



บทที่ ๑

บทนำ

ในปัจจุบันแผนการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย  
การล่งเสริมอุตสาหกรรมภายในประเทศให้เพิ่มมากขึ้น  
การนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศเพื่อส่วนเจนตราของประเทศไทย  
ให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น นอกจาвлงเสริมอุตสาหกรรมเพื่อให้บริโภคภายในประเทศ  
แล้วยังมีการสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อการล่งออกต่อไป ซึ่งทำให้สามารถนำเข้า<sup>มีแนวโน้มที่จะมุ่งไปในด้าน</sup>  
เงินตราต่างประเทศและช่วยลดการขาดดุลการค้าของประเทศไทยให้ลดน้อยลง <sup>ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดปริมาณ</sup>  
รัฐบาลมุ่งล่งเสริมอุตสาหกรรมมากขึ้น <sup>เป็นผลให้ภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศทั้ง</sup>  
ขนาดเด็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ขยายตัวเพิ่มขึ้น และก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว

อุตสาหกรรมลึงกอก เป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยได้มีการพัฒนาเจริญเติบโตตลอดมาทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ เมื่อเปรียบเทียบ  
กับอุตสาหกรรมสาขาอื่น ๆ แล้ว อุตสาหกรรมลึงกอกนั้นว่า เป็นอุตสาหกรรมที่ล่วงผ่านกาลเวลาคือ เป็นอุตสาหกรรมที่มีมูลค่า<sup>ก่อน</sup>  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ (Gross Domestic Product) สาขาลึงกอกมากที่สุด  
โดยมีมูลค่า ณ ราคาปัจจุบัน 93,750 ล้านบาทในปี 2531 หรือประมาณ 28% ของมูลค่า<sup>ก่อน</sup>  
ผลิตภัณฑ์เบื้องต้นของภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด เป็นอุตสาหกรรมที่มีการจ้างแรงงาน  
มากที่สุด ประมาณ 880,000 คน หรือประมาณ 30% ของการจ้างแรงงานในภาค  
อุตสาหกรรม และยังเป็นสาขาอุตสาหกรรมที่มีการล่งออกผลิตภัณฑ์ลึงกอกชนิดต่างๆมากที่<sup>ก่อน</sup>  
สุด โดยในปี 2531 ล่งออกถึง 65,535 ล้านบาท หรือ ประมาณ 16% ของมูลค่า<sup>ก่อน</sup>  
การล่งออกทั้งหมดของประเทศไทย ดังนั้นในการเปลี่ยนแปลงค่าทางที่เกิดขึ้นกับอุตสาหกรรม  
ลึงกอย่อมจะมีผลต่อรายได้ประชาชาติ การว่าจ้างแรงงานและผลกระทบต่ออุตสาหกรรม  
การค้าของประเทศไทย

พัน : 1,000,000 บาท

Unit : 1,000,000 Baht

ปี/Year	ค่าราคาคงที่ at Constant Price			ค่าราคปัจจุบัน at Current Price		
	ผ้า	เครื่องผึ้งภายนอก	Total	ผ้า	เครื่องผึ้งภายนอก	Total
	Textile	Various Apparel		Textile	Various Apparel	
2525/82	10,291	5,849	17,140	19,630	19,842	39,472
2526/83	10,779	7,386	18,165	19,707	23,249	42,956
2527/84	11,424	7,902	19,416	21,734	27,734	49,172
2528/85	11,818	8,500	20,325	22,055	31,378	54,233
2529/86	13,458	9,545	23,003	28,078	36,492	64,570
2530/87	14,375	11,950	26,307	35,809	47,055	82,864
2531/88	16,575	13,545	30,120	40,399	53,361	93,750

มาศ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
 Source : National Economic and Social Development Board

ตารางที่ 1.1 ผลรวมค่าผลิตภัณฑ์เบื้องต้นมวลรวมประชาชาติของประเทศไทยล้านบาท

พ.ศ.๒๕๖๑ : ๘๙

ประจำเดือน	๒๕๒๖	๒๕๒๗	๒๕๒๘	๒๕๒๙	๒๕๓๐	๒๕๓๑
ปั้นด้าม	33,705	32,999	35,213	35,540	37,502	44,176
หอยผ้า	34,540	35,914	36,956	37,028	42,594	47,084
ถักผ้า	27,583	28,271	31,925	34,085	36,594	40,145
ฟอกซ้อม ผ้าฝ้าย	8,314	8,649	9,273	10,002	11,575	14,726
ฟอกซ้อม ไบปะรักษ์	11,143	11,162	12,961	14,264	16,441	20,094
เสื่อห้านิ่งหมา	404,923	420,105	436,038	465,404	519,461	626,042
ตากผ้าสด	5,343	5,577	7,060	7,495	7,913	8,647
อวนแมก	3,308	3,489	3,682	3,941	4,262	4,632
กระเบื้อง	6,868	6,883	7,000	7,260	7,519	7,729
	4,458	4,690	5,028	5,413	5,952	6,667
รวมพนักงานในสังกัดการผลิต	542,559	561,231	587,208	620,460	689,913	819,942
พนักงานทั้งหมด	582,359	603,436	631,425	667,181	741,932	881,766

