

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1.1	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ของประเทศไทยเปรียบเทียบกับประเทศต่างๆ ปี พ.ศ. 2543-2549	3
2.1	จุดเปลี่ยนสำคัญของบริษัทในการพัฒนาสมรรถนะและเทคโนโลยี	45
2.2	กรอบแนวคิดวิถีทางของเทคโนโลยี (Technological trajectory framework)	49
3.1	แบบจำลองเส้นตรงของกระบวนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	56
3.2	แบบจำลอง Chain-Link model ของ Kline and Rosenberg	58
3.3	กรอบในการศึกษาระบบนวัตกรรมแห่งชาติ	70
3.4	กระบวนการนวัตกรรมในแบบจำลอง CDM	73
4.1	ภาพรวมการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัยและพัฒนา ของประเทศไทยปี 2543-2547	80
4.2	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาครัฐ ปี 2543-2547	81
4.3	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาและจำนวนบริษัทที่ดำเนินกิจกรรม การวิจัยและพัฒนาในภาคอุตสาหกรรมการผลิตปี 2548	85
4.4	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาและความเข้มข้นในการทำกิจกรรม การวิจัยและพัฒนาในภาคอุตสาหกรรมการผลิตปี 2548	86
4.5	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนของประเทศไทย ในปี 2545-2547 จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยและพัฒนา	87
4.6	ค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชนของประเทศไทย ในปี 2545-2547 จำแนกตามประเภทของค่าใช้จ่าย	88
4.7	ผลจากการวิจัยและพัฒนาที่เกิดขึ้นจริงในภาคอุตสาหกรรมไทยปี 2547	88
4.8	บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบรายหัวในภาคเอกชน ของประเทศไทย ในปี 2545-2547	90
4.9	บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเทียบเป็นการทำงานเต็มเวลา (FTE) ในภาคเอกชนของประเทศไทย ในปี 2545-2547	92
4.10	ค่าใช้จ่ายในการทำกิจกรรมนวัตกรรม และจำนวนบริษัทที่ทำกิจกรรม นวัตกรรม ในภาคอุตสาหกรรมการผลิตปี 2546	95

4.11	สิทธิบัตรในประเทศไทย ปี 2545-2548.....	97
4.12	สิทธิบัตรในประเทศไทย ปี 2545-2548 จำแนกตามประเภท และสัญชาติของผู้ขอและผู้ได้รับสิทธิบัตร.....	98
5.1	กระบวนการนวัตกรรมในแบบจำลอง CDM	104
ก.1	การแจกแจงความน่าจะเป็นสะสม (Cumulative distribution function : CDF)	167
ก.2	การแจกแจงของ y^* ในแบบจำลองตัวแปรตามที่มีลักษณะ ข้อมูลแบบสองทางเลือก.....	175
ก.3	เปรียบเทียบการแจกแจงสะสมแบบปกติและแบบโลจิสติก	181
ก.4	แผนภาพการลงข้อมูลที่สังเกตมาได้	184
ก.5	การแจกแจงแบบปกติที่ตัดปลาย (Truncated normal distribution)	185
ก.6	แผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครัวเรือนกับ การใช้จ่ายในสินค้าฟุ่มเฟือย	192