

## **Psycho - Social Factors Related to Working Behavior with Social Responsibility Employees Who Work at Auto Manufacturers<sup>1</sup>**

*Soraya Kongdit*<sup>2</sup>  
*Ungsinun Intarakamhang*<sup>3</sup>

*Received:* July 26, 2012

*Accepted:* September 23, 2012

### **Abstract**

This research aims to find the interaction between psychological and social characteristics affecting to working behavior with social responsibility of employees and study important factors in predicting employees, working behavior with social responsibility. The samples are comprised of 359 employees who work in the auto manufacturers. The data are analyzed by using descriptive statistical analysis, two-ways analysis of variance and stepwise multiple regression analysis. The research results are shown as follows. 1) The interaction between good attitude toward social responsibility variable and social support from the supervisors effect to working behavior with social responsibility in the overall, in sup-groups especially in the groups of the employees who have longer work experiences. 2) The interaction between organizational commitment variable and having good prototypes which affect to working behaviors with social responsibility in overall in both groups and sup-groups such as groups of the older aged employees, group of longer working experienced employees, group of single employees, group of married employees, group of employees operating at plants. 3) The interaction between public mind variables and perception of social responsibility policy affecting to working behavior with social responsibility in overall groups and sup-groups include groups of the older aged employees, group of longer working experienced employees, group of single employees. 4) In the whole group, there are five variables that can jointly predicting working behavior with social responsibility in overall aspects at 46 percent. The important variables that firstly predict are public mind, followed by good attitude towards social responsibility and having good prototype, having social support from supervisors, perception of social responsibility policy accordingly.

**Keywords:** work behavior, social responsibility, auto manufacturer employees

---

<sup>1</sup> Thesis for the Master Degree in Applied Behavioral Science Research, Srinakharinwirot University

<sup>2</sup> Graduate Student, Master degree in Applied Behavioral Science Research, Srinakharinwirot University  
E-mail: sorayakongdit@hotmail.com Tel. 668-6680-6556

<sup>3</sup> Associate Professor in Behavioral Science Research Institute, Srinakharinwirot University  
E-mail: ungsinun@swu.ac.th

## ปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงานบริษัทผลิตภัณฑ์

索ราย คงดิษ  
อังศินันท์ อินทร์กำแหง

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางจิตและลักษณะทางสังคม ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน และศึกษาปัจจัยสำคัญในการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานบริษัทผลิตภัณฑ์ จำนวน 359 คน ใช้สถิติการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง การวิเคราะห์ความถดถอยพหุคุณแบบเป็นชั้น ผลการวิจัยที่สำคัญพบว่า 1) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเจตคติที่ได้ต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและการสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างานที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ในกลุ่มย่อยเฉพาะในกลุ่มพนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก 2) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรความผูกพันต่อองค์การและการมีตัวแบบที่ได้ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อยได้แก่ กลุ่มพนักงานที่มีอายุมาก กลุ่มพนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก กลุ่มพนักงานที่มีสถานภาพโสด กลุ่มพนักงานที่มีสถานภาพสมรส และกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติการในโรงงาน 3) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรจิตสาธารณะและการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ในกลุ่มย่อยได้แก่ ในกลุ่มพนักงานที่มีอายุมาก กลุ่มพนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก และกลุ่มพนักงานที่มีสถานภาพโสด 4) ในกลุ่มรวม มีตัวแปร 5 ตัวที่สามารถร่วมทำนายพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมได้ร้อยละ 46 ตัวแปรสำคัญที่เข้าทำนายลำดับแรกได้แก่ จิตสาธารณะ รองลงมาได้แก่ เจตคติที่ได้ต่อความรับผิดชอบต่อสังคม และการมีตัวแบบที่ได้ การสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างาน การรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ตามลำดับ

คำสำคัญ: พฤติกรรมการทำงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม พนักงานบริษัทผลิตภัณฑ์

<sup>1</sup> ปริญญาในพนธ์ระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<sup>2</sup> นิสิตระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ E-mail: sorayakongdit@hotmail.com โทร.086-680-6556

<sup>3</sup> รองศาสตราจารย์ประจำสถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ E-mail: ungsinun@swu.ac.th

## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในทางธุรกิจมักมุ่งเน้นการพัฒนาการแข่งขันด้านการตลาด ทำให้บางครั้งองค์กรทางธุรกิจขาดความเอาใจใส่ต่อสังคมที่ส่วนหนึ่ง ตนอาจเป็นผู้ก่อให้เกิดผลเสียในสังคม จนมาในช่วงทศวรรษ 1980-1990 เริ่มมีแนวคิดความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ (Cooperative Social Responsibility: CSR) ซึ่งมาจากการผลักดันของภาครัฐกิจและองค์กรพัฒนาเอกชน ในการให้หน่วยธุรกิจต้องรับผิดชอบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกิดขึ้น (มหาวิทยาลัยเที่ยงคืน, 2554: ออนไลน์)

ในปัจจุบันกระบวนการสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมของบรรษัทได้เข้ามายังลักษณะธุรกิจอย่างมาก ไม่ใช่แค่การดำเนินการเพื่อให้เกิดความสันติและประสานสัมพันธ์อันดีในการอยู่ร่วมกัน เพื่อให้บริษัท องค์กรต่าง ๆ ได้เพิ่ม ความตระหนัก และสร้างความเข้าใจในเรื่องของความรับผิดชอบต่อสังคมมากขึ้น (สำนักพัฒนามาตรฐานงาน, 2553: 7) ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจจึงเป็นภารกิจที่ทุกองค์กรธุรกิจหันมาให้ความสำคัญ เพื่อให้ธุรกิจได้รับการยอมรับและสนับสนุนจากสังคม อันจะส่งผลดีต่อชื่อเสียงจนเกิดเป็นภาพลักษณ์ที่ดีและก่อให้เกิดการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน (คณะกรรมการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทจดทะเบียน, 2551: 7-26) พอล วีเดล กรรมการอำนวยการสถาบันศีนันแห่งเอเชีย กล่าวในงานสัมมนาทางวิชาการเรื่องมาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมว่า ผลลัพธ์ที่ obtain จากการสำรวจความเข้าใจของผู้บริโภคไทย พบว่า ผู้บริโภคไทยเข้าใจเรื่อง ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ ในระดับ 3.8 จากคะแนนเต็ม 5 เห็นว่า ผู้บริโภคเริ่มเข้าใจ และเห็นว่าการรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจเป็นเรื่องสำคัญ (มันนีชาแนล, 2550: ออนไลน์)

จากผลตั้งกล่าวทำให้หลายองค์กรเริ่มวางแผนงานและเริ่มปฏิบัติงานเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติหรือส่งเสริมเยาวชนเพื่อการศึกษาซึ่งหลายองค์กร ต่างนำแนวคิดดังกล่าวมาเป็นแนวทางการบริหารจัดการ บริษัท ออนด้า ออโตโมบิล ประเทศไทย (จำกัด) เป็นบริษัทหนึ่งที่ให้ความสำคัญกับสังคมไทย ได้นำหลักปรัชญาธุรกิจขึ้นพื้นฐานมาปฏิบัติจริง ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผลักดันกิจกรรม ส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทย ไม่ว่าจะเป็นการศึกษา ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งในการทำกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีประสิทธิผลนั้น พนักงานย่อมมีส่วนสำคัญมากในการนำนโยบายมาพึงปฏิบัติและพึงมีจิตสำนึกที่ดีต่อสังคมซึ่งจะทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในทางที่ดีกับองค์กรและสังคมส่วนรวมด้วย

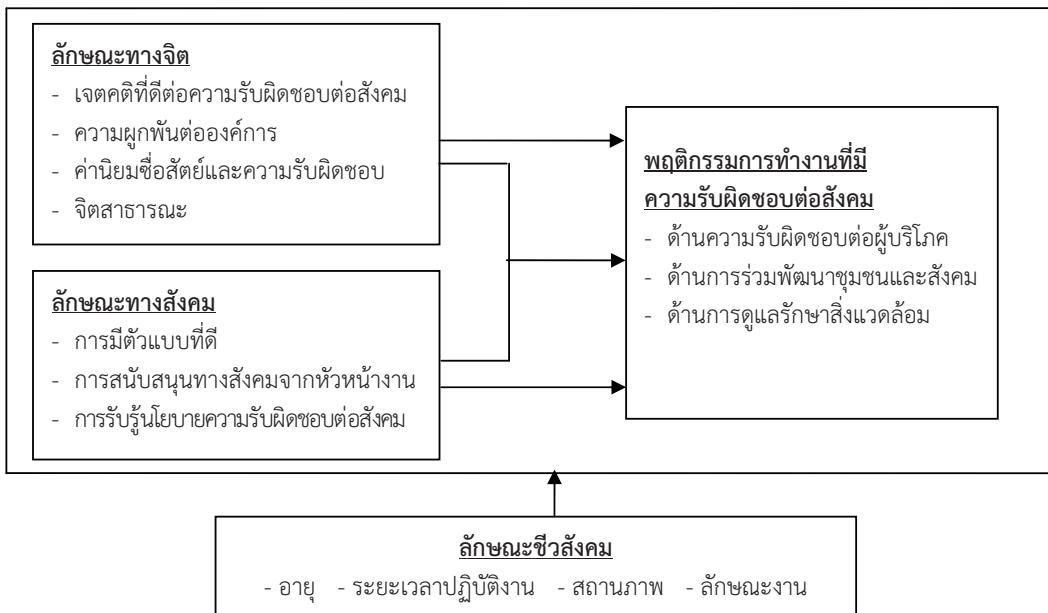
จากความสำคัญดังกล่าวและผลการวิจัยของ สุกันยา พูลเดช (2552) อุทุมพร สุราฤทธิ์ (2547) ปิยวรรณ บุญเพ็ญ (2550) อรพินทร์ ชูชุม และคนอื่นๆ (2549) กรณิกา ศิลปะพรหมมาศ (2547) บุญดา สิงห์ เมฆา สุภาพร ธนชนนันท์ และอังศินันท์ อินทร์กำแหง (2555) และ สุพิชชา วงศ์จันทร์และคณะ (2555) ที่พบว่า เจตคติ ที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคม ความผูกพันต่อองค์กร ค่านิยมเชื่อสัตย์และความรับผิดชอบ จิตสาธารณะ การมีตัวแบบที่ดี การสนับสนุนทางสังคม จากหัวหน้างาน การรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม มีความเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมที่พึงประสงค์และ ใกล้เคียงกับพฤติกรรมที่ศึกษา ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษา เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาลักษณะ ต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิผล อันเป็นปัจจัยที่จะพัฒนาและเพิ่มคุณค่า บุคลากรและสร้างภาพลักษณ์ที่ดี แก่องค์กรต่อไป

### วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางจิต และลักษณะทางสังคมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน
- เพื่อศึกษาปัจจัยสำคัญในการทำงาน พฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมของพนักงาน

### กรอบแนวคิดการวิจัย

ผู้วิจัยใช้ทฤษฎีการเรียนรู้ทางปัญญาสังคม (Social Cognitive Learning Theory) ของ班杜拉 มาเป็นกรอบในการกำหนดแนวคิดกลุ่มตัวแปร เนื่องจากแนวคิดพื้นฐานของ班杜拉 (Bandura, 1986) เชื่อว่า พฤติกรรมของมนุษย์ มีปฏิสัมพันธ์กับปัจจัยหลัก 2 ปัจจัย คือ 1) ปัจจัยทางจิต และ 2) ปัจจัยทางสังคม



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

### สมมติฐานการวิจัย

1. พนักงานที่มีเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมสูง และได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างานสูง มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมสูงกว่า พนักงานที่มีลักษณะอื่น ๆ ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยที่มี ชีวสังคมแตกต่างกัน

2. พนักงานที่มีความผูกพันต่องานสูง และมีตัวแบบที่ดีสูง มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมสูงกว่า พนักงานที่มีลักษณะอื่น ๆ ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยที่มี ชีวสังคมแตกต่างกัน

3. พนักงานที่มีจิตสาธารณะสูงและมีการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมสูง มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมสูงกว่า พนักงานที่มี

ลักษณะอื่น ๆ ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยที่มีชีวสังคมแตกต่างกัน

4. ลักษณะทางจิต และลักษณะทางสังคมสามารถทำงานพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งด้านรวมและรายด้านของพนักงานได้ ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยที่มี ชีวสังคมแตกต่างกัน

### วิธีดำเนินการวิจัย

เป็นงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ เปรียบเทียบ กลุ่มตัวอย่าง เป็นพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในบริษัท ชอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด ที่สวนอุตสาหกรรมนานาชาติ พระนครศรีอยุธยา จำนวน 359 คนกำหนดขนาดกลุ่ม

ตัวอย่าง โดยใช้สูตรจาก ยามานะ (Yamane, 1967: 886) และใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) (กัลยา วนิชย์บัญชา, 2550: 16-21) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถาม ลักษณะชีวสังคม แบบวัดเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคม แบบวัดความผูกพันต่องค์กร แบบวัดค่านิยมซึ่งสัมภัยและความรับผิดชอบ แบบวัดจิตสาธารณะ แบบวัดการมีตัวแบบที่ดี แบบวัดการสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างาน และแบบวัดการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม แบบวัดทั้ง 8 ฉบับ มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อ อุปerrห่วง .27-.80 และมีค่าความเชื่อมั่นสัมประสิทธิ์ผลฟ้าของ cronbach เท่ากับ .94, .92, .89, .82, .90, .88, .87 และ .90 ตามลำดับ

สถิติที่ใช้เคราะห์ตามสมมติฐานคือ สถิติพรรณนา การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง และการวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคุณแบบเป็นขั้น

