

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างแบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสอบถาม

เรื่อง ความเต็มใจที่จะรับค่าชดเชย กรณีโรงงานปูนซีเมนต์ที่ไม่มีระบบกำจัดฝุ่น

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรโครงการปริญญาโทเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโรงงานปูนซีเมนต์ที่ลำปาง แต่อย่างใด ผู้วิจัยใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบแบบสอบถามอย่างเที่ยงตรง และขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่านไว้ในโอกาสนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ ปี
3. สถานภาพ โสด สมรส ม้าย หย่า/แยกกันอยู่
4. ระดับการศึกษาสูงสุด
- ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น
- มัธยมศึกษาตอนปลายหรือปวช. อนุปริญญาหรือปวส.
- ปริญญาตรี อื่นๆ ระบุ.....
6. ปัจจุบันประกอบอาชีพ
- ข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ พนักงานบริษัทเอกชน
- ค้าขาย หรือทำงานส่วนตัว เกษตรกร
- นักเรียน นักศึกษา อื่นๆ ระบุ.....
7. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน
- ไม่เกิน 3,000 บาท 3,001 – 5,000 บาท
- 5,001 – 7,000 บาท 7,001 – 10,000 บาท
- 10,000 – 15,000 บาท มากกว่า 15,000 บาท
8. รายได้ต่อเดือน พอใช้ ไม่พอใช้
9. ลักษณะบ้านที่อาศัย ของตนเอง กำลังผ่อนส่งหรือเช่า อาศัย
10. จำนวนสมาชิกในบ้าน คน

ส่วนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากโรงงานปูนซีเมนต์

1. ฝุ่นเป็นอนุภาคของแข็งที่มีขนาดเล็กมาก

- ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ

2. ผู้คนที่ปล่อยจากปล่องของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เป็นฝุ่นชนิดเดียวกันกับที่ปล่อยจากปล่องของโรงงานผลิตไฟฟ้า แม่เมาะ
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
3. ฝุ่นจากโรงงานปูนซีเมนต์ หากเข้าสู่ร่างกายในปริมาณน้อยๆ ร่างกายจะสามารถกำจัดออกไปได้เอง แต่ถ้ามีปริมาณมาก และได้รับติดต่อกันเป็นเวลานานจะทำให้เกิดโรกระบบทางเดินหายใจได้ เช่น โรคปอด หายใจไม่สะดวก ไอฝุ่น เป็นต้น
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
4. ฝุ่นจากท้องถนนในหมู่บ้านที่มีรถสัญจรไปมา หรือจากการที่มีลมพัดทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายไปในหมู่บ้าน จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในหมู่บ้านได้เช่นกัน
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
5. ฝุ่นที่ปล่อยจากปล่องของโรงงานปูนซีเมนต์ ทำให้พืชผลจากไร่นาเสียหาย เช่น ถั่วไม่ออกฝัก ข้าวไม่ออกรวง เป็นต้น
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
6. ฝุ่นจากโรงงานปูนซีเมนต์ สามารถฟุ้งกระจายไปเป็นบริเวณกว้างโดยรอบโรงงาน
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
7. ฝุ่นจากโรงงานปูนซีเมนต์อาจทำให้เสียชีวิตอย่างเฉียบพลันได้
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
8. ฝุ่นที่ปล่อยจากโรงงานปูนซีเมนต์สามารถละลายเข้ากับเมฆฝนได้ ทำให้เกิดฝนกรด น้ำฝนที่ตกบริเวณใกล้โรงงานจึงเป็นพิษไม่สามารถนำไปอุปโภคบริโภคได้
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
9. ฝุ่นจากโรงงานมีผลทำให้บ้านเรือน และเสื้อผ้าที่ตากไว้ เต็มไปด้วยฝุ่น
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ
10. ฝุ่นจากโรงงานทำให้เด็กอายุต่ำกว่า 1 ขวบ และมารดา มีปัญหาทางเดินหายใจ
 ใช่ ไม่ใช่ ไม่แน่ใจ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเพื่อศึกษาความเต็มใจที่รับค่าชดเชย และลักษณะการรับ

การก่อสร้างโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริเวณ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง เมื่อปี พ.ศ. 2538 ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยคำนึงถึงการลดผลกระทบจากฝุ่น ตั้งแต่เริ่มออกแบบ และติดตั้งเครื่องจักร ทำให้โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ที่ลำปางแห่งนี้ มีระบบการกำจัดฝุ่นที่ทันสมัย สามารถกักจับฝุ่นที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตได้เกือบทั้งหมด นอกจากนี้โรงงานยังได้กำหนดแนวปฏิบัติในกรณีที่ระบบกำจัดฝุ่นของโรงงานเกิดขัดข้องในระหว่างดำเนินการผลิต เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นถูกปล่อยออกมาสร้างผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมรอบๆ โรงงาน

