

สารบัญ

คำนำ	
สารบัญเรื่อง	
สารบัญตาราง	
สารบัญรูป	
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	6
บทที่ 1 การสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยในปี 2558	9
บทนำ	9
วิธีการสำรวจ	10
ขอบเขตการสำรวจ	12
ผลการสำรวจค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2558	13
1.1 ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2558	13
1.2 บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2558	21
บทที่ 2 แนวโน้มค่าใช้จ่ายและบุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2550-2558	29
2.1 ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2550-2558	29
2.2 บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2550-2558	34
บทที่ 3 การจัดอันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศ (Competitiveness)	37
3.1 การจัดอันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศโดย IMD	37
3.2 การจัดอันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศโดย WEF	52
บรรณานุกรม	58
ภาคผนวก	
ข้อมูลอ้างอิงปี 2558	59
ข้อมูลรายงานผลการสำรวจ	60
แบบสำรวจข้อมูล	79
นิยามศัพท์เฉพาะ	82

สารบัญตาราง

ตารางที่	เนื้อหา	หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนหน่วยงานส่งออกแบบสำรวจและตอบกลับข้อมูล	10
ตารางที่ 2	จำนวนโครงการวิจัยในแต่ละหน่วยดำเนินการ จำแนกตามสาขาการวิจัย	11
ตารางที่ 3	จำนวนประชากรและจำนวนผู้ประกอบการที่ตอบกลับแบบสอบถามของภาคเอกชน	11
ตารางที่ 4	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยดำเนินการและแหล่งทุน	16
ตารางที่ 5	จำนวนค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามยุทธศาสตร์การวิจัย	21
ตารางที่ 6	บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทยปี 2558	22
ตารางที่ 7	บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยดำเนินการ	23
ตารางที่ 8	นักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามหน่วยดำเนินการและวุฒิการศึกษา	26
ตารางที่ 9	จำนวนนักวิจัย (แบบรายหัว) ภาคอุดมศึกษา จำแนกตามประเภทโครงการและสาขาการวิจัย	28
ตารางที่ 10	อันดับความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ปี 2555-2559	39
ตารางที่ 11	อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย จำแนกตามปัจจัยหลัก ปี 2555-2559	43
ตารางที่ 12	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกปี 2555-2559	44
ตารางที่ 13	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านประสิทธิภาพของภาครัฐของประเทศ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกปี 2555-2559	45
ตารางที่ 14	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านประสิทธิภาพของภาคธุรกิจของประเทศ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกปี 2555-2559	46
ตารางที่ 15	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ ในแถบภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกปี 2555-2559	47
ตารางที่ 16	อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีของประเทศไทย ปี 2555-2559	48
ตารางที่ 17	ร้อยละของค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา (GERD) ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (GDP) ของประเทศต่างๆ	49
ตารางที่ 18	จำนวนบุคลากรทางการวิจัย (แบบ full-time equivalents : FTE) ต่อประชากร 1,000 คน ของประเทศต่างๆ	50
ตารางที่ 19	จำนวนนักวิจัย (แบบ Full-time equivalents : FTE) ต่อประชากร 1,000 คนของประเทศต่างๆ	51
ตารางที่ 20	เกณฑ์การจัดกลุ่มประเทศตามระดับการพัฒนาประเทศ โดย WEF	52
ตารางที่ 21	เกณฑ์การให้น้ำหนักคะแนนแต่ละตัวชี้วัดย่อยและในแต่ละกลุ่มประเทศตามระดับของการพัฒนา	53
ตารางที่ 22	การจัดแบ่งกลุ่มประเทศตามระดับขั้นของการพัฒนา โดย WEF	54
ตารางที่ 23	การจัดอันดับความสามารถในการแข่งขัน โดย WEF	55

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยดำเนินการ 13
รูปที่ 2	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยของแหล่งทุนเงินงบประมาณแผ่นดิน จำแนกตามหน่วยดำเนินการวิจัย 14
รูปที่ 3	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามแหล่งทุน 15
รูปที่ 4	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามประเภทค่าใช้จ่าย 17
รูปที่ 5	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามประเภทการวิจัย 18
รูปที่ 6	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยดำเนินการและประเภทการวิจัย 18
รูปที่ 7	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามสาขาการวิจัย 19
รูปที่ 8	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามหน่วยดำเนินการและสาขาการวิจัย 20
รูปที่ 9	บุคลากรทางการวิจัยและพัฒนา จำแนกตามอาชีพและเพศ 24
รูปที่ 10	นักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามช่วงอายุ 25
รูปที่ 11	นักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามสาขาการวิจัย 27
รูปที่ 12	ร้อยละของนักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามหน่วยดำเนินการและสาขาการวิจัย 27
รูปที่ 13	แนวโน้มค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย ปี 2550-2558 29
รูปที่ 14	สัดส่วนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ (งบประมาณแผ่นดิน) ต่อที่ไม่ใช่งบประมาณแผ่นดินและแหล่งทุนอื่นๆ รวมทั้งหมด ปี 2550-2558 30
รูปที่ 15	สัดส่วนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ (งบประมาณแผ่นดิน) ต่อภาคเอกชน ปี 2550-2558 30
รูปที่ 16	แนวโน้มการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของภาครัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) และภาคเอกชน 31
รูปที่ 17	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามหน่วยดำเนินการ ปี 2550-2558 32
รูปที่ 18	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามประเภทการวิจัย ปี 2550-2558 32
รูปที่ 19	ค่าใช้จ่ายทางการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย จำแนกตามสาขาการวิจัย ปี 2550-2558 33
รูปที่ 20	บุคลากรทางการวิจัย (แบบรายหัว) ของประเทศไทย ปี 2550-2558 34
รูปที่ 21	บุคลากรทางการวิจัย (แบบ FTE) ของประเทศไทย ปี 2550-2558 34
รูปที่ 22	บุคลากรทางการวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามหน่วยดำเนินการ ปี 2550-2558 35
รูปที่ 23	นักวิจัย (แบบรายหัว) จำแนกตามหน่วยดำเนินการ ปี 2550-2558 35
รูปที่ 24	บุคลากรทางการวิจัย (แบบรายหัว) ต่อประชากร 10,000 คนและต่อแรงงาน 10,000 คน ปี 2550-2558 36
รูปที่ 25	บุคลากรทางการวิจัย (แบบ FTE) ต่อประชากร 10,000 คนและต่อแรงงาน 10,000 คน ปี 2550-2558 36
รูปที่ 26	อันดับความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของประเทศต่างๆ ปี 2559 โดย IMD 38
รูปที่ 27	อันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศไทยด้านศักยภาพทางเศรษฐกิจ ปี 2555-2559 40
รูปที่ 28	อันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศไทยด้านประสิทธิภาพของภาครัฐ ปี 2555-2559 41
รูปที่ 29	อันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศไทยด้านประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ ปี 2555-2559 41
รูปที่ 30	อันดับความสามารถทางการแข่งขันของประเทศไทยด้านโครงสร้างพื้นฐาน ปี 2555-2559 42