ที่มา : สำนักอุตสาหกรรมลิ้งก่อไทย

## จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1.2 แหล่งจำนวนการจ้างแรงงานในอุตสาหกรรมลิ้งก่อ

พัฒนา : สำนักงาน

ปี	ส่งออก		นำเข้า		ผลการค้า	
	มูลค่า	%	มูลค่า	%	มูลค่า	%
2522	8,808	+27	2,250	+25	+3,558	+30
2523	9,969	+13	5,893	+12	+4,076	+15
2524	12,814	+29	7,593	+29	+5,221	+28
2525	14,898	+16	5,909	-22	+8,989	+72
2526	14,431	-3	8,292	+40	+6,139	+32
2527	19,216	+33	10,061	+21	+9,155	+49
2528	23,668	+23	10,012	-1	+13,656	+49
2529	31,385	+33	11,491	+15	+19,894	+16
2530	49,159	+56	18,193	+56	+31,000	+56
2531	65,535	+34	25,175	+41	+40,361	+30

ที่มา : กรมศุลกากร

สำนักงานศุลกากรธรรมชาติท้องถิ่น

**ศูนย์วิทยาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 1.3 ผลรวมมูลค่าการส่งออก นำเข้า และผลการค้าสิ่งทอ<sup>1)</sup>  
ระหว่างปี 2522-2531

อุตสาหกรรมลิ่งทองทั้งระบบ แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ ตามขั้นตอนการผลิต ได้ดังนี้

1. อุตสาหกรรมลิ่งทองขั้นต้น ในกลุ่มนี้ ได้แก่ โรงงานเตรียมหรือผลิตวัตถุคิบที่จะใช้ในขั้นตอนการผลิตของอุตสาหกรรมลิ่งทองขั้นต่อไป วัตถุคิบค้างกล่าวคือ เส้นใย เส้นใยที่ใช้ในอุตสาหกรรมลิ่งทองเป็นวัตถุคิบขั้นพื้นฐาน แบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆด้วยกัน คือ

1.1 เส้นใยธรรมชาติ เป็นเส้นใยที่ได้จากธรรมชาติทั้งหมด แบ่งออก ได้เป็น

- เส้นใยเซลลูโลส เช่น ฝ้าย ป่าน ลินิน
- เส้นไนโตรติน เช่น ไหม ขนแกะ และขนลักษ์ชนิดอื่นๆ
- เส้นไนซ์นิคอื่นๆ เช่น ไอเรหิน(Asbestos) หรือ ยาง

1.2 เส้นใยกิงลังเครายห์ เป็นเส้นใยที่ลังเครายห์นำมาจากวัสดุที่มีอยู่ตามธรรมชาติ คือเป็นการนำเอาเซลลูโลสจากพืชมาลอกตัด หรือ ตัดแปลง เช่น ไอยเรยอง และ เส้นไอยอยซิเตก

1.3 เส้นไอลังเครายห์ ส่วนใหญ่เส้นไอลังเครายห์จะได้มาจากการของน้ำมันปิโตรเลียม เช่น เส้นไอยอคริลิก ในล่อน โพลีเอลเตอร์ และ อารามิค เป็นต้น

โรงงานอุตสาหกรรมผลิตวัตถุคิบที่จะใช้ในอุตสาหกรรมลิ่งทองต่อไปของขั้นตอนนี้ ได้แก่ โรงงานหินค้าย เป็นอุตสาหกรรมแปรรูปวัตถุคิบจากหินหินฝ้ายเป็นปูฝ้าย และ โรงงานผลิตเส้นใยลังเครายห์ เป็นอุตสาหกรรมที่ทำการผลิตเนื้อหินแทนเส้นไอยธรรมชาติ สำหรับบ้อนอุตสาหกรรมลิ่งทองในประเทศไทย

