

# ดัชนี

## ก

กระจกตา	cornea	72
กระบวนการจำแนกประเภทข้อมูล	classification	173
- แบบกำกับดูแล	supervised classification	173,179
- แบบไม่กำกับดูแล	unsupervised classification	173,179
กระบวนการสังเคราะห์แสง	photo-synthesis	22
กระสวยอวกาศ	shuttle	31,58
กระแสนอนุภาค	stream of particle	9
กลศาสตร์ควอนตัม	quantum mechanics	10
กล้องถ่ายภาพทางอากาศ	aerial camera	2,19,30
กล้องส่งกลับลำแสง	return beam vidicon	44
กล้ามเนื้อซีเลียรี	ciliary muscle	72
กลุ่มจุดภาพ	cluster	172
กลุ่มเส้นใยนำแสง	fiber optic bundle	42
การกระจาย	scattering	15,16
- แบบเรย์เล	rayleigh scattering	15
- แบบมี	miescattering	16
- แบบไม่เลือก	nonselective scattering	17
การกระจายรังสีในท้องฟ้า	diffuse sky irradiance	105,106,107
การกระจายแสงในเส้นทาง	path radiance	106
การกวาดภาพ	scanning	48
- แบบพู่ขนรุ่ม	pushbroom scanning	48
- แบบวิซาร์ดรุ่ม	whiskbroom scanning	42
การกำหนดพื้นที่ดินแบบ	training site selection	192
- การสร้างแผนที่เชิงเลข	map digitizing	192
- การกำหนดจากหน้าจอ	on screen digitizing	192
- การใช้จุดภาพเมล็ดพันธุ์	seed pixel approach	193

การขยายความเปรียบต่าง	contrast stretch	128
- เชิงเส้นจากค่าความสว่างต่ำสุด - สูงสุด	min/max linear contrast stretch	128
- เชิงเส้นจากค่าความสว่างเปอร์เซ็นต์ไทล์	2 - 98% contrast stretch	131
- ด้วยฮิสโตแกรมอีควอลไลเซชัน	histogram equalization stretch	133
การจัดข้อมูลใหม่	resampling	121
- โดยใช้ค่าที่ใกล้ที่สุด	nearest neighbor resampling	121
- โดยประมาณค่าช่วงแบบคู่	bilinear interpolation resampling	122
- แบบประสานเชิงลูกบาศก์	cubic convolution resampling	124
การจัดเก็บข้อมูลหลายช่วงคลื่น	multi-spectral storage	71
- แบบเรียงลำดับแบนด์	band sequential	71
- แบบเรียงสลับบรรทัด	band interleaved by line	71
- แบบเรียงสลับจุดภาพ	band interleaved by pixel	78
การใช้ที่ดิน	landuse	257-261
การดูดซับ	absorption	18, 20
การถดถอยเชิงเส้น	linear regression	119
การทำอัตราส่วน	ratioing	151
การเน้นภาพ	image enhancement	126
การเน้นภาพเชิงพื้นที่	spatial enhancement	138
การเน้นภาพด้วยสีเทียม	pseudocolor enhancement	136
การแบ่งช่วงระดับความเข้มสีเทา	black and white density slicing	136
การแบ่งช่วงสี	color density slicing	137
การบันทึกภาพเรดาร์	imaging radar	53
การประเมินความถูกต้องของการจำแนก	classification accuracy assessment	214
การประยุกต์การสำรวจจากระยะไกล	remote sensing application	224
การแปลงค่าพิกัดแบบขนาน	affine transformation	118
การแปลงภาพ	image transformation	147
การแปลงภาพแบบพิเศษ	special transformation	153
การแผ่รังสีดวงอาทิตย์	solar radiation	7,8,9
การเลือกรูปลักษณะ	feature selection	198
การเลื่อนแสงสีแดง	red shift	249
การวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญ	principal component analysis	153-160