ตาราง 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ในด้านรวม เมื่อจำแนกตามตัวแปรเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและการสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างาน

กลุ่ม	จำนวน (คน)	เจตคติที่ดี (ก)	ค่าเอฟ (F)		
			การสนับสนุนทาง สังคม (ข)	ปฏิสัมพันธ์สองทาง (ก xข)	% ทាหมาย
1. รวม	359	61.65*	.000	1.66	14.9
2. อายุน้อย	211	32.48*	.084	.059	13.7
3. อายุมาก	148	30.49*	.056	3.52	18.9
4. ระยะเวลาปฏิบัติงานน้อย	227	33.28*	.045	.051	13.4
5. ระยะเวลาปฏิบัติงานมาก	132	38.72*	.073	5.45*	22.6
6. โสด	187	20.84*	.125	.076	10.3
7. สมรส	172	47.62*	.152	3.00	22.6
8. สำนักงาน	123	15.51*	.022	.006	11.9
9. ปฏิบัติการแรงงาน	236	45.77*	.001	3.37	17.3

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

### ผลการวิจัย

1. พบรปฏิสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและการสนับสนุนทางสังคม จากหัวหน้างานที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมเฉพาะในกลุ่มระยะเวลาปฏิบัติงานมาก สรุปได้ว่า 1) พนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก ที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคม จากหัวหน้างานสูงหรือต่ำ ก็ตาม ถ้ามีเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมสูงจะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมสูงกว่าพนักงานที่มีเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมต่ำ 2) พนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก ที่มีเจตคติ ที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมต่ำ ถ้าได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างานสูง จะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมสูงกว่า พนักงานที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างานต่ำ

ตาราง 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ในด้านรวม เมื่อจำแนกตามตัวแปรความผูกพันต่อองค์กรและการมีตัวแบบที่ดี

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ความผูกพันต่อ องค์กร (ก)	การมีตัวแบบที่ดี (ข)	ปฏิสัมพันธ์สองทาง (กxข)	ค่าเอฟ (F)	% ทำนาย
1. รวม	359	37.40*	9.80*	14.41*	18.3	
2. อายุน้อย	211	18.21*	13.62*	3.17	19.4	
3. อายุมาก	148	18.46*	.366	11.62*	18.6	
4. ระยะเวลาปฏิบัติงานน้อย	227	18.77*	16.74*	2.43	19.8	
5. ระยะเวลาปฏิบัติงานมาก	132	17.14*	.110	12.97*	20.6	
6. โสด	187	6.64*	10.73*	5.63*	16.3	
7. สมรส	172	30.95*	1.29	6.26*	19.9	
8. สำนักงาน	123	15.38*	7.19*	2.39	24.7	
9. ปฏิบัติการโรงงาน	236	21.16*	3.21	11.59*	15.3	

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. พบรปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรความผูกพันต่อองค์กรและการมีตัวแบบที่ดีมีส่งผลต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ในกลุ่มรวม กลุ่มอายุน้อย กลุ่มระยะเวลาปฏิบัติงานมาก กลุ่มโสด กลุ่มสมรส และกลุ่มปฏิบัติการโรงงาน สรุปได้ว่า 1) พนักงานที่มีอายุมาก พนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก พนักงานที่มีสถานภาพโสด และ

พนักงานที่ปฏิบัติการในโรงงาน ที่มีความผูกพันต่อองค์กรต่ำ ถ้ามีตัวแบบที่ดีสูงจะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม สูงกว่า พนักงานที่มีตัวแบบที่ดีต่ำ 2) พนักงานที่มีตัวแบบที่ดีต่ำ ถ้ามีความผูกพันต่อองค์กรสูงจะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมสูงกว่าพนักงานที่มีความผูกพันต่อองค์กรต่ำ

ตาราง 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ในด้านรวม เมื่อจำแนกตามตัวแปรจิตสาธารณะและการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ค่าเอฟ (F)	จิตสาธารณะ (ก)	การรับรู้นโยบาย (ข)	ปฏิสัมพันธ์สองทาง (กxข)	% ทำนาย
1. รวม	359	113.85*	17.25*	3.21	32.4	
2. อายุน้อย	211	69.09*	2.44	.101	30.9	
3. อายุมาก	148	51.51*	21.03*	5.13*	38.1	
4. ระยะเวลาปฏิบัติงานน้อย	227	70.74*	4.57*	.143	30.9	
5. ระยะเวลาปฏิบัติงานมาก	132	48.79*	13.31*	5.05*	37.2	
6. โสด	187	45.28*	2.15	4.28*	26.9	
7. สมรส	172	68.82*	19.38*	.475	38.7	
8. สำนักงาน	123	57.79*	2.51	.630	39.4	
9. ปฏิบัติการโรงงาน	236	59.46*	12.93*	1.58	29.5	