ตลอดเวลา จากผลของการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามจุดวัดต่างๆ รอบโรงงาน และบริเวณ
ปล่องของโรงงาน ปรากฏว่ามีปริมาณฝุ่นอยู่ในระดับต่ำมาก ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
ต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชุมชนที่อยู่รอบโรงงาน (ดังภาพที่ 1)

สมมติว่า มีโรงงานผลิตปูนซีเมนต์อีกแห่งหนึ่งมาตั้งอยู่ไม่ไกลจากหมู่บ้านของท่าน
ท่านมากนักหรือท่านต้องทำงานอยู่ในโรงงานแห่งนี้ โดยโรงงานไม่ได้รับการออกแบบติดตั้ง
ระบบกำจัดฝุ่นเอาไว้ ทำให้เมื่อโรงงานทำการผลิตปูนซีเมนต์ จะมีฝุ่นถูกปล่อยออกมาจากปล่อง
ของโรงงานในปริมาณมาก(ดังภาพที่ 2) ส่งผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบ พนักงานและผู้รับ
เหมาที่ทำงานอยู่ที่โรงงาน ชาวบ้านที่อยู่รอบๆ จึงได้รับผลกระทบจากฝุ่นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้
ทางโรงงานทราบเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงมีแนวคิดที่จะจ่ายเงินชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก
การปล่อยฝุ่นของโรงงานตามความเหมาะสม ท่านในฐานะที่เป็นผู้หนึ่งที่ได้รับผลกระทบอันนี้
อยากทราบว่าท่านมีความคิดเห็นอย่างไร

(ดูรูปถ่ายเปรียบเทียบ กรณีโรงงานมี และไม่มี ระบบกำจัดฝุ่น)

1. ท่านมีความเต็มใจที่รับเงินค่าชดเชย ในระหว่างที่ระบบกำจัดฝุ่นของโรงงานเสีย หรือไม่
 - () เต็มใจอย่างยิ่ง () เต็มใจ () ไม่แน่ใจ
 - () ไม่เต็มใจ เหตุผล.....

ขั้นที่ 1

2. ในกรณีที่ เสียส่วนใหญ่เห็นว่ายินดีที่จะรับเงินค่าชดเชยจากโรงงาน เป็นเงิน 5000 บาทต่อเดือน ท่านยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
 - () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 3)
 - () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 4)
3. สมมติว่าโรงงานสามารถชดเชยให้ท่านได้เพียง 4000 บาทต่อเดือน ท่านยังยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
 - () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 5)
 - () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 5 แล้วข้ามไปตอบข้อ 18)
4. สมมติว่าโรงงานเพิ่มเงินชดเชยให้กับท่าน เป็น 7500 บาทต่อเดือน ท่านจะยินดีรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
 - () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 5)
 - () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 5 แล้วข้ามไปตอบข้อ 18)
5. จำนวนเงินชดเชยต่ำสุดที่ท่านยินดีจะรับ คือบาทต่อเดือน

ขั้นที่ 2

6. ในกรณีที่ เสี่ยงส่วนใหญ่เห็นว่ายินดีที่จะรับเงินค่าชดเชยจากโรงงาน เป็นเงิน 3000 บาทต่อเดือน ท่านยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 7)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 8)
7. สมมติว่าโรงงานสามารถชดเชยให้ท่านได้เพียง 2500 บาทต่อเดือน ท่านยังยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 9)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 9 แล้วข้ามไปตอบข้อ 18)
8. สมมติว่าโรงงานเพิ่มเงินชดเชยให้กับท่าน เป็น 4500 บาทต่อเดือน ท่านจะยินดีรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 9)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 9 แล้วข้ามไปตอบข้อ 18)
9. จำนวนเงินชดเชยต่ำสุดที่ท่านยินดีจะรับ คือบาทต่อเดือน