การวัดเชิงมุม	angular measurement	113
การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง	measurement of central tendency	89
การวัดรังสี	radiometry	6
การส่งผ่าน	transmittance	20,107
การสะท้อน	reflection	
- ในทิศทางเดียว	specular reflection	21,25,56
- แบบกระจาย	diffuse reflection	25,56
- เชิงคลื่น	spectral reflection	22
การหักเห	refraction	13,17
เกรตติงไดโครอิก	dichroic grating	60
เกรตติงแบบเลี้ยวเบน	diffraction grating	41,60
แกนความสว่างชัด	brightness axis	165,166
แกนความเขียว	greenness axis	165,166
แกนความเหลือง	yellowness axis	165
แกนเปรียบเทียบได้	non-such	165
แกนรอง	minor axis	156
แกนหลัก	major axis	156
แก้วตา	lens	72
<b>ข</b>		
ขอบแดง	red edge	23
ขดลวดเบี่ยงเบน	deflection coil	79
<b>ค</b>		
เครื่องกราดภาพ	scanner	
- หลายช่วงคลื่น	multi-spectral scanner	4,19,40,59
- ความร้อน	thermal scanner	19
- เชิงกลแสง	optical-mechanical scanner	40
เครื่องมือตรวจวัด		
- แบบรับพลังงาน	passive	39
- แบบส่ง-รับพลังงาน	active	39
เครื่องวัด		
- ช่วงคลื่นแสงรายละเอียดสูง	high resolution visible sensor	47



- คลื่นก้ำวหน้ารายละเอียดสูงมาก	advanced very high resolution radiometer	51
- คลื่นไมโครเวฟ	microwave	15,53
- ช่วงคลื่นแสง-อินฟราเรดแบบหมุนกราด	visible spin-scan radiometer	50
- รังสีแบบก้ำวหน้าในช่วงคลื่นแสง และอินฟราเรดใกล้	advanced visible and near infrared radiometer	52
- สเปกตรัม	spectrum	30
คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	electromagnetic wave	2,5,6,7,9,10
- คลื่นและอนุภาค	wave and particle	9,10
- สนามแม่เหล็ก	magnetic field	10
- สนามไฟฟ้า	electric field	10
- ปฏิสัมพันธ์กับบรรยากาศ	interactions with the earth's atmosphere	9
- ปฏิสัมพันธ์กับพื้นผิวโลก	interactions with the earth surface	19
คลื่นแสง	visible light	2,12
คลอโรฟลูออโรคาร์บอน	chlorofluorocarbons	252
คลอโรฟิลล์	chlorophyll	229-232,241
ความเข้มการแผ่รังสี	radiant intensity	6
ความเข้มของสี	saturation	77
ความเข้มระดับสีเทา	gray scale	37
ความคลาดเคลื่อน	error	
- เกิดขึ้นอย่างเป็นระบบ	systematic error	111
- เกิดขึ้นอย่างไม่เป็นระบบ	non-systematic error	113
- จากอิทธิพลของบรรยากาศการปรับแก้	atmospheric attenuation error, correction	103,108
- เชิงรังสี การปรับแก้	radiometric error, correction	99,100
- เชิงเรขาคณิต การปรับแก้	geometric error, correction	99,111
ความคลาดเคลื่อนตกค้าง	residual error	120
ความชื้นในดิน	soil moisture	26,244-275
ความซ้ำซ้อน	redundancy	153
ความถี่คลื่น	wave frequency	11



ความเบ้	skewness	89
ความเปรียบเทียบ	contrast	37,88,126
ความละเอียด	resolution	33-40
- เชิงพื้นที่	spatial resolution	35
- เชิงคลื่น	spectral resolution	38
- เชิงรังสี	radiometric resolution	37
- เชิงเวลา	temporal resolution	33
ความลึกแสง	photic depth	233
ความหนาแน่นการแผ่รังสี	radiant flux density	6,8
ความอิ่มตัวของสี	saturation	77
ค่าการเปล่งรังสี	radiant emittance	6
ค่าคงที่ไดอิเล็กทริก	dielectric constant	56
ค่าคงที่สุริยะ	solar constant	7
ค่าความคลาดเคลื่อนที่รวมไว้	commission error	219
ค่าความคลาดเคลื่อนที่ละไว้	omission error	219
ค่าความสว่าง	brightness value	43,70
ค่าเฉลี่ย	mean	89,103
ค่าเชิงเลข	digital value	43,69
ค่ารังสีตกกระทบ	irradiance	6
ค่าแปรปรวน	variance	90
ค่าแปรปรวนร่วม	co-variance	92
เคอร์เนล	kernel	139
<b>จ</b>		
จอตา	retina	72
จุดควบคุมภาคพื้นดิน	ground control point	117
จุดภาพ	pixel	69
จุดภาพเมล็ดพันธุ์	seed pixel	193-194
<b>ช</b>		
ช่วงแกว่งของคลื่น	amplitude	12
ช่วงคลื่นแสง	visible	12
ช่วงเวลา	period	11



