

ผนวก ก.1

ค่าความถูกต้องของการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลดาวเทียมเชิงตัวเลข LANDSAT 5-TM โดยใช้การจำแนกประเภทข้อมูลแบบกำกับดูแล (Supervised Classification) ของหน่วยตัวอย่าง Training area (Verification) ด้วยเทคนิค Maximum Likelihood ในพื้นที่เกาะช้าง จังหวัดตราด

ข้อมูลการจำแนกประเภท (Classified Data)	ข้อมูลพื้นที่ตัวอย่าง (Training area)						ผลรวม	User's Accuracy (%)
	ป่าบก	ป่าชายเลน	เกษตรกรรม	ชายหาดและท่าเรือ	สิ่งปลูกสร้าง	แหล่งน้ำ		
ป่าบก	7,415	12	148	0	5	0	7,580	97.82
ป่าชายเลน	76	1,480	37	92	294	0	1,979	74.79
เกษตรกรรม	558	47	1,617	4	76	0	2,302	70.24
ชายหาดและท่าเรือ	0	25	0	706	82	25	838	84.25
สิ่งปลูกสร้าง	21	62	28	211	2,283	8	2,613	87.37
แหล่งน้ำ	0	2	0	240	0	7,642	7,884	96.93
ผลรวม	8,070	1,628	1,830	1,253	2,740	7,675	23,196	
Producer's Accuracy (%)	91.88	90.91	88.36	56.34	83.32	99.57		

ผนวก ก.2

ค่าความถูกต้องของการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลดาวเทียม

เชิงตัวเลข LANDSAT 5-TM ของหน่วยตัวอย่าง Training area (Verification)

โดยใช้ Discriminant functions ที่มีค่า DN ตั้งเดิมเป็นตัวแปรอิสระ

ในพื้นที่เกาะช้าง จังหวัดตราด

ข้อมูลพื้นที่ตัวอย่าง (Training area)								
ข้อมูลการจำแนกประเภท (Classified Data)	ป่าบก	ป่าชายเลน	เกษตรกรรม	ชายหาดและทำเรือ	สิ่งปลูกสร้าง	แหล่งน้ำ	ผลรวม	User's Accuracy (%)
ป่าบก	6,193	75	209	4	43	0	6,524	94.93
ป่าชายเลน	1,235	1,365	9	133	78	7	2,827	48.28
เกษตรกรรม	642	118	1,605	40	334	0	2,739	58.60
ชายหาดและทำเรือ	0	28	0	565	87	485	1,165	48.50
สิ่งปลูกสร้าง	0	38	7	158	2,197	10	2,410	91.16
แหล่งน้ำ	0	4	0	353	1	7,173	7,531	95.25
ผลรวม	8,070	1,628	1,830	1,253	2,740	7,675	23,196	
Producer's Accuracy (%)	76.74	83.85	87.70	45.09	80.18	93.46		

ผนวก ก.3

ค่าความถูกต้องของการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลดาวเทียม

เชิงตัวเลข LANDSAT 5-TM ของหน่วยตัวอย่าง Training area (Verification)

โดยใช้ Discriminant functions ที่มีค่าดัชนีต่างๆ เป็นตัวแปรอิสระ

ในพื้นที่เกาะช้าง จังหวัดตราด

ข้อมูลพื้นที่ตัวอย่าง (Training area)								
ข้อมูลการจำแนกประเภท (Classified Data)	ป่าบก	ป่าชายเลน	เกษตรกรรม	ชายหาดและท่าเรือ	สิ่งปลูกสร้าง	แหล่งน้ำ	ผลรวม	User's Accuracy (%)
ป่าบก	6,463	164	436	2	4	0	7,069	91.43
ป่าชายเลน	668	1,192	2	30	8	1	1,901	62.70
เกษตรกรรม	354	442	1,864	13	220	0	2,893	64.43
ชายหาดและท่าเรือ	89	82	0	420	6	10	607	69.19
สิ่งปลูกสร้าง	0	97	0	149	2,375	0	2,621	90.61
แหล่งน้ำ	6	2	0	224	0	7,873	8,105	97.14
ผลรวม	7,580	1,979	2,302	838	2,613	7,884	23,196	
Producer's Accuracy (%)	85.26	60.23	80.97	50.12	90.89	99.86		

ผนวก ก.4

ค่าความถูกต้องของการจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลดาวเทียม

เชิงตัวเลข LANDSAT 5-TM ของหน่วยตัวอย่าง Training area (Verification)

โดยใช้ Discriminant functions ที่มีค่า DN ดั้งเดิมและค่าดัชนีต่างๆ

เป็นตัวแปรอิสระร่วมกัน ในพื้นที่เกาะช้าง จังหวัดตราด

ข้อมูลพื้นที่ตัวอย่าง (Training area)								
ข้อมูลการจำแนกประเภท (Classified Data)	ป่าบก	ป่าชายเลน	เกษตรกรรม	ชายหาดและทำเรือ	สิ่งปลูกสร้าง	แหล่งน้ำ	ผลรวม	User's Accuracy (%)
ป่าบก	6,847	44	103	0	4	0	6,998	97.84
ป่าชายเลน	302	1,372	22	9	11	0	1,716	79.95
เกษตรกรรม	430	337	2,177	0	349	0	3,293	66.11
ชายหาดและทำเรือ	1	209	0	693	868	307	2,078	33.35
สิ่งปลูกสร้าง	0	16	0	3	1,381	0	1,400	98.64
แหล่งน้ำ	0	1	0	133	0	7,577	7,711	98.26
ผลรวม	7,580	1,979	2,302	838	2,613	7,884	23,196	
Producer's Accuracy (%)	90.33	69.33	94.57	82.70	52.85	96.11		