2. อุตสาหกรรมลึงทองขั้นกลาง เป็นอุตสาหกรรมที่นำวัสดุคุณภาพมาประลิปภาพให้เป็นผลิตภัณฑ์ แต่ยังไม่สามารถนำไปบริโภคได้เลย ต้องผ่านกระบวนการอันดีต่อไปอีก อุตสาหกรรมประเทกน์ได้แก่ โรงงานปั้นด้วย หอพัก ถังพัสด์ ฝอยอ่อน พิมพ์พัสด์ และ แต่งสำเร็จ อุตสาหกรรมลึงทองขั้นกลางนี้มีการว่าจ้างแรงงานมากกว่า อุตสาหกรรมลึงทองขั้นคัน แต่ลักษณะการใช้แรงงานอั้งน้อยกว่าการใช้เครื่องจักร โดยเฉพาะโรงงานขนาดกลาง และขนาดใหญ่

3. อุตสาหกรรมลึงทองขั้นปลาย เป็นขั้นตอนสุดท้ายของอุตสาหกรรมนี้ เพราะเมื่อผ่านกระบวนการในการผลิตแล้วสามารถนำไปบริโภคได้เลย โรงงานในกลุ่มนี้ได้แก่ โรงงานผลิตเสื้อผ้า เครื่องนึ่งห่ม ของใช้ในบ้านและของใช้อันๆ อุตสาหกรรมลึงทองขั้นปลาย เป็นขั้นตอนการผลิตที่มีการใช้แรงงานมากที่สุดในสาขาอุตสาหกรรมลึงทอง

#### แนวเขตพอกดูษภัยสำหรับความเป็นมา

แม้ว่าอุตสาหกรรมลึงทองไทย จะได้มีการพัฒนาและขยายตัวตลอดมา แต่จากพื้นฐานของอุตสาหกรรมลึงทองของไทยมาจากการขนาดย่อม หรืออุตสาหกรรมภายในครอบครัวเป็นส่วนใหญ่ ทำให้ระบบการผลิตไม่เป็นระบบที่แน่นอนและมีข้อความสามารถที่จำกัด เมื่อธุรกิจอุตสาหกรรมขยายตัวมากขึ้นจนมีความซับซ้อน และไม่มีข้อเบตที่แน่นอน จึงความสามารถในการบริหารและควบคุมดำเนินการขาดประสิทธิภาพ ทำให้เกิดปัญหาขึ้นมาอย่างมาก ลักษณะของการดำเนินงานไม่รับรื่น ประกอบกับการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันมีลักษณะซึ่งมีการแข่งขันสูง พร้อมทั้งมีวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เข้ามาอย่างมากทำให้เกิดความลับสนต่อการปรับตัว และกำหนดแนวทางดำเนินการอย่างถูกต้อง ต้องประสบกับปัญหามากหนาประการ ซึ่งทำให้การดำเนินงานไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควร และสุดท้ายโอกาสที่ควรจะได้รับก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเจริญ เศรษฐกิจของประเทศไทยและเศรษฐกิจของประเทศ

ในรายที่ผ่านมาอุตสาหกรรมท่อผ้ามีความต้องการสูงมาก เพื่อสนองความต้องการให้กับอุตสาหกรรมลึงท่อขึ้นปลาสติก จากการสำรวจเบื้องต้น ในปี 2530 พบว่า อุตสาหกรรมลึงท่อหั่นหมัดมีจำนวน 2,551 โรงงาน (เป็นโรงงานที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม) เป็นโรงงานอุตสาหกรรมท่อผ้าจำนวน 385 โรงงาน มีเครื่องจักรหั่นหมัด 93,687 เครื่อง จากโรงงานอุตสาหกรรมท่อผ้าหั่นหมัดส่วนใหญ่ เป็นโรงงานท่อผ้านาคคลาง คือมีจำนวนเครื่องจักรหั่นหมัดตั้งแต่ 200 - 500 เครื่อง ในโรงงานเหล่านี้พบว่ารายรับการผลิตของอุตสาหกรรมท่อผ้าซึ่งมีเครื่องจักรเป็นส่วนประกอบที่สำคัญมากในการผลิต เครื่องจักรหั่นหมัดเหล่านี้ส่วนมากเป็นเครื่องจักรเก่า ที่สั่งซื้อมากจากต่างประเทศถูกใช้มาเป็นระยะเวลาหลายกว่า 10 ปี เมื่อนำมาใช้งานก็ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ก่อให้เกิดปัญหาในระบบการผลิตอยู่เสมอ เป็นผลให้ระบบการผลิตไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของโรงงานโดยตรง ดัง