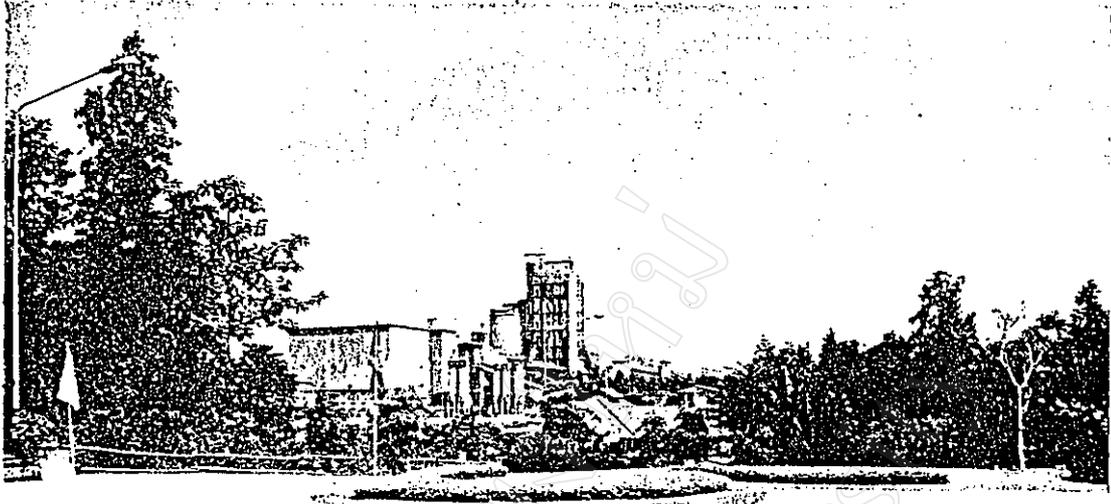
ขั้นที่ 3

10. ในกรณีที่ เสี่ยงส่วนใหญ่เห็นว่ายินดีที่จะรับเงินค่าชดเชยจากโรงงาน เป็นเงิน 2000 บาทต่อเดือน ท่านยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 11)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 12)
11. สมมติว่าโรงงานสามารถชดเชยให้ท่านได้เพียง 1000 บาทต่อเดือน ท่านยังยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 13)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 13 แล้วข้ามไปตอบข้อ 18)
12. สมมติว่าโรงงานเพิ่มเงินชดเชยให้กับท่าน เป็น 2750 บาทต่อเดือน ท่านจะยินดีรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 13)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 13 แล้วข้ามไปตอบข้อ 18)
13. จำนวนเงินชดเชยต่ำสุดที่ท่านยินดีจะรับ คือบาทต่อเดือน