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. พบรปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรจิตสาธารณะ และการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมที่ส่งผลต่อ พฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้าน รวม ในกลุ่มย่อย ได้แก่ กลุ่มอายุมาก กลุ่มระยะเวลา ปฏิบัติงานมาก และกลุ่มโสด สรุปได้ว่า 1) พนักงานที่มี อายุมาก พนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก พนักงาน ที่มีสถานภาพโสด ที่มีการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบ

ต่อสังคมต่อหารือสูงก็ตาม ถ้ามี จิตสาธารณะสูงจะเป็นผู้ที่ มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมใน ด้านรวมสูงกว่าพนักงานที่มีจิตสาธารณะต่ำ 2) พนักงาน ที่มีจิตสาธารณะต่ำ ถ้ามีการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบ ต่อสังคมสูงจะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความ รับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมสูงกว่า พนักงานที่มีการ รับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมต่ำ

ตาราง 4 ผลการวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคุณแบบเป็นขั้นของปัจจัยทางจิตและสังคมเพื่อการทำงานและ ลำดับความสำคัญของตัว变量ของตัวแปรอิสระ 7 ตัว ที่มีต่อพฤติกรรมการทำงานที่มีความ รับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน (คน)	ตัว变量		Beta	F	$R^2$
		ตามลำดับ	ความสำคัญ			
1. รวม	359	4, 1, 5, 6, 7	.36, .24, .22, .18, .11	.62.45*	.46	
2. อายุน้อย	211	4, 1, 5, 6	.40, .27, .24, -.15	.48.63*	.47	
3. อายุมาก	148	3, 4, 1	.34, .28, .18	.46.60*	.50	
4. ระยะเวลาปฏิบัติงานน้อย	227	4, 1, 5, 6	.42, .23, .26, -.17	.49.88*	.47	
5. ระยะเวลาปฏิบัติงานมาก	132	3, 4, 1	.41, .24, .21	.53.69*	.55	
6. โสด	187	4, 1, 3, 5	.52, .29, -.21, .14	.35.87*	.43	
7. สมรส	172	3, 1, 4	.42, .20, .21	.69.72*	.57	
8. สำนักงาน	123	4, 1, 5, 6	.42, .25, .32, .21	.34.77*	.53	
9. ปฏิบัติการโรงงาน	236	4, 3, 1	.29, .28, .18	.61.48*	.44	

\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

หมายเหตุ 1: เจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคม

3: ค่านิยมชื่อสัตย์และความรับผิดชอบ

5: การมีตัวแบบที่ดี

7: การรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

2: ความผูกพันต่อองค์กร

4: จิตสาธารณะ

6: การสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างาน

จากตาราง 4 สรุปได้ว่า ในกลุ่มรวม มีตัวแปร 5 ตัว ที่สามารถร่วมทำงานพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมได้ร้อยละ 46 ตัว แปรสำคัญที่เข้าทำงานลำดับแรก ได้แก่ จิตสาธารณะ รองลงมา ได้แก่ เจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคม และการมีตัวแบบที่ดี การสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างาน การรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ตามลำดับ และพบอีกว่า จิตสาธารณะ เจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบ ต่อสังคมเป็นตัวแปรที่เข้าทำงานในทุกกลุ่ม

### อภิปรายผลการวิจัย

1. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่า พนักงานที่มีเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมสูง และได้รับ การสนับสนุนทางสังคมจากหัวหน้างานสูง เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมสูง พบผลนี้เฉพาะในกลุ่มพนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานมาก สอดคล้องกับงานวิจัยที่ผ่านมา เช่น งานวิจัยของ まりษา สก็อต (2548: 87-89) ที่ได้ศึกษา จิตลักษณะและสถานการณ์ทางสังคมที่ส่งผลต่อ พฤติกรรมรับผิดชอบต่อการทำงานของผู้ผลิตรายการ

โทรศัพท์ เป็นจำนวน 166 คน พบร่วมกับผู้ผลิตรายการโทรทัศน์ที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมจากบุคลากรในหน่วยงานสูง และมีทัศนคติต่อพฤติกรรมรับผิดชอบต่อการทำงานสูง จะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมรับผิดชอบต่อการทำงานสูง ส่วนงานวิจัยของ มยุรฉัตร สุขดำรง (2547: 60) ที่ได้ศึกษาปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานสินเชื่ออย่างมีความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่สินเชื่อบมจ. ธนาคารกรุงไทย เป็นจำนวน 198 คน พบร่วมกับเจ้าหน้าที่สินเชื่อที่มีอายุการทำงานมาก มีพฤติกรรมการทำงานสินเชื่ออย่างมีความรับผิดชอบมากกว่าเจ้าหน้าที่สินเชื่อที่มีอายุการทำงานน้อย

2. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่า พนักงานที่มีความผูกพันต่อองค์กรสูง และมีตัวแบบที่ดีสูง จะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงาน ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ด้านความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม และด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมสูง ยังไม่พบงานวิจัยที่ศึกษาปฏิสัมพันธ์ของตัวแปรคู่นี้ แต่พบร่วมกับผลงานวิจัยที่ผ่านมาที่ได้ทำการศึกษาตัวแปรอิสระที่ลงทะเบียนจากการศึกษาความผูกพันกับองค์การ เช่น ในงานวิจัยของ อุทุมพร สุราฤทธิ์ (2547: 62) ที่ได้ศึกษาปัจจัยด้านจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานด้านบริการของพนักงานให้บริการทางโทรศัพท์ เป็นจำนวน 184 คน พบร่วมกับความผูกพันต่อองค์กรสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพของบุคลากรสายวิชาการในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ เป็นจำนวน 222 คน พบร่วมกับบุคลากรในกลุ่มที่มีอายุราชการน้อยมีแบบอย่างที่ดีในการทำงานวิจัยสูง และในกลุ่มที่มีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยน้อยมีแบบอย่างที่ดีในการทำงานวิจัยสูง จะมีพฤติกรรมการทำงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพสูงกว่า บุคลากรที่มีแบบอย่างที่ดีในการทำงานวิจัยน้อย

3. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่า พนักงานที่มีจิตสาธารณะสูงและมีการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมสูง เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวมสูง ยังไม่พบงานวิจัยที่ศึกษาปฏิสัมพันธ์ของตัวแปรคู่นี้ แต่พบร่วมกับผลงานวิจัยที่ผ่านมาที่ได้ทำการศึกษาตัวแปรอิสระที่ลงทะเบียน จากการศึกษาจิตสาธารณะ เช่น งานวิจัยของพรนิ บุญประกอบ และจารัล อุ่นธิติวัฒน์ (2546: 29) ที่ได้ศึกษาลักษณะทางจิตสังคมกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของเยาวชนไทย เป็นจำนวน 412 คน พบร่วมกับความตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของเยาวชนไทย จากการศึกษาการรับรู้นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม เช่น งานวิจัยของ ยุวดา สิงหเมธา สุภาพร ธนาชนะนันท์ และวงศินันท์ อินทรกำแหง (2555:105-118) ที่ได้ศึกษาปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพเพื่อป้องกันโรคเบาหวานของบุคลากรในโรงพยาบาลเพชรarinทร์ เป็นจำนวน 273 คน พบร่วมกับบุคลากรที่รับรู้นโยบาย/โครงการส่งเสริมสุขภาพของโรงพยาบาลเพชรarinทร์สูงมีพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพ เพื่อป้องกันโรคเบาหวานมากกว่าบุคลากรที่รับรู้นโยบาย/โครงการส่งเสริมสุขภาพของโรงพยาบาลเพชรarinทร์

4. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่าจิตสาธารณะเป็นตัวแปรสำคัญที่สุดในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพของบุคลากร ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านรวม ด้านความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ด้านการร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม และด้านการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม พบร่วมกับกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยหลากหลายกลุ่ม เนื่องจาก จิตสาธารณะ คือ การมีจิตใจที่ตระหนักรู้ ความรู้สึก ปราณາณที่จะช่วยเหลือผู้อื่นและส่วนรวม กล่าวคือ ถ้าพนักงานมีความตระหนักรู้ รักษาผลประโยชน์ต่าง ๆ เพื่อสังคมส่วนรวมก็จะมีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ผลการวิจัยนี้จะเห็นได้ว่าพนักงานที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม เป็นผลเนื่องจากความตระหนักรู้ที่เกิดขึ้นภายใน เท็นคุณค่าในการเอาใจใส่ ดูแลรักษาผลประโยชน์ของส่วนรวมและ

สังคม ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับงานวิจัยที่ผ่านมา เช่น งานวิจัยของ อรพินทร์ ชูชุม และคนอื่นๆ (2549: 49-50) ที่ได้ศึกษาการวิเคราะห์ปัจจัยทางจิตสังคมที่สัมพันธ์ กับจิตสำนึกทางปัญญาและคุณภาพชีวิตของเยาวชนไทย เป็นจำนวน 1,312 คน พบว่า จิตสำนึกทางปัญญา มีอิทธิพลทางบวกโดยตรงต่อพฤติกรรมอ่อนสังคม