ช		
เซลล์รูปกรวย	cone cell	73
เซลล์รูปแท่ง	rod cell	73
ด		
ดาวเทียม	satellite	31
- ค้างฟ้า	geostationary	32
- เชิงพาณิชย์	commercial satellite	4
- วงโคจรสัมพันธ์กับโลก	geo-synchronous orbit	31
- วงโคจรสัมพันธ์กับดวงอาทิตย์	sun-synchronous orbit	32
- อุตุนิยมวิทยา	meteorological satellite	3,32
ดัชนี	index	
- การหักเห	refraction index	17
- อัตราส่วนพืชพรรณ	vegetation ratio index	163
- พืชพรรณผลต่างแบบนอร์แมลไลซ์	normalized difference	
	vegetation index	52,163
- พืชพรรณตั้งฉาก	perpendicular vegetation index	164
- พืชพรรณปรับแก้ดิน	soil adjusted vegetation index	168
- พืชพรรณปรับแก้ดินที่ถูกแปลง	transformed	169
- พื้นที่ใบสีเขียว	leaf area index	24
- หมวกพู่ห้อยเคาท์-โทมัส	Kauth-Thomas tasseled cap	165
ดัชนีพืชพรรณ	vegetation index	160
ด		
ตารางค้นหา	lookup table	128,129
ตัวกรองดูดกลืน	absorption filter	42
ตัวกรองไดโครอิก	dichroic filter	42
ตัวกรองความถี่เชิงพื้นที่	spatial frequency filter	139
ตัวกรองแทรกสอด	interference	42
ตัวกรองผ่านคลื่นยาว	longwave pass filter	42
ตัวกรองผ่านคลื่นสั้น	shortwave pass filter	42
ตัวกรองผ่านความถี่ต่ำ	low pass filter	140

- การเคลื่อนค่าเฉลี่ยเชิงพื้นที่	spatial moving average filter	140
- มัธยฐาน	median filter	143
- มัธยฐานแบบรักษารายขอบ	edge preserving median filter	144
- แบบปรับเฉพาะที่	adaptive box filter	144
ตัวกรองผ่านความถี่สูง	high pass filter	145
- เน้นขอบ	edge enhancement filter	145
ตัวจำแนก	classifier	173
- การจัดกลุ่มโดยเรียงลำดับ	sequential clustering classifier	179
- เทคนิควิเคราะห์ข้อมูลให้เป็นระบบเดียวกันแบบทำซ้ำ	Iterative Self Organizing Data Analysis Techniques	185
ตัวแปลงสัญญาณ	converter	78
ตัวสร้างแผนที่	mapper	45
- เฉพาะเรื่อง	thematic mapper	45
- เฉพาะเรื่องผนวก	thematic mapper plus	45
ตัวหล่อเย็น	cooler	43
<b>ท</b>		
ทฤษฎีการมองเห็น	vision theory	75
ทฤษฎีคลื่น	wave theory	9
ทฤษฎีคอร์พัสคิวลาร์	capuscular theory	9
ทฤษฎีพีทาโกรัส	pythagorean theory	177
ทิศทางตามแนวพิสัย	range directional	55
เทปข้อมูลคอมพิวเตอร์	compatible computer tape	71,78
เทหวัตถุดำ	black body	7,8,9
<b>น</b>		
นิวตรอน	neutron	9
เนื้อดิน	soil texture	243
แนวเส้น	linear	238-239
<b>บ</b>		
แบบจำลองความสูงเชิงเส้น	digital elevation model	48
แบบจำลองปริภูมิสถานะ		
- สี	color space	76

- เชิงรังสี	multi-spectral space	174-175
- 3 มิติ	3 dimensional space	176
แบบจำลองเอช เอส ไอ	HIS model	75,77
บอลูน	ballon	30
ไบต์	byte	68
<b>ป</b>		
ประสาทตา	optic nerve	1,73
ประเภทเชิงรังสี	spectral category	184
ประเภทข้อสนเทศ	information category	184
ปริซึม	prism	3,12,13,41
ปรับเทียบเชิงรังสี	radiometric callibration	46
ปืนอิเล็กตรอน	electron gun	79
<b>ผ</b>		
แผงตัววัดถ่ายเทประจุ	charged-couple detector array	47
แผนที่รับการประเมิน	evaluated map	215
แผนที่อ้างอิง	reference map	215
<b>พ</b>		
พฤกษศาสตร์	botany	2
พลังงานการแผ่รังสี	radiant energy	6,8
พายุหมุนในเขตร้อน	tropical storm	253
พิสัย	range	97
พิสัยใกล้	near range	55
พิสัยไกล	far range	55
พื้นที่ต้นแบบ	tranining area	173
พื้นผิวแลมเบิร์ตเทียน	Lambertian's surface	55
แพลงก์ตอน	plankton	229-232
<b>ฟ</b>		
ฟลักซ์การแผ่รังสี	radiant flux	6,103,107
โฟตอน	photon	9,10,42,65





**ภ**

ภาพดาวเทียมเชิงเลข	digital satellite image	69
ภาพหลายช่วงเวลา	multi-temporal image	24
ภาวะพร่องคลอโรฟิลล์	chlorosis	241

**ม**

มุมกด	depression angle	54
มุมตกกระทบ	incidence angle	54
เมทริกซ์	matrix	
- ความสัมพันธ์	correlation matrix	92
- ค่าแปรปรวน - ค่าแปรปรวนร่วม	variance - covariance matrix	92,156
- ความคลาดเคลื่อน	error matrix	215,216
- ความสับสน	confusion matrix	215

**ไมโครเวฟ**

microwave	2
-----------	---

**ย**

ย่าน	region	12
- คลื่นแสง	visible region	12,14
- รังสีคลื่นสั้น	shortwave region	14
- รังสีคลื่นยาว	longwave region	14
- รังสีคลื่นยาวมาก	very longwave region	14

**ร**

ระบบการจำแนกการใช้ที่ดิน	landuse classification system	258-261
ระบบบันทึกข้อมูล		
- ช่วงคลื่นแสงรายละเอียดสูงมาก	high resolution visible sensor system	47
- แบบกราดภาพเชิงเส้น	linear image scanner system	52
- แบบสนามมุมมองกว้าง	wide field sensor	53
- ในช่วงคลื่นไมโครเวฟชนิดที่ถ่ายภาพ	microwave imaging sensor	53
- พืชพรรณธรรมชาติ	vegetation	49
ระเบียบข้อความ	record	71
ระยะทางยูคลิด	Euclid distance	177
ระยะทางเชิงรังสี	spectral distance	177
เรดาร์ช่องเปิดชนิดสังเคราะห์	synthetic aperture radar	54



รูปถ่ายทางอากาศ	aerial photograph	2,3,30,38
รูม่านตา	pupil	72
รังสีอินฟราเรด	infrared	14
<b>ล</b>		
ลา นินา	La Nina	235
โลหะแข็งสถานะกึ่งตัวนำ	solid-state semiconductor metal	42
เลขฐานสอง	binary digit	66
เลขฐานสิบ	decimal digit	65
<b>ว</b>		
วัตถุดำกำเนิดดิน	parent material	24
<b>ส</b>		
สถิติ		
- สถิติตัวแปรเดียว	variate	87
- สถิติหลายตัวแปร	multi-variate statistic	87,91
สนามมุมมอง	field of view	21
สนามมุมมอง ณ ขณะนั้น	instantaneous field of view	35
สนามแม่เหล็ก	magnetic field	10
สนามไฟฟ้า	electric field	10
ส่วนเกย	side lap	31
ส่วนซ้อน	overlap	30
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	standard deviation	91
สามเหลี่ยมฟาไซ	Fashi's triangle	74
สารก่อกสี	pigment	22
สารประกอบแอนโทไซยานิน	antho-cyanin compound	26
สิ่งปกคลุมดิน	land cover	257-258
สีทุติยภูมิ	secondary color	74
สีปฐมภูมิบวก	additive primary color	74
สีปฐมภูมิลบ	subtractive primary color	74,82
สีล้วน	hue	76
เส้นโค้งเชิงคลื่นเฉพาะ	spectral signature curve	22,23,151

เส้นดิน	soil line	162
สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	correlation coefficient	95
<b>อ</b>		
องค์ประกอบสำคัญ	principal component	156
อากาศยาน	aircraft	1,3,5
อุณหภูมิผิวน้ำทะเล	sea surface temperature	234
เอล นิโน	El Nino	235
แอ่งรูปถ้วย	fovea	72
<b>ห</b>		
หน้ากากคอนโวลูชัน	convolution mask	139
หน้าต่างบรรยากาศ	atmospheric window	19
หัวแฟ้มข้อมูล	header file	71

สำนักหอสมุด





**ต้นฉบับไม่มีหน้านี้**

**NO THIS PAGE IN ORIGINAL**

**สำนักหอสมุด**