CONTENTS

CONTENTS (continued)

CONTENTS (continued)

LIST OF TABLES

LIST OF FIGURES

LIST OF ABBREVIATIONS

X	Observed exogenous variable
Y	Observed endogenous variable
ξ	Latent exogenous variable, the BSC perspectives in equation 3.3
η	Latent endogenous variable
δ	Measurement error in observed exogenous variable
ε	Measurement error in observed endogenous variable
ζ	Error term associated with Latent endogenous variable
Γ	The second order the factor loading
Γ_j	The second order factor loading at j is 1,2…,5
$\Sigma\Gamma_j$	The sum of all the second order factor loadings.
BSC_i	The preference BSC perspectives (BSC) for i=1 to 4
b_{ij}	Relative weightage for BSCi with respect to jth criterion
RW_j	Relative weightage for criterion
W_i	The relative weights of criteria
a_{ij}	Pair-wise comparison score in each criterion with respect to BSC perspectives
λ_{ij}	Factor loadings
λ_{max}	A reference index to screen information for a consistency ratio (CR) calculation of the estimated vector
χ^2	Chi-square
df	Degree of freedom

LIST OF SYMBOLS

ABC	Activity Base Costing
AGFI	Adjusted Goodness-of-Fit-Index
AHP	Analytic hierarchy process
AHP-PGP	Analytical network process and Preemptive Goal Programming
AVE	Average Variance Extracted
BSC	Balance Scorecard
C.I.	Confidence Interval
CFA	Confirmatory Factor Analysis
CFI	The Comparative Fit Index
CR	Consistency Ratio
DEA	Data Envelopment Analysis
EVA	Economic Value Added
EFA	Exploratory factor analysis
FA	Factor Analysis
Fuzzy-AHP	Fuzzy Analytical Hierarchy Process
FMCDM	Fuzzy Multiple Criteria Decision Method
GFI	Goodness-of-Fit-Index
KPIs	Key Performance measurement Indicators
LISREL	Linear Structure Relationship
MADM	Multiple Attribute Decision Method
MCDM	Multiple Criteria Decision Method
MCDA	Multiple Criteria Decision Analysis
MODM	Multiple Objective Decision Method
NFI	Normed Fit Index
NNFI	Non-Normed Fit Index

LIST OF SYMBOLS(continued)

PNFI	Parimony Fit Index
PM	Performance Measurement
PMS	Performance Measurement System
RFI	Relative Fit Index
RMSEA	Root Mean Square Error of Approximation
RMR	Root Mean Square Residual
SCM	Supply Chain Management
SCPM	Supply Chain Performance Measurement
SCOR model	Supply chain Operation Reference Model
SEM	Structural Equation Modeling
SRMR	Standard Root Mean Square Residual

STATEMENT OF ORIGINALITY

1.Conceptual ideas to develop a new performance measurement modelwhich is able to use as the standard model for evaluating a performance of this chain., the new model is composed of aspects of the performance measurement in supply chain and environmental aspect that all aspect is identified fromnecessary dimensions of the Thai frozen shrimp performance measurement supply chain.In addition, the new model is combined with the five dimensions; Efficiency, Flexibility, Responsiveness, Quality with including environmental aspect and Innovativeness.

2. In order to construct the new model from the integrating of conceptual ideas, the combination methods between the confirming and the testing of the model and the multiple decision making method are used to evaluate a supply chain performance.

ข้อความแห่งการริเริ่ม

1. แนวคิดในการพัฒนาโมเดลการวัดประสิทธิภาพสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินประสิทธิภาพของโซ่อุปทานกุ้งแช่แข็งโมเดลนี้ประกอบด้วยมิติต่างในการวัดประสิทธิภาพของโซ่อุปทานและมุมมองด้านสิ่งแวดล้อมเข้าด้วยกัน ซึ่งมิติที่ระบุใช้เป็นมิติที่สำคัญต่อโซ่อุปทานกุ้งแช่แข็งตัวแบบโมเดลตัวใหม่ประกอบด้วยการวัดประสิทธิภาพที่สำคัญห้ามิติ คือ ประสิทธิภาพด้านการเงิน. ความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน, การตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง, คุณภาพอันรวมถึงมุมมองด้านสิ่งแวดล้อม และด้านนวัตกรรม

2. เพื่อสร้างโมเดลใหม่ที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพจากแนวความคิด โดยวิธีการที่ใช้เป็นวิธีที่รวมการยืนยันและทดสอบโครงสร้างโมเดลกับวิธีการตัดสินใจในหลายทางเลือกเข้าด้วยกันเพื่อใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของโซ่อุปทาน