จากการวิจัยทำให้ทราบว่า เจตคติที่ดีต่อ ความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นตัวแปรสำคัญต่อมาในการ ทำนายพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อ สังคมในด้านรวม ด้านความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ด้าน การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม และด้านการดูแลรักษา สิ่งแวดล้อม พบรากลุ่มรวมและกลุ่มย่อยหลายกลุ่ม เนื่องจากเจตคติเป็นความเชื่อ ความรู้สึกทางจิตใจ ที่บุคคลแสดงออกมาในรูปของพฤติกรรม โดยที่บุคคลจะมี เจตคติที่ดีหรือไม่ดีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือสถานการณ์ใด สถานการณ์หนึ่งนั้น เป็นผลมาจากการที่บุคคลได้มี ประสบการณ์กับสิ่ง ๆ นั้น กล่าวคือ ถ้าพนักงานมีเจตคติที่ ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคมก็จะมีพฤติกรรมการทำงาน ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ผลการวิจัยนี้จะเห็นได้ว่า พนักงานที่มีพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อ สังคมสูงนั้น เป็นผลมาจากการ ความเชื่อ ความรู้สึก ที่ดีต่อ ความรับผิดชอบต่อสังคมนั้นเอง สอดคล้องกับงานวิจัยที่ ผ่านมา เช่น งานวิจัยของ ณัฐยา ลือชาติกิตติกุล (2546: 69) ที่ศึกษาลักษณะทางจิตสังคมและลักษณะทางพุทธ ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานด้านบริการของ พนักงานธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ใน กรุงเทพมหานคร จำนวน 280 คน พบว่า เจตคติต่อการ ทำงานด้านบริการมีบทบาทสำคัญ เป็นลำดับแรกใน การทำนายพฤติกรรมการทำงานด้านบริการของ พนักงาน

#### ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติ

1. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่า จิตสาธารณะ และเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อสังคม เป็นตัว ทำนายสำคัญลำดับต้น ๆ ดังนั้นผู้บริหารสามารถพัฒนา บุคลากรโดยมุ่งเน้นที่ลักษณะทางจิตสาธารณะ เช่น บุคลากรให้มากขึ้น

2. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่า ควรพัฒนา พฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมกับ พนักงานที่มีอายุน้อย พนักงานที่มีระยะเวลาปฏิบัติงาน น้อย พนักงานที่มีสถานภาพโสด พนักงานที่ปฏิบัติงานใน โรงงานก่อน เนื่องจากมีพฤติกรรมการทำงานที่มีความ รับผิดชอบต่อสังคมน้อยกว่าพนักงานกลุ่มตรงข้าม

#### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. การศึกษาเพิ่มเติมความรับผิดชอบต่อ สังคมครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารในการกำหนดนิยาม พฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมที่อยู่ ในบริบทของพนักงาน การวิจัยครั้งต่อไป ควรเพิ่ม การศึกษาข้อมูลแบบการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อศึกษา ความคิดรวบยอดของพฤติกรรมการทำงานที่มีความ รับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลมา ช่วยสนับสนุนในการกำหนดนิยามและสร้าง แบบสอบถามเพื่อการวิจัยเชิงปริมาณ

2. งานวิจัยนี้ศึกษาพฤติกรรมการทำงานที่มี ความรับผิดชอบต่อสังคมในระดับบุคคลกลุ่มตัวอย่างเป็น พนักงานในบริษัท งานวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษา พฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมในระ ดับองค์กร กับผู้นำหรือผู้บริหาร ของหลาย ๆ บริษัทที่มี การดำเนินธุรกิจลักษณะเดียวกัน เพื่อศึกษาพฤติกรรม การทำงาน ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมที่องค์กรมีต่อ สังคมได้กว้างขึ้น

3. จากผลการวิจัยในกลุ่มรวมพบตัวแปรที่ ร่วมทำนายพฤติกรรมการทำงานที่มีความรับผิดชอบใน ด้านรวม ได้แก่ จิตสาธารณะ เจตคติที่ดีต่อความ รับผิดชอบต่อสังคม การมีตัวแบบที่ดี การสนับสนุนทาง สังคมจากหัวหน้างาน การรับรู้นโยบายความรับผิดชอบ ต่อสังคม สามารถร่วมทำนายได้ร้อยละ 46 กลุ่มที่ ทำนายได้มาก ได้แก่ กลุ่มที่มีสถานภาพสมรส กลุ่มที่มี ระยะเวลาปฏิบัติงานมาก ร่วมทำนายได้ร้อยละ 57 และ ร้อยละ 55 ตัวแปรสำคัญที่เข้าทำนายได้ในทุกกลุ่ม ได้แก่ จิตสาธารณะ และเจตคติที่ดีต่อความรับผิดชอบต่อ สังคม สามารถนำตัวแปรดังกล่าวไปทำการวิจัยเชิง ทดลองประเมินผลในการพิสูจน์ เพื่อจะได้ทราบว่าตัว

ประเด็นกล่าวเป็นสาเหตุของพฤติกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมหรือไม่ ก่อนการพัฒนาพฤติกรรมของพนักงานในองค์กร

### เอกสารอ้างอิง

- กรณิกา ศิลปพรหมมาศ. (2547). ปัจจัยด้านจิตลักษณะและสถานการณ์ทางสังคมของพยาบาลจิตเวชที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการพยาบาลจิตเวชที่มีจริยธรรม. ปริญญาโท วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- กัญญา วนิชบัญชา. (2550). สถิติสำหรับงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- คณะกรรมการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ประจำปี. (2551). เอกซ์ไซต์ธุรกิจเพื่อสังคม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: ไอคอนพรินติ้ง.
- ปิยารรณ บุญเพ็ญ. (2550). ค่านิยมสร้างสรรค์และสถานการณ์การทำงานที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมการทำงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพของบุคลากรสายวิชาการในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ. ปริญญาโท วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- พรรณี บุญประกอบ และ จัล อุ่นธีติวัฒน์. (2546). ลักษณะทางจิตลักษณ์กับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของเยาวชนไทย. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยพุทธิกรรมศาสตร์. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- ณัฐยา ลือชาติกิตติkul. (2546). ลักษณะทางจิตสังคม และลักษณะทางพุทธที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานด้านบริการของพนักงานธนาคารไทย พานิชย์ จำกัด (มหาชน). ปริญญาโท วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- มนูรัตน์ สุขดำรง. (2547). ปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานสินเชื่อย่างมีความรับผิดชอบของพนักงาน บรรณาธิการ วารสารพุทธิกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนา ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มกราคม 2556 ลิขสิทธิ์โดย BSRI, Srinakharinwirot University
- ความรับผิดชอบของ เจ้าหน้าที่สินเชื่อ บมจ . ธนาคารกรุงไทย ปริญญาโท วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- มหาวิทยาลัยเที่ยงคืน. (2554). ความรับผิดชอบของบรรษัทต่อสังคม. สืบคันเมื่อ 15 ธันวาคม 2554, จาก <http://www.61.47.2.69/~midnight/midnight.2544/000999908.html>.
- มาริษา สถาอต. (2548). จิตลักษณะและสถานการณ์ทางสังคมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมรับผิดชอบต่อการทำงานของผู้ผลิตรายการโทรทัศน์. ปริญญาโท วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- มันนี่ช่าแนล. (2550). ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรธุรกิจ ทำธุรกิจต้องรับผิดชอบต่อสังคม. สืบคันเมื่อ 26 ธันวาคม 2554, จาก <http://www.moneychannel.co.th/Menu6/TradingHour/tabid/86/newsid480/34724/Default.aSpx>.
- ยุวดา สิงหเมธา สุภារ ธนาชาตันนท์ และอังศินันท์ อินทร์กำแหง. (มกราคม, 2555). ปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพเพื่อการป้องกันโรคเบาหวานของบุคลากรในโรงพยาบาลเพชรบuri. วารสารพุทธิกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนา, 4 (1), 105-118.
- สุกันยา พูลเดช. (2552). ปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานอย่างมีจริยธรรมของวิศวกรสังกัดไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. ปริญญาโท วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.
- สำนักพัฒนามาตรฐานแรงงาน. (2553, มิถุนายน-กรกฎาคม). ก้าวหน้ากระแส CSR. วารสารแรงงานสัมพันธ์ฉบับพัฒนา, (5), 7-20.
- อุทุมพร สุราษฎร์. (2547). ปัจจัยด้านจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการทำงานด้านบริการของ

พนักงานให้บริการทางโภรศัพท์ ปริญญาภินันธ์

วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์).

กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทร์วิโรฒ.

อรพินทร์ ชูชุม; อัจฉรา สุขารมณ์; และ อุษา ศรีจินดา

รัตน์. (2549). การวิเคราะห์ปัจจัยทางจิตสังคม

ที่ล้มพั้นธ์กับจิตสำนึกทางปัญญาและคุณภาพชีวิต

ของเยาวชนไทย. รายงานวิจัย. กรุงเทพฯ:

สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทร์วิโรฒ.

Bandura, A. (1986). *Social Foundations of Thought and Action: A Social Cognitivetheory*. Englewood Cliffs. New Jersey: Prentice-Hall.

Yamane, Taro. (1967). *Statistics: An Introduction Analysis*. 2 nd ed. New York: Harper & Row.