดือนตั้งแต่	
	ปี พ.ศ. 2524-2529	61
3.3	ผลต่างค่าลอการิทึมของจำนวนคนงานไทยในตะวันออกกลาง จำแนกราย-	
	เดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	62
3.4	ผลต่างแนวโน้มจำนวนรายได้เข้าประเทศจากคนงานไทยในตะวันออกกลาง	
	จำแนกรายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	68
3.5	ผลต่างค่าลอการิทึมของจำนวนรายได้เข้าประเทศจากคนงานไทยในตะวัน-	
	ออกกลาง จำแนกรายเดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	69
3.6	ผลต่างการเปรียบเทียบค่าจ้างกับค่าพยากรณ์จำนวนคนงานไทยในประเทศไทย	
	ประจำเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	88
3.7	ผลต่างการเปรียบเทียบค่าจ้างกับค่าพยากรณ์จำนวนคนงานไทยในประเทศไทย	
	ประจำเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	89
3.8	ผลต่างการเปรียบเทียบค่าจ้างกับค่าพยากรณ์รายได้จากการงานไทยในประเทศไทย	
	ประจำเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	90
3.9	ผลต่างการเปรียบเทียบค่าจ้างกับค่าพยากรณ์รายได้จากการงานไทยใน	
	ประจำเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524-2529	91