1. ไม่สามารถผลิตภัณฑ์ได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ ทำให้ลังผลิตภัณฑ์ได้ไม่ตรงตามเวลา
2. ผลผลิตน้อยกว่าที่ควรจะได้รับ ทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยเพิ่มขึ้น
3. ส่งผลต่อเนื่องถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ต่ำลง

การบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตมีล้วนช่วยให้โอกาสการขับขันของเครื่องจักรลดน้อยลง และป้องกันการสูญเสียอันเกิดจากการชำรุดของเครื่องจักรได้โดยบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีตามที่ต้องการ สามารถผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานทั้งค้านปริมาณ คุณภาพ ความปลอดภัย และมีการสูญเสียน้อยที่สุด ทั้งนี้การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงจะต้องมีค่าใช้จ่ายค่าสูตรเท่าที่จะเป็นไปได้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งต้องอุตสาหกรรมท่อผ้าในการวางแผนการซ่อมบำรุงให้เหมาะสม ระบบการผลิตสามารถผลิตได้ต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์พิมพ์มากขึ้น ลังผลให้อุตสาหกรรมท่อผ้านาคคลางมีความมั่นคงในระบบการผลิต ทำให้มีการพัฒนาและขยายตัวให้เป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่สนองความต้องการของตลาดทั่วไปในประเทศไทย

และค่างประเทศยังผลให้การพัฒนาอุตสาหกรรมท่อผ้าสามารถก้าวหน้าต่อไปได้อย่างมั่นคง อันจะส่งผลต่อเศรษฐกิจคุณภาพของประเทศไทย

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาส่วนการณ์ทั่วไปของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลางเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาของอุตสาหกรรมท่อผ้า
2. เพื่อเล่นวิธีการเพิ่มผลผลิตของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลาง โดยการปรับปรุงระบบช่องบารุง
3. เพื่อลดต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลาง
4. เป็นแนวทางในการวางแผนช่องบารุงของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลางต่อไป

### ขอบเขตของการวิจัย

1. การศึกษานี้จะศึกษาเฉพาะอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลาง คือ เป็นโรงงานที่มีเครื่องหอผ้า ตั้งแต่ 200-500 เครื่อง
2. การศึกษาการปรับปรุงระบบช่องบารุง เพื่อเพิ่มผลผลิตของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลางนี้จะเน้นที่เครื่องหอผ้าเป็นหลัก
3. การศึกษาการปรับปรุงระบบช่องบารุง เพื่อเพิ่มผลผลิตของอุตสาหกรรมท่อผ้าขนาดกลางนี้ จะใช้โรงงานตัวอย่างเป็นกรณีศึกษา

**ศูนย์วิทยาพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- เป็นแนวทางในการเพิ่มผลผลิตโดยการปรับปรุงระบบซ่อมบำรุงของอุตสาหกรรมหัวข่านอกกลาง
- ลดต้นทุนในการผลิต เพื่อช่วยให้สามารถแข่งขันกับส่วนภูมิที่เปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจโลกอย่างขึ้น
- เป็นการจัดการระบบซ่อมบำรุงของอุตสาหกรรมหัวข่านให้เป็นระบบมากขึ้น เพื่อสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานของอุตสาหกรรมนี้
- เพื่อให้อุตสาหกรรมหัวข่านสามารถได้ทราบถึงความล้ำคุณในการนำไปใช้ในการทางวิชาการมาประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมนี้
- เป็นแนวทางในการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า

### ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

- สำรวจงานวิจัย (Literature Survey) และพัฒนาเชิงปริมาณ
- ศึกษาระบบการผลิตและวิธีการทำงานของโรงงานที่มีอยู่พร้อมทั้งหน้าปัญหาที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานของระบบเดิม
- หาวิธีการและแนวทางในการเพิ่มผลผลิตโดยเน้นทางด้านระบบซ่อมบำรุง (Maintenance System) โดยทำการวางแผนการซ่อมบำรุงแบบมืออาชีพ เพื่อให้เวลาการทำงานของเครื่องจักรลดลงเลียนอ้อยที่ลด
- นำวิธีการและแนวทางที่เสนอมาประยุกต์ใช้กับโรงงานค่าวอย่าง
- วัดผลและเปรียบเทียบข้อแตกต่างของวิธีการที่นำเสนอกับระบบที่เป็นอยู่เดิม
- สรุปและเสนอแนะ
- จัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์

การสำรวจงานวิจัยและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง

มงคล สอนสวัสดิ์ , 2519

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาค่าแรงจุงใจในอุตสาหกรรมสิ่งทอ สรุปได้ว่ามี โรงงานที่ใช้ค่าแรงจุงใจร้อยละ 62.5 ของจำนวนโรงงานที่สำรวจ ล้วนโรงงาน ที่ไม่ได้ใช้ระบบค่าแรงจุงใจอื่น ๆ ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ได้เป็นตัวเงินมาใช้บริหารงาน เช่น การจ่าย เป็นเบี้ยขัน ใบบัล การจดหนัง บริการครัว-ส่ง การจ่ายเครื่องแบบ และข้าวเปล่า เป็นต้น โดยให้เหตุผลว่าผลงานของคนงานขึ้นอยู่กับการทำงานของ เครื่องจักร การใช้ระบบค่าแรงจุงใจไม่สามารถเร่งผลผลิตได้ ควรหาวิธีการกระตุ้น ให้คนงานเกิดความรู้สึกอยากทำงาน และมาทำงานอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ระบบค่าแรงจุงใจได้รับการยอมรับจากผู้จัดการ หัวหน้างาน และคนงานเป็นล้วนลำดับ ผลของค่าแรงจุงใจนั้นมีทั้งผลดีและผลเสียต่อนายจ้างและลูกจ้าง

สมชาย ทรงศักดิ์เดชา , 2520

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการศึกษาการลดต้นทุนของอุตสาหกรรมเลือฟ้าสำเร็จรูป ในประเทศไทย โดยทำการวิจัยและศึกษาว่าด้วยเทคนิคทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม คือ เทคนิคการวางแผนและการควบคุมการผลิต เทคนิคการจัดสายงานให้ล้มคลื่น เทคนิค ระบบค่าแรงจุงใจ เทคนิคการผูกอบรม เทคนิคการควบคุมคุณภาพ และเทคนิคการกำหนด ต้นทุนมาตรฐาน ซึ่งเทคนิคเหล่านี้สามารถนำมาใช้ในการลดต้นทุนการผลิตและทำให้ ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพดีขึ้น



ถนนกรุงเก้าอี้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๕๐

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการศึกษา การปรับปรุงการผลิตโรคโภชนาคนาดเล็ก ของโรงพยาบาลในประเทศไทย มีจุดมุ่งหมายที่จะปรับปรุงการผลิตโรคโภชนาคนาดเล็กให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นโดยการจัดระบบการผลิตที่เหมาะสมกับความต้องการของตลาด กำลังการผลิตของโรงพยาบาลขนาดเล็กจะมีปัญหาด้านการเงิน การตลาดและเทคนิคการผลิต ทำให้มีต้นทุนการผลิตสูง การปรับปรุงการผลิตจะต้องแก้ไขในด้านการบริหารงาน การวางแผนโรงงาน การเก็บรักษาพัสดุ และการวางแผนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

วราภรณ์ บุญศรีทอง , 2521

ได้ศึกษาระบบที่ดีและทันสมัยในการผลิตเล็บใหม่ยืน ผู้ธรรมได้ว่า โรงงาน สาวยามลวนใหญ่ยังใช้เครื่องจักรไม่ทันสมัยทำให้ได้ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ บางโรงงาน ยังไม่สามารถใช้เครื่องจักรได้เพิ่มประสิทธิภาพจึงทำให้ต้นทุนการผลิตสูง นอกจากนั้น โรงงานสาวยามลยังไม่ได้รับการช่วยเหลือจากสถาบันทางการเงินของรัฐบาลอย่างจริงจัง ทำให้การผลิตเล็บใหม่ยืนยังไม่เพียงพอ กับความต้องการภายในประเทศไทย

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โภวิทัย วัลลภาณุ์ , 2522

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้ศึกษาเรื่องการเพิ่มของผลผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารกรายปีองขนาดเล็กในประเทศไทย โดยศึกษาถึงแนวทางการเพิ่มผลผลิต และการวางแผนกำลังการผลิตของโรงงานตัวอย่าง จากการศึกษาวิจัยพบว่า ปัญหาที่ทำให้โรงงานขาดประสิทธิภาพในการดำเนินการผลิต มีสาเหตุมาจากการขาดแคลนบุคคลร่วมในการออกแบบผลิตภัณฑ์ ความไม่พร้อมในวิธีการผลิต ได้แก่ การวางแผนการผลิต แล้ววิธีการทำงานของคนงาน ความไม่พร้อมในการจัดการด้านการวางแผนการผลิต การนำร่องรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ วิธีเคราะห์ถึงปัญหา และเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา ต่างๆ ดังกล่าว ซึ่งข้อเสนอแนะจากการวิจัยสามารถช่วยโรงงานประยุกต์ใช้ได้ด้านนี้ ผลงานได้ประมาณเป็นล. 21,112 นาท ก โดยการลงทุนเพิ่มอีกประมาณ 6,800 นาท

ไสว งามนนท์ , 2522

ได้ศึกษาการบริหารค่าจ้างและเงินเดือนของอุตสาหกรรมลิ่งทองในประเทศไทย สรุปว่าระบบและวิธีการบริหารค่าจ้างเงินเดือนในสถานประกอบการอุตสาหกรรมลิ่งทองในประเทศไทยยังขาดหลักวิชาการที่ควรจะมีมาเป็นเว็บเป็นมาตรฐานของการกำหนดค่าจ้าง เงินเดือนที่เป็นธรรมในแต่ละสถานประกอบการ ตลอดจนการจ้างงานที่นิยมจ้างเป็นลูกจ้างรายวัน ซึ่งไม่สร้างความมั่นคงในการทำงานให้แก่พนักงานเท่าที่ควร มั่นเงินแต่เพียงจะช่วยลดค่าใช้จ่ายต้นทุนเดียวเท่านั้นย่อมไม่เป็นการเพียงพอสำหรับการสร้างความตั้งใจและสร้างความภักดีให้กับพนักงานรักภารกิจ

ประมัคต์ ศรีวงศ์ , 2525

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้ทำการศึกษาเรื่อง การปรับปรุงการผลิตของโรงงานข้าวนึ่งภายในประเทศ โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาและปรับปรุงโรงงานข้าวนึ่งให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น งานวิจัยนี้ได้ทำการวิเคราะห์กำลังการผลิตและปริมาณการขาย โดยได้ศึกษาวิเคราะห์ระบบการผลิตของโรงงานตัวอย่าง และปรับปรุงการผลิต ชั้งแนวทางในการปรับปรุงจะช่วยให้โรงงานสามารถลดคนงานได้จำนวน 2 คน ทำให้ประหยัดค่าจ้างแรงงานลงร้อยละ 11 การปรับปรุงขั้นตอนการนึ่ง สามารถลดเวลาในการทำงานได้ 6.8 นาทีต่อ 4 เกวียน หรือประหยัดค่าใช้จ่ายได้ร้อยละ 13 และการปรับปรุงระบบขันถ่ายวัสดุในการตากแห้งโดยการสร้างสายพานลำเลียงจะให้ผลตอบแทนในการลงทุนร้อยละ 20.16 ต่อปี

พิสิฐช์ ออรุ่ออด , 2525

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทำการศึกษาการลดค่าใช้จ่ายในการต่อตัวเรือของเรือชนิดรากษาฝั่งโดยศึกษาถึงปัญหาและวิธีการต่อตัวเรือ และนำเทคนิคด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมและวิศวกรรมการต่อเรือมาประยุกต์ใช้ ผลการวิจัยพบว่า การนำวิธีทางด้านการศึกษาวิธีการทำงานและเทคนิคทางด้านวิศวกรรมการต่อเรือมาใช้ สามารถลดค่าใช้จ่ายในการต่อตัวเรือลงได้ร้อยละ 354,151 นาท และลดระยะเวลาในการต่อเรือลงได้ 33 วัน

**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สมนึก วิจัยแผนกอ', 2528

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการวิจัยเพื่อหาแนวทางปรับปรุงแผนการผลิตของ โรงงานผลิตกระป๋องโลหะขนาดเล็กในประเทศไทยที่มีการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง โดยศึกษา จากโรงงานเดียวอย่างซึ่งอังมลักษณะของกิจกรรมภายในครอบครัว ผลการศึกษาวิจัย พบว่า โรงงานมีปัญหาที่สำคัญ 3 ประการ คือ ค้านการจัดการ การผลิตและการควบคุมคุณภาพ ผู้จัดได้เสนอแนวทางในการปรับปรุงผังโครงสร้างองค์การ โดยเปลี่ยนแปลงช่วงการ บังคับบัญชา ปรับปรุงการจัดกลุ่มนิวยงานการจัดแยกประเภทลินค้าหลัก การกำหนดกำลัง การผลิต และการวางแผนการผลิต รวมทั้งการควบคุมคุณภาพ

สันติ วิลาสศักดิ์คานธ', 2528

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทำการศึกษาการควบคุมคุณภาพเบื้องต้นของการผลิตใน อุตสาหกรรมการผลิตเสื้อผ้าล้าเร็วรูป ด้วยการเสนอระบบการควบคุมคุณภาพ โดยใช้ ระบบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control System) พร้อมทั้งแนะนำทางการรายงาน ผลควบคุมโดยใช้แรงงานชนิดต่างๆ จากการศึกษาพบปัญหาหลักในการน้ำร้ายของการควบคุม คุณภาพไปใช้คือ การขาดความร่วมมือ การไม่ยอมรับจากผู้ปฏิบัติงาน และปัญหาคุณภาพ วัสดุคงไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานที่ชัดเจน ทำให้ยากต่อการตัดสินใจของหน่วยควบคุมคุณภาพ ปัญหาดังกล่าวต้องปรับปรุงแก้ไขโดยกำหนดมาตรฐานการผลิต และคุณภาพการปฏิบัติงาน

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สังวัน ทั้งโพธิธรรม , 2529

วิทยานินพนธ์ฉบับนี้ ได้ศึกษาข้อมูลในอดีตที่เกี่ยวข้องกับผลัจงานที่ใช้และผลผลิตที่ได้ของอุตสาหกรรมลึงทองเพื่อคุณภาพในมิติของการใช้ผลัจงาน และศึกษาวิเคราะห์ระบบผลัจงานของโรงงานด้วยการแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ภาค คือ ภาคไฟฟ้า เน้นเรื่องเล่นกราฟของโหลด , ระบบแสงสว่าง , และระบบปรับอากาศ ภาคความร้อนเน้นเรื่องประสิทธิภาพของการสั่นधาร และการใช้ไอน้ำ จากการศึกษาได้พบแนวทางที่สามารถประยุกต์ผลัจงานในระบบต่าง ๆ ผลัจงานที่ประยุกต์ได้มีค่าประมาณ 10 เปอร์เซนต์ของผลัจงานทั้งหมดที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ ได้แสดงให้เห็นว่า แนวทางการประยุกต์ผลัจงานเหล่านี้ มีรายละเอียดที่ลึก การทำประยุกต์ผลัจงานลำดับรับโรงจานนี้ยังมีช่องทางที่สามารถทำได้อีก จุดที่น่าสนใจได้แก่การลดของเสียงในกระบวนการผลิต การเลิกใช้ระบบอุปกรณ์ที่ล้าสมัยและใช้ห้องงานมาก การเลือกกล่าวว่า (อุณหภูมิ , ความดัน , เวลา , ฯลฯ) ให้เหมาะสมที่สุด ลำดับแรกแหล่งข้อมูลของกรรมวิธีการผลิตและการลงทุนใช้เทคโนโลยีใหม่ในกระบวนการผลิต

ธีรวัฒน์ สมลีริการถุนคุณ , 2530

วิทยานินพนธ์ฉบับนี้ ศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคของอุตสาหกรรมลึงทองในประเทศไทยโดยมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษานักวิชา และอุปสรรคที่เป็นองค์ประกอบของข้อควรพัฒนาของอุตสาหกรรมลึงทอง จากการศึกษาพบว่าปัญหาเรื่องวัสดุคุณภาพ ช่างเทคนิค ระบบการจัดการ การผลิตและกระบวนการผลิต รวมทั้งระบบนำร่องการซื้อขาย ล้วนเป็นองค์ประกอบที่ทำให้อุตสาหกรรมนี้เจริญเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร

กองอุตสาหกรรมลิ่งทอ , 2532

หนังสือเล่มนี้ได้บรรยายถึง ความสำคัญของอุตสาหกรรมลิ่งทอไทย โดยแยกตามขั้นตอนการผลิตคือ อุตสาหกรรมลิ่งทอขั้นต้น ได้แก่ การผลิตเส้นใยเพื่อก้าด้วย อุตสาหกรรมลิ่งทอขั้นกลาง ได้แก่ โรงงานขั้นด้าย ทอผ้า ถักผ้า ฟอกย้อม พิมพ์ผ้า และแท่งล่าเรือ อุตสาหกรรมลิ่งทอขั้นปลาย คือ โรงงานผลิตเสื้อผ้าและเครื่องนุ่งห่ม โดยได้กล่าวถึงโครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมลิ่งทอในขั้นต่าง ๆ โครงสร้างการล่องอุก แหล่งนำเข้า การตั้งและขยายโรงงานลิ่งทอ และประดิษฐ์ปัญหาที่เกิดขึ้น

Lawrence L. Bethel and Other , 1950

หนังสือเล่มนี้ บรรยายถึงการจัดองค์การและการบริหารงานอุตสาหกรรม ช่วยให้เห็นภาพรวมของการบริหารงานอุตสาหกรรมได้เด่นชัดขึ้น ซึ่งได้กล่าวถึง เรื่อง เงินทุน การจัดองค์การภายใน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การบริหารการผลิต การวางแผนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การบำรุงรักษาเครื่องจักร การบริหารงานบุคคล การบริหารเงินเดือนค่าจ้าง การประเมินค่างาน และการกำหนดค่าแห่งน้ำ การจัดการจัดการ การบริหารสำนักงาน การควบคุมทางบัญชีและงบประมาณ การบันทึก การรายงาน และการติดต่อประสานงานของธุรกิจทั้งภายในและภายนอก

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

International Labor Office , 1967

หนังสือเล่มนี้ เป็นรายงานการประชุมของผู้เชี่ยวชาญ 16 ท่าน ซึ่งมาจากประเทศต่างๆ 13 ประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา อังกฤษ แคนาดา ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์ และเยอรมันตะวันตก อินเดีย เป็นต้น รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญประชุมจากหน่วยงานอื่นๆ ได้แก่ ตัวแทนจากองค์การแรงงานระหว่างประเทศ ตัวแทนจากสหประชาชาติ และผู้สัมภ័กุศจากการประชุมเศรษฐกิจโลก ปี 1967 เป็นต้น ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 16 ท่านนี้มีที่มาจากนักวิชาการสหภาพแรงงาน ตัวแทนของหน่วยงาน ตัวแทนของหน่วยงานรัฐบาล กลุ่มน้อยจ้าง ซึ่งการมาประชุมครั้งนี้ ผู้เชี่ยวชาญเหล่านี้ มีความสนใจฐานะตัวแทนของกลุ่มตั้งกล่าว แม้มาในฐานะของนักวิชาการที่ต้องการ ค้าตอบที่ถูกต้องช่วงกันในการเพิ่มผลผลิตของอุตสาหกรรมการผลิตลินค์าร์ว์มกัน โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อความล้ำเร็วในการเพิ่มผลผลิตของหน่วยงาน ได้แก่
  - 1.1 สภาวะตลาดลินค์
  - 1.2 คุณภาพและความสามารถในการจัดหาวัสดุ
  - 1.3 ระดับการแข่งขันในอุตสาหกรรม
  - 1.4 ความสามารถในการจัดหาเงินทุนและลินเชื้อ
  - 1.5 ระบบการเรียกเก็บภาษีของรัฐ
  - 1.6 ลักษณะที่นำไปทางเศรษฐกิจของประเทศ
2. ปัจจัยทางจิตวิทยาของคนงานมีผลต่อความล้ำเร็วในการเพิ่มผลผลิตของหน่วยงาน กล่าวคือ การเพิ่มผลผลิตในหน่วยงานจำเป็นที่จะต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย โดยเฉพาะคนงาน ซึ่งคนงานเหล่านี้มักจะมีทิ่มท่าที่ไม่คิดถึงการเพิ่มผลผลิต โดยเกรงว่า พวกราษฎรจะต้องทำงานหนักขึ้นกว่าเดิม เพื่อให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น โดยได้รายรับเท่ากัน

หรือเกรงว่าเข้าจะต้องประสบภาระภาระงาน อันเนื่องมาจากการเพิ่มผลผลิตของหน่วยงาน โดยการนำเข้าเครื่องจักรที่ทันสมัยเข้ามาใช้แทนแรงงาน

3. วิธีการเพิ่มผลผลิตของหน่วยงาน แยกเป็น 3 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ในส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ การจัดองค์การและควบคุมการผลิตโดยการบริหารบุคคล

ซึ่งวิธีการเพิ่มผลผลิตเหล่านี้ ย่อมมุ่งให้ความชี้ชัดในการผลิตต่อหน่วยที่คำลั่ง การเลือกตัดสินใจที่จะกรายทำภาระเพิ่มผลผลิตในส่วนใดอย่างขึ้นอยู่กับลักษณะของหน่วยงานรวมทั้งปัจจัยทางเศรษฐกิจอันด้วย

D.Scott Sink , 1985

หนังสือเล่มนี้ได้กล่าวถึง ความหมายของการเพิ่มผลผลิต ภาพรวมของการเพิ่มผลผลิตทั้งแฝ้นฐาน และการเพิ่มผลผลิตด้วยวิธีการโดยใช้เทคนิคที่แยกต่างกัน เช่น การจัดการการเพิ่มผลผลิตด้วยการจดใช้ การพัฒนาคนงาน การจัดสร้างทีมงานเพิ่มผลผลิต เป็นต้น นอกจากนี้ได้กล่าวถึงการวัดและการประเมินผลการเพิ่มผลผลิตด้วยกลยุทธ์และวิธีการต่างๆ

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย