

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กมลชนก สุทธิวาทีานฤพุมิ, ศลิษา ภมรสติชัย และ จักรกฤษณ์ ดวงพัศตรา. การจัดการโลจิสติกส์.

กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล อินเทอร์เน็ตชั้นเนต เอ็นเตอร์ไพรส์, ینگค์, 2544

ฐาปนา บุญหล้า. โลจิสติกส์ประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-

ญี่ปุ่น), 2549

นุชจรินทร์ เกตุนิล. สถานการณ์สับประคระปีองของไทยปี 2547. สถาบันอาหาร, 2548

รุธิร์ พนมยงค์. ต้นทุนโลจิสติกส์สำหรับอุตสาหกรรมส่งออกไทย (อุตสาหกรรมอาหาร ปี 2546).

ศูนย์บริหารธุรกิจยั่งยืน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2547

สมยศ นาวิการ. การบริหารเชิงกลยุทธ์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์บรรณกิจ, 2548

สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. Cost Structure of major Thailand industries [On

line]. 2000. Available from:

http://www.nesdb.go.th/Portals/0/tasks/dev_ability/report/data06.pdf [2007,

March 1]

สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของไทย. กรุงเทพมหานคร :

บริษัท เพชรรุ่งการพิมพ์ จำกัด, 2548

สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 [On

line]. 2007. Available from: <http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=139>

[2007, March 9]

สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลภาพรวม

ต้นทุนและมูลค่าเพิ่มอุตสาหกรรม[On line]. 2007. Available from:

<http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=117> [2007, January 15]

สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบลอจิสติกส์ของประเทศ
ไทย พ.ศ.2550-2554 [On line]. 2007. Available from :
<http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=37&Search=%a1%d2%c3%be%d1%b2%b9%d2%c3%d0%ba%ba%c5%cd%a8%d4%ca%b5%d4%a1%ca%ec>
 [2007, January 15]

สถาบันอาหาร. สถิติการนำเข้า - ส่งออก [On line]. 2007. Available from:
<http://www.nfi.or.th/stat/statistic.asp> [2007, March 2]

ภาษาอังกฤษ

Arthur, A. Thompson and A., J. Strickland. Strategic Management: concept and cases.
 11th ed. Singapore: McGraw-Hill International, 1999.

Christopher, Marin. Logistics and Supply Chain Management: strategies for reducing cost and improving service. 2nd ed. England: FT Prentice Hall Financial Times, 1998.

Cooke, A. James. Logistics costs under pressure [On line]. 2006. Available from:
<http://www.logisticsmgmt.com/article/CA6352889.html> [2007, April 10]

IOMA-Business Intelligence at work. The Controller's report [On line]. 2007. Available from: http://www.ioma.com/issues/CR/2007_2/1611241-1.html [2007, March 15]

James, R. Stock and Douglas, M. Lambert. Strategic Logistics Management, 4th ed. New York: McGraw-Hill Higher Education, 2001.

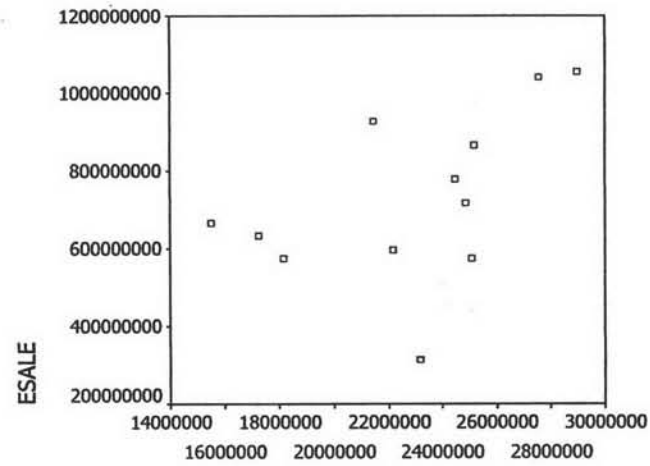
Roberts, Paul O. New Directions for Developing Economies [on line]. 2007. Available from:
<http://people.hofstra.edu/geotrans/eng.ch5en/conc5en/worldlogisticscosts.html>
 [2007, Jan 12]

ภาคผนวก

1. แสดงภาพการกระจายของต้นทุนโลจิสติกส์แต่ละกิจกรรมต่อยอดขาย

1.1 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าขนส่งสินค้านำเข้าต่อยอดขาย

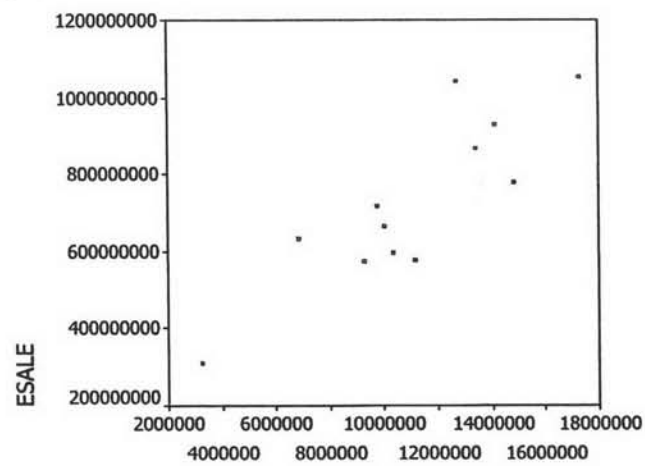
Graph



T11

1.2 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าขนส่งสินค้าส่งออกต่อยอดขาย

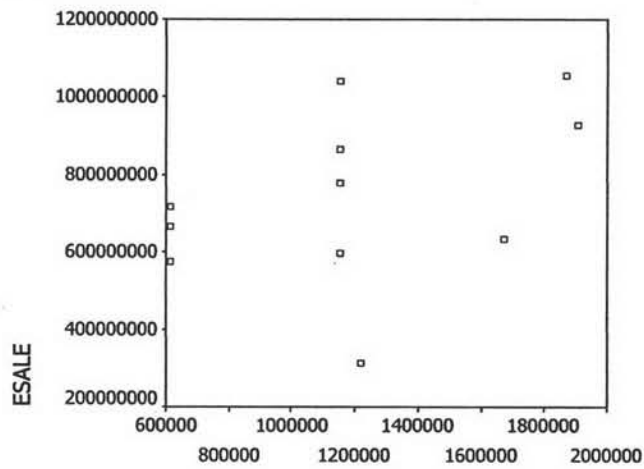
Graph



T12

1.3 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าคลังสินค้านำเข้าเข้าต่อยอดขาย

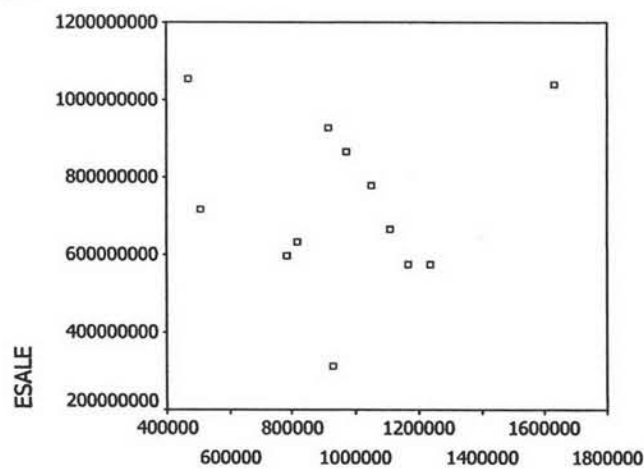
Graph



T21

1.4 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าคลังสินค้าส่งออกต่อยอดขาย