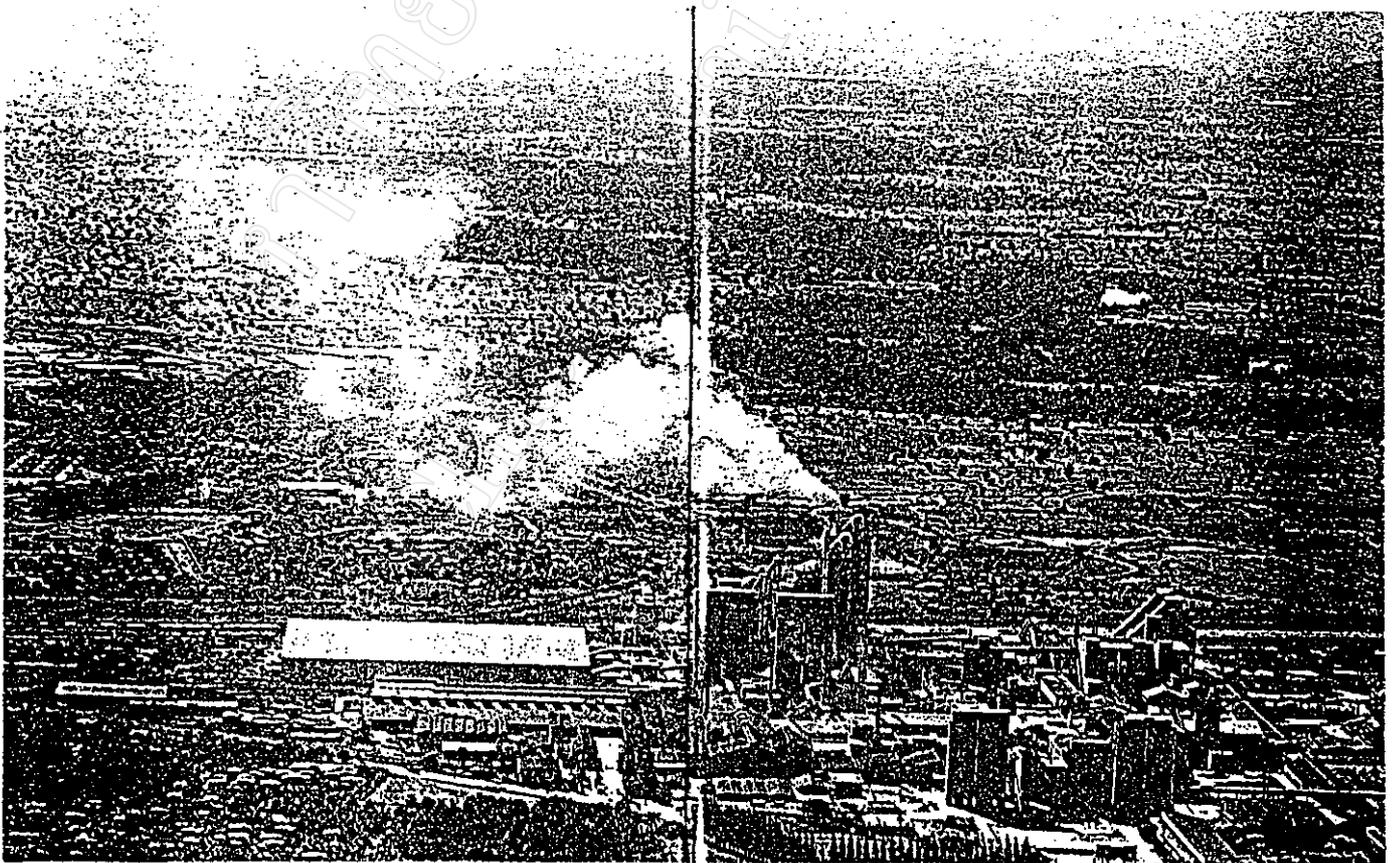
ขั้นที่ 4

14. ในกรณีที่ เสี่ยงส่วนใหญ่เห็นว่ายินดีที่จะรับเงินค่าชดเชยจากโรงงาน เป็นเงิน 500 บาทต่อเดือน ท่านยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 15)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 16)
15. สมมติว่าโรงงานสามารถชดเชยให้ท่านได้เพียง 250 บาทต่อเดือน ท่านยังยินดีจะรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 17)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 17)
16. สมมติว่าโรงงานเพิ่มเงินชดเชยให้กับท่าน เป็น 750 บาทต่อเดือน ท่านจะยินดีรับเงินชดเชยจำนวนนี้หรือไม่
- () รับ (ข้ามไปตอบข้อ 17)
- () ไม่รับ (ข้ามไปตอบข้อ 17)
17. จำนวนเงินชดเชยต่ำสุดที่ท่านยินดีจะรับ คือบาทต่อเดือน

18. ท่านเต็มใจที่จะรับเงินชดเชยในกรณีนี้ ในลักษณะใด(เลือก 1 ข้อ)
- () รายวัน () รายเดือน
- () รายปี () อื่นๆ ระบุ.....
19. น่าจะมีการปรับจำนวนเงินที่ได้รับชดเชย อย่างไร(เลือก 1 ข้อ)
- () ปรับทุก 3 เดือน () ปรับทุก 6 เดือน
- () ปรับทุกปี () อื่นๆ ระบุ.....
20. ท่านเต็มใจที่จะให้ใช้วิธีใดในการคิดคำนวณจำนวนเงินที่จะรับชดเชย(เลือก 1 ข้อ)
- () ชดเชยเฉลี่ยเท่ากันทุกคร้วเรือน
- () ชดเชยตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน
- () ชดเชยตามระยะห่างจากโรงงาน
- () อื่นๆ ระบุ.....



ภาพที่ 1 โรงงานปูนซีเมนต์ มีระบบกำจัดฝุ่น



ภาพที่ 2 โรงงานปูนซีเมนต์ ไม่มีระบบกำจัดฝุ่น

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์จากคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	age		Stepwise (Criteria: Probability -of-F-to-en ter <= .050, Probability -of-F-to-re move >= .100).
2	PRWTA4		Stepwise (Criteria: Probability -of-F-to-en ter <= .050, Probability -of-F-to-re move >= .100).

a. Dependent Variable: WTA

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.197 ^a	.039	.035	1963.7493
2	.263 ^b	.069	.062	1936.2544

a. Predictors: (Constant), age

b. Predictors: (Constant), age, PRWTA4

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	40824359	1	40824359	10.586	.001 ^a
	Residual	1.01E+09	261	3856311.5		
	Total	1.05E+09	262			
2	Regression	72560573	2	36280287	9.677	.000 ^b
	Residual	9.75E+08	260	3749081.1		
	Total	1.05E+09	262			

a. Predictors: (Constant), age

b. Predictors: (Constant), age, PRWTA4

c. Dependent Variable: WTA

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4783.306	389.027		12.296	.000
	age	-32.318	9.933	-.197	-3.254	.001
2	(Constant)	4583.340	389.689		11.762	.000
	age	-33.456	9.801	-.204	-3.413	.001
	PRWTA4	741.081	254.713	.174	2.909	.004

a. Dependent Variable: WTA

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

Excluded Variables^c

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	member	.011 ^a	.174	.862	.011	.999
	understd	-.015 ^a	-.240	.811	-.015	.999
	SEXM	-.042 ^a	-.684	.494	-.042	.990
	STASIG	-.053 ^a	-.690	.491	-.043	.635
	STAMAR	-.043 ^a	-.636	.525	-.039	.799
	EDUP4	-.099 ^a	-1.330	.185	-.082	.656
	EDUM3	.033 ^a	.528	.598	.033	.963
	EDUM6	.008 ^a	.128	.899	.008	.848
	EDUCR	.109 ^a	1.733	.084	.107	.927
	EDUBA	-.011 ^a	-.186	.852	-.012	.977
	OCCGOV	.013 ^a	.212	.832	.013	.999
	OCCCOM	.034 ^a	.553	.581	.034	.993
	OCCOWN	-.033 ^a	-.540	.589	-.033	.999
	OCCAG	-.019 ^a	-.293	.770	-.018	.838
	OCCST	.082 ^a	1.168	.244	.072	.744
	ICM30	-.007 ^a	-.116	.908	-.007	.988
	ICM50	-.031 ^a	-.507	.613	-.031	1.000
	ICM70	-.017 ^a	-.283	.778	-.018	.999
	ICM100	.093 ^a	1.533	.126	.095	.996
	ICM150	-.072 ^a	-1.187	.236	-.073	.986
	ENOUOK	.056 ^a	.903	.367	.056	.961
	HOWN	.096 ^a	1.533	.127	.095	.927
	HRENT	-.068 ^a	-1.118	.264	-.069	.998
	PRWTA4	.174 ^a	2.909	.004	.178	.998
PRWTA3	-.090 ^a	-1.481	.140	-.091	.999	
PRWTA2	-.043 ^a	-.710	.478	-.044	.998	
2	member	.002 ^b	.033	.974	.002	.996
	understd	-.074 ^b	-1.186	.237	-.074	.906
	SEXM	-.056 ^b	-.935	.350	-.058	.984
	STASIG	-.042 ^b	-.554	.580	-.034	.633
	STAMAR	-.047 ^b	-.697	.486	-.043	.798
	EDUP4	-.105 ^b	-1.418	.158	-.088	.656
	EDUM3	.038 ^b	.620	.536	.039	.962
	EDUM6	.008 ^b	.129	.898	.008	.848
	EDUCR	.115 ^b	1.851	.065	.114	.926
	EDUBA	-.021 ^b	-.346	.730	-.021	.974
	OCCGOV	-.002 ^b	-.040	.968	-.002	.991
	OCCCOM	.055 ^b	.907	.366	.056	.980
	OCCOWN	-.048 ^b	-.805	.421	-.050	.991
	OCCAG	-.044 ^b	-.671	.503	-.042	.824
	OCCST	.087 ^b	1.255	.210	.078	.744
	ICM30	-.021 ^b	-.349	.727	-.022	.982
	ICM50	-.027 ^b	-.446	.656	-.028	.999
	ICM70	.000 ^b	.005	.996	.000	.989
	ICM100	.086 ^b	1.443	.150	.089	.994
	ICM150	-.071 ^b	-1.184	.238	-.073	.986
	ENOUOK	.074 ^b	1.207	.229	.075	.952
	HOWN	.092 ^b	1.487	.138	.092	.926
	HRENT	-.054 ^b	-.891	.374	-.055	.991
	PRWTA3	-.051 ^b	-.819	.413	-.051	.941
PRWTA2	.058 ^b	.836	.404	.052	.751	

a. Predictors in the Model: (Constant), age

b. Predictors in the Model: (Constant), age, PRWTA4

c. Dependent Variable: WTA

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นาย สุรชัย ปัทมศรีรัตน
วัน เดือน ปีเกิด	19 เมษายน 2506
ภูมิลำเนา	จังหวัดนครราชสีมา
ประวัติการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเหมืองแร่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2529 บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต วิชาเอก การบริหารการเงิน มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต พ.ศ. 2537
ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน	วิศวกรอาวุโส ส่วนเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด