

สารบัญ

บทที่ 1 ความเป็นมาของสถานีรับสัญญาณดาวเทียม

สำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง

1

- การขออนุมัติรัฐบาลไทยเข้าร่วมโครงการ 2
- การขอร้องรัฐบาลสหรัฐอเมริกา
ให้ประเทศไทยเข้าร่วมโครงการ 3
- การสรรหานักคนแรกไปรับการฝึกอบรม 3
- การแต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานฯ
และคณะอนุกรรมการปฏิบัติงาน 4
- การได้รับความร่วมมือในการปฏิบัติงานและร่างข้อเสนอ 5
- ความช่วยเหลือจากต่างประเทศ 6
- ศูนย์ประสานงานโครงการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ
ด้วยดาวเทียม 7
- การจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
ในประเทศไทย 8

บทที่ 2 วิวัฒนาการของสถานีรับสัญญาณดาวเทียม

สำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง

17

- ยุค Low Resolution 18
- ยุค Medium Resolution 19
- ยุค High Resolution 20

บทที่ 3 หน้าที่และภารกิจของสถานีรับสัญญาณดาวเทียม

สำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง

23

- การรับสัญญาณจากดาวเทียม 25
- คุณลักษณะของดาวเทียมสำรวจทรัพยากร 32
- การผลิตข้อมูลดาวเทียม 40
- การบริหารจัดการคลังข้อมูลดาวเทียม 44
- การใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากร 48
- การบริการข้อมูลจากดาวเทียม 51
- ความร่วมมือและประสานกับสถานีรับสัญญาณดาวเทียม
ระหว่างประเทศ 56
- การเผยแพร่เทคโนโลยี 57
- กิจกรรมพิเศษ 58

บทที่ 4 สถานภาพปัจจุบันและก้าวต่อไปของสถานีรับสัญญาณ

ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง

61

- ศูนย์ข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรของประเทศและภูมิภาค 61
- ศูนย์การเผยแพร่เทคโนโลยีอวกาศเพื่อการเรียนรู้ของภูมิภาค 64
- การปรับปรุงและพัฒนาขีดความสามารถเพื่อรองรับ
Remote Sensing Technology ยุคใหม่ 66

มุมมองของผู้อาวุโส

- บันทึกความทรงจำ (ดร. สุวิทย์ วุฒิสัยเศรษฐ์) 69
- ศศ. ดร. แก้ว นวลสวัสดิ์ 72
- ศาสตราจารย์ พงศ์พิศน์ ปิยะพงศ์ 77
- อาจารย์ อนุ โอบะคุปต์ 79
- อาจารย์ ประยงค์ อังสุวัฒน์ 81
- ไม่นับแน่นอนแล้วจะมีวันนี้ได้อย่างไร (พศ. ทิฆา สุภจรรยา) 82
- นายเนเรศ ฉ่ำบุญรอด 84

ภาคผนวก