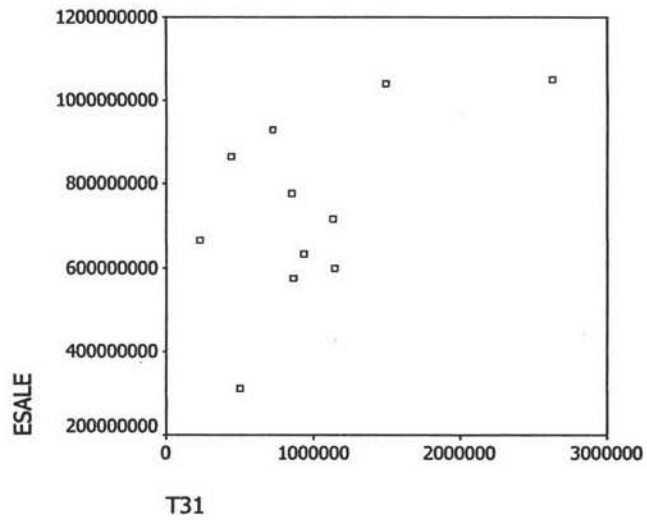
Graph



T22

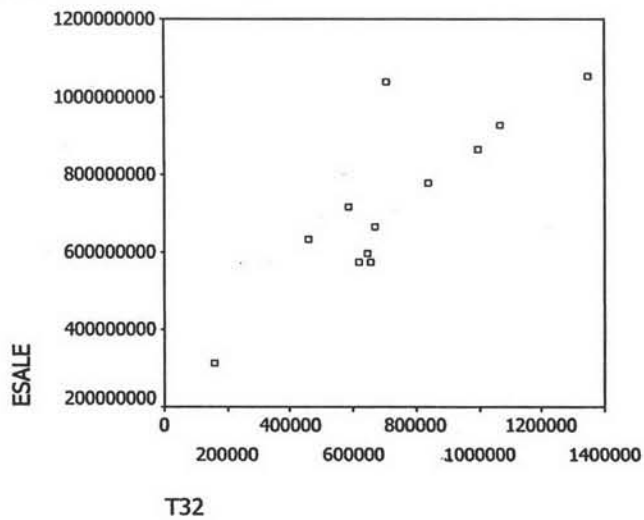
1.5 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าจัดเก็บรักษาสินค้าคงคลังนำเข้าสู่ยอดขาย

Graph



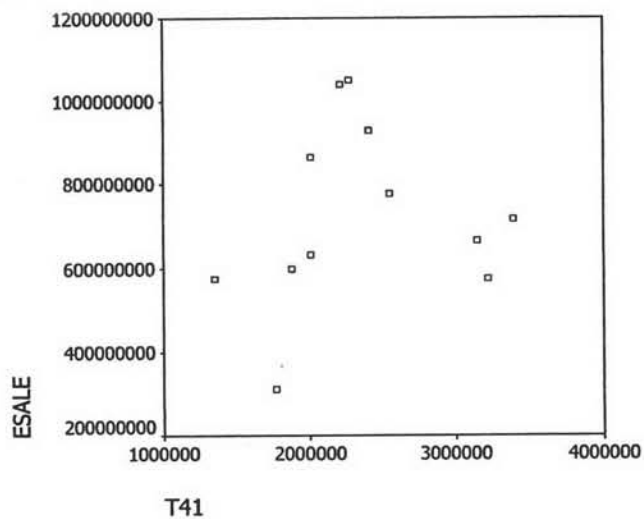
1.6 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าจัดเก็บรักษาสินค้าคงคลังส่งออกต่อยอดขาย

Graph



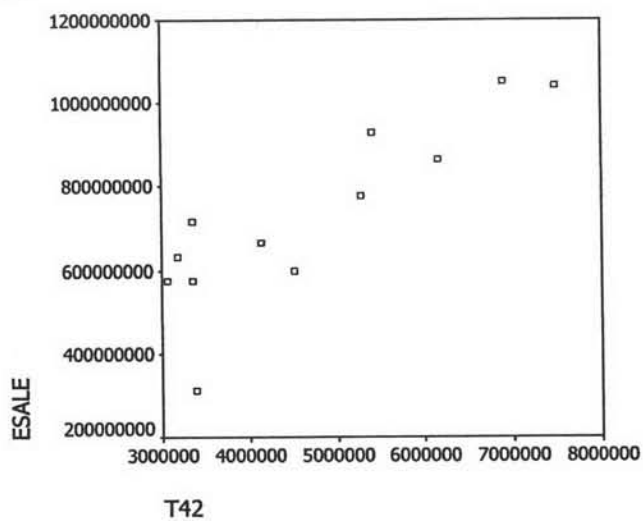
1.7 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าบริหารจัดการสำหรับสินค้านำเข้าต่อยอดขาย

Graph



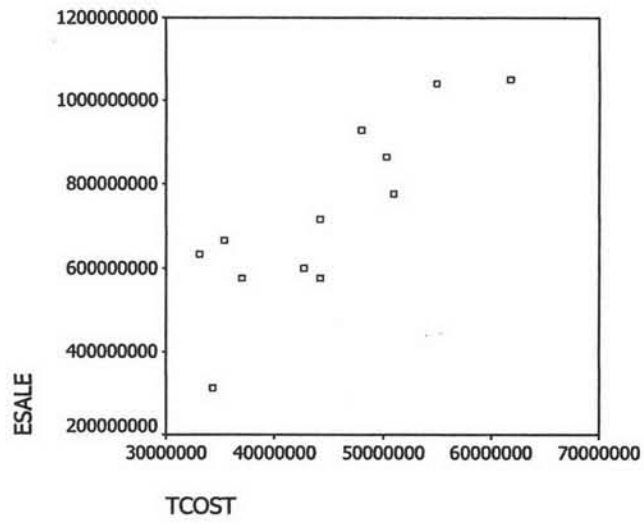
1.8 ภาพแสดงการกระจายของต้นทุนค่าบริหารจัดการสำหรับสินค้าส่งออกต่อยอดขาย

Graph



2. แสดงภาพการกระจายของต้นทุนโลจิสติกส์รวมต่อยอดขาย

Graph



3. สมการถดถอยของต้นทุนโลจิสติกส์รวมต่อยอดขาย

Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
ESALE	728252860.4975	216610723.0	12
TCOST	44774026.5142	8866763.881	12

Correlations

		ESALE	TCOST
Pearson Correlation	ESALE	1.000	.852
	TCOST	.852	1.000
Sig. (1-tailed)	ESALE	.	.000
	TCOST	.000	.
N	ESALE	12	12
	TCOST	12	12

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	TCOST ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: ESALE

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.852 ^a	.725	.698	119031155

a. Predictors: (Constant), TCOST

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	374438100968863700.0	1	374438100968863700	26.428	.000 ^a
	Residual	141684157647160000.0	10	14168415764716000.0		
	Total	516122258616023000.0	11			

a. Predictors: (Constant), TCOST

b. Dependent Variable: ESALE

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-203401204.04	184456746.98		-1.103	.296
	TCOST	20.808	4.048	.852	5.141	.000

a. Dependent Variable: ESALE

4. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของต้นทุนโลจิสติกส์รวมต่อต้นทุนโลจิสติกส์แต่ละกิจกรรม

Correlations

		TCOST	T11	T12	T21	T22	T31	T32	T41	T42
TCOST	Pearson Correlation	1	.836**	.883**	.378	-.064	.688*	.815**	-.105	.867*
	Sig. (2-tailed)	.	.001	.000	.226	.844	.013	.001	.744	.000
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T11	Pearson Correlation	.836**	1	.518	.213	-.105	.625*	.426	-.341	.632*
	Sig. (2-tailed)	.001	.	.084	.507	.744	.030	.168	.278	.028
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T12	Pearson Correlation	.883**	.518	1	.316	-.059	.513	.947**	.070	.750*
	Sig. (2-tailed)	.000	.084	.	.318	.856	.088	.000	.829	.005
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T21	Pearson Correlation	.378	.213	.316	1	-.336	.421	.453	-.348	.476
	Sig. (2-tailed)	.226	.507	.318	.	.286	.173	.139	.268	.118
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T22	Pearson Correlation	-.064	-.105	-.059	-.336	1	-.332	-.222	-.092	.171
	Sig. (2-tailed)	.844	.744	.856	.286	.	.292	.488	.777	.594
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T31	Pearson Correlation	.688*	.625*	.513	.421	-.332	1	.516	-.061	.498
	Sig. (2-tailed)	.013	.030	.088	.173	.292	.	.086	.850	.100
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T32	Pearson Correlation	.815**	.426	.947**	.453	-.222	.516	1	.072	.709**
	Sig. (2-tailed)	.001	.168	.000	.139	.488	.086	.	.824	.010
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T41	Pearson Correlation	-.105	-.341	.070	-.348	-.092	-.061	.072	1	-.136
	Sig. (2-tailed)	.744	.278	.829	.268	.777	.850	.824	.	.674
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T42	Pearson Correlation	.867**	.632*	.750**	.476	.171	.498	.709**	-.136	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.028	.005	.118	.594	.100	.010	.674	.
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

5. สมการถดถอยของต้นทุนโลจิสติกส์แต่ละกิจกรรมต่อต้นทุนโลจิสติกส์รวม

5.1 สมการถดถอยต้นทุนโลจิสติกส์รวมกับต้นทุนค่าขนส่งสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T11 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.836 ^a	.698	.668	5108572.44

a. Predictors: (Constant), T11

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	603839395099235	1	603839395099235	23.138	.001 ^a
	Residual	260975123864553	10	26097512386455.3		
	Total	864814518963788	11			

a. Predictors: (Constant), T11

b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3664025	8672762		.422	.682
	T11	1.801	.375	.836	4.810	.001

a. Dependent Variable: TCOST

5.2 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์ร่วมกับต้นทุนค่าขนส่งสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T12 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.883 ^a	.780	.758	4357674.84

- a. Predictors: (Constant), T12

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	674921218960593.0	1	674921218960593	35.542	.000 ^a
	Residual	189893300003194.8	10	18989330000319.5		
	Total	864814518963787.0	11			

- a. Predictors: (Constant), T12
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	21675450.1	4073579		5.321	.000
	T12	2.083	.349	.883	5.962	.000

- a. Dependent Variable: TCOST

5.3 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์ร่วมกับต้นทุนค่าคลังสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T21 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.378 ^a	.143	.057	8610447.79

- a. Predictors: (Constant), T21

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	123416407611119	1	1.234E+14	1.665	.226 ^a
	Residual	741398111352669	10	7.414E+13		
	Total	864814518963788	11			

- a. Predictors: (Constant), T21
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	36739975.458	6704697		5.480	.000
	T21	7.016	5.438	.378	1.290	.226

- a. Dependent Variable: TCOST

5.4 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์ร่วมกับต้นทุนค่าคลังสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T22 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.064 ^a	.004	-.096	9280616.28

- a. Predictors: (Constant), T22

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3516133345431.625	1	3.516E+12	.041	.844 ^a
	Residual	861298385618356	10	8.613E+13		
	Total	864814518963788	11			

- a. Predictors: (Constant), T22
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	46496832.865	8937672		5.202	.000
	T22	-1.784	8.828	-.064	-.202	.844

- a. Dependent Variable: TCOST

5.5 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์ร่วมกับต้นทุนค่าจัดเก็บรักษาสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T31 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.688 ^a	.474	.421	6747433.43

- a. Predictors: (Constant), T31

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	409535939594282.6	1	4.095E+14	8.995	.013 ^a
	Residual	455278579369505.0	10	4.553E+13		
	Total	864814518963787.0	11			

- a. Predictors: (Constant), T31
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	35085687.686	3772106		9.301	.000
	T31	9.848	3.284	.688	2.999	.013

- a. Dependent Variable: TCOST

5.6 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์ร่วมกับต้นทุนค่าจัดเก็บรักษาสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T32 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.815 ^a	.664	.630	5391720.35

- a. Predictors: (Constant), T32

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	574108035877251.000	1	574108035877251.00	19.749	.001 ^a
	Residual	290706483086536.700	10	29070648308653.670		
	Total	864814518963788.000	11			

- a. Predictors: (Constant), T32
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	27560015.120	4174588		6.602	.000
	T32	23.611	5.313	.815	4.444	.001

- a. Dependent Variable: TCOST

5.7 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์ร่วมกับต้นทุนค่าบริหารจัดการสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T41 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.105 ^a	.011	-.088	9247734.21

- a. Predictors: (Constant), T41

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9608639638791.3	1	9608639638791.250	.112	.744 ^a
	Residual	855205879324997	10	85520587932499.7		
	Total	864814518963788	11			

- a. Predictors: (Constant), T41
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	48290506.012	10825228.0		4.461	.001
	T41	-1.494	4.458	-.105	-.335	.744

- a. Dependent Variable: TCOST

5.8 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์รวมกับต้นทุนค่าบริหารจัดการสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T42 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: TCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.867 ^a	.751	.726	4641948.53

- a. Predictors: (Constant), T42

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	649337657536207	1	6.493E+14	30.135	.000 ^a
	Residual	215476861427581	10	2.155E+13		
	Total	864814518963788	11			

- a. Predictors: (Constant), T42
b. Dependent Variable: TCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	21453340.43	4454544		4.816	.001
	T42	4.977	.907	.867	5.490	.000

- a. Dependent Variable: TCOST

6. สมการถดถอยของต้นทุนโลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงค่ายอดขาย

Regression

Variables Entered/Removed^d

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	NEWCOST ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: ESOLE

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.855 ^a	.732	.705	117673346

- a. Predictors: (Constant), NEWCOST

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	377652095473628200	1	377652095473628200.0	27.273	.000 ^a
	Residual	138470163142395400	10	13847016314239540.000		
	Total	516122258616023000	11			

- a. Predictors: (Constant), NEWCOST
b. Dependent Variable: ESOLE

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-190690413.212	179211673.258		-1.064	.312
	NEWCOST	22.102	4.232	.855	5.222	.000

- a. Dependent Variable: ESOLE

7. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของต้นทุนโลจิสติกส์รวมกับต้นทุนโลจิสติกส์หลังการปรับปรุง
ต้นทุนค่าขนส่งสินค้าเข้าและค่าบริหารจัดการสินค้าส่งออก

Correlations

		NEWCOST	T11NEW	T12	T21	T22	T31	T32	T41	T42NEW
NEWCOST	Pearson Correlation	1	.810**	.870**	.404	-.088	.732**	.809**	-.115	.775*
	Sig. (2-tailed)	.	.001	.000	.193	.786	.007	.001	.723	.003
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T11NEW	Pearson Correlation	.810**	1	.453	.255	-.191	.723**	.388	-.352	.489
	Sig. (2-tailed)	.001	.	.140	.425	.553	.008	.213	.262	.107
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T12	Pearson Correlation	.870**	.453	1	.316	-.059	.513	.947**	.070	.675*
	Sig. (2-tailed)	.000	.140	.	.318	.856	.088	.000	.829	.016
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T21	Pearson Correlation	.404	.255	.316	1	-.336	.421	.453	-.348	.452
	Sig. (2-tailed)	.193	.425	.318	.	.286	.173	.139	.268	.140
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T22	Pearson Correlation	-.088	-.191	-.059	-.336	1	-.332	-.222	-.092	.302
	Sig. (2-tailed)	.786	.553	.856	.286	.	.292	.488	.777	.341
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T31	Pearson Correlation	.732**	.723**	.513	.421	-.332	1	.516	-.061	.345
	Sig. (2-tailed)	.007	.008	.088	.173	.292	.	.086	.850	.273
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T32	Pearson Correlation	.809**	.388	.947**	.453	-.222	.516	1	.072	.614**
	Sig. (2-tailed)	.001	.213	.000	.139	.488	.086	.	.824	.034
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T41	Pearson Correlation	-.115	-.352	.070	-.348	-.092	-.061	.072	1	-.167
	Sig. (2-tailed)	.723	.262	.829	.268	.777	.850	.824	.	.604
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
T42NEW	Pearson Correlation	.775*	.489	.675*	.452	.302	.345	.614**	-.167	1
	Sig. (2-tailed)	.003	.107	.016	.140	.341	.273	.034	.604	.
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

8. สมการถดถอยต้นทุนโลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนโลจิสติกส์แต่ละกิจกรรม

8.1 สมการถดถอยต้นทุนโลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าขนส่งสินค้าเข้าหลังการปรับปรุง

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T11NEW ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.810 ^a	.655	.621	5160963.27

a. Predictors: (Constant), T11NEW

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	506756944916179.0	1	506756944916179.0	19.026	.001 ^a
	Residual	266355418958254.4	10	26635541895825.430		
	Total	773112363874433.0	11			

a. Predictors: (Constant), T11NEW

b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7045223	8056003		.875	.402
	T11NEW	1.699	.390	.810	4.362	.001

a. Dependent Variable: NEWCOST

8.2 สมการถดถอยต้นทุนโลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าขนส่งสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T12 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.870 ^a	.757	.733	4332544.56

- a. Predictors: (Constant), T12

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	585402939880358.0	1	585402939880358	31.187	.000 ^a
	Residual	187709423994075.5	10	18770942399407.5		
	Total	773112363874433.0	11			

- a. Predictors: (Constant), T12
b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	20065780.653	4050087		4.954	.001
	T12	1.940	.347	.870	5.585	.000

- a. Dependent Variable: NEWCOST

8.3 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าคลังสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^d

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T21 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.404 ^a	.163	.080	8042529.54

- a. Predictors: (Constant), T21

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	126289549359737	1	126289549359737	1.952	.193 ^a
	Residual	646822814514697	10	64682281451469.7		
	Total	773112363874434	11			

- a. Predictors: (Constant), T21
b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	33451015.193	6262476		5.342	.000
	T21	7.097	5.079	.404	1.397	.193

- a. Dependent Variable: NEWCOST

8.4 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าคลังสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T22 ^a	.	Enter

- a. All requested variables entered.
b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.088 ^a	.008	-.091	8758605.45

- a. Predictors: (Constant), T22

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5980668812478.3	1	5980668812478	.078	.786 ^a
	Residual	767131695061956	10	7.671317E+13		
	Total	773112363874434	11			

- a. Predictors: (Constant), T22
b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	43824918.59	8434951		5.196	.000
	T22	-2.326	8.332	-.088	-.279	.786

- a. Dependent Variable: NEWCOST

8.5 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าจัดเก็บรักษาสินค้าคงคลังสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T31 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.732 ^a	.536	.489	5991073.17

a. Predictors: (Constant), T31

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	414182786007616	1	414182786007616	11.539	.007 ^a
	Residual	358929577866818	10	35892957786682		
	Total	773112363874434	11			

a. Predictors: (Constant), T31

b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	31834896.1	3349268		9.505	.000
	T31	9.904	2.915	.732	3.397	.007

a. Dependent Variable: NEWCOST

8.6 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าจัดเก็บรักษาสินค้าคงคลังสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T32 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.809 ^a	.655	.621	5164277.90

a. Predictors: (Constant), T32

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	506414701140868	1	506414701140868	18.988	.001 ^a
	Residual	266697662733566	10	26669766273357		
	Total	773112363874434	11			

a. Predictors: (Constant), T32

b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	25410710.272	3998488		6.355	.000
	T32	22.176	5.089	.809	4.358	.001

a. Dependent Variable: NEWCOST

8.7 สมการถดถอยต้นทุน โลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าบริหารจัดการสินค้านำเข้า

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T41 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.115 ^a	.013	-.086	8734705.33

a. Predictors: (Constant), T41

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	10161592139507	1	10161592139507.4	.133	.723 ^a
	Residual	762950771734926	10	76295077173492.6		
	Total	773112363874434	11			

a. Predictors: (Constant), T41

b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	45194291.251	10224685.8		4.420	.001
	T41	-1.537	4.210	-.115	-.365	.723

a. Dependent Variable: NEWCOST

8.8 สมการถดถอยของต้นทุน โลจิสติกส์รวมหลังการปรับปรุงต่อต้นทุนค่าบริหารจัดการสินค้าส่งออก

Regression

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	T42NEW ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: NEWCOST

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.775 ^a	.600	.560	5559094.37

a. Predictors: (Constant), T42NEW

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	464077061679694.0	1	464077061679695	15.017	.003 ^a
	Residual	309035302194739.2	10	30903530219473.9		
	Total	773112363874433.0	11			

a. Predictors: (Constant), T42NEW

b. Dependent Variable: NEWCOST

Coefficients^a

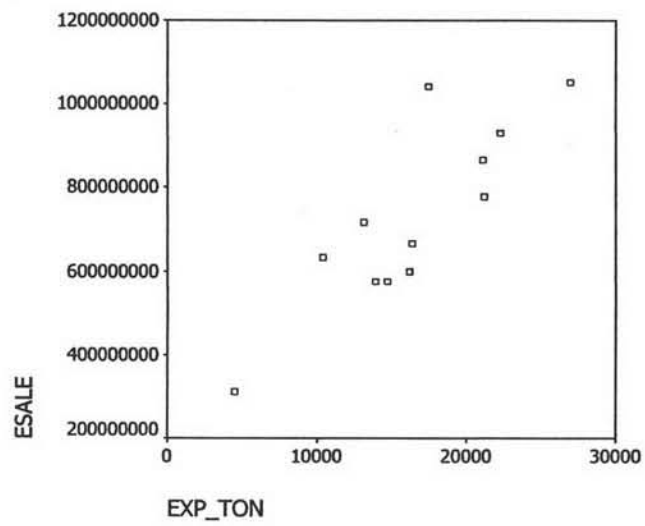
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	23044899.377	5044594		4.568	.001
	T42NEW	4.652	1.201	.775	3.875	.003

a. Dependent Variable: NEWCOST

9. สถิติที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการส่งออก

9.1 ภาพแสดงการกระจายของปริมาณการส่งออก (Net Tons) ต่อยอดขาย

Graph



9.2 สมการถดถอยของปริมาณส่งออกต่อยอดขาย

Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
ESALE	728252860	216610723.0	12
EXP_TON	16500.0950	5946.99134	12

Correlations

		ESALE	EXP_TON
Pearson Correlation	ESALE	1.000	.853
	EXP_TON	.853	1.000
Sig. (1-tailed)	ESALE	.	.000
	EXP_TON	.000	.
N	ESALE	12	12
	EXP_TON	12	12

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	EXP_TON ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: ESALE

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.853 ^a	.727	.700	118686479

a. Predictors: (Constant), EXP_TON

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	375257456545753600	1	375257456545753600	26.640	.000 ^a
	Residual	140864802070270000	10	14086480207027000		
	Total	516122258616023000	11			

a. Predictors: (Constant), EXP_TON

b. Dependent Variable: ESALE

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

- ชื่อ-นามสกุล : นายฉัฐวัชร จงกลนี้
- วัน-เดือน-ปี และสถานที่เกิด : 27 ธันวาคม 2511 กรุงเทพมหานคร
- ประวัติการศึกษา : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2543
- ประวัติการทำงาน
- พ.ศ. 2538-2543 : Brokerage Accounting Specialist
บริษัท ยูพีเอส ประเทศไทย จำกัด
- พ.ศ. 2543-ปัจจุบัน : ประกอบธุรกิจส่วนตัว