



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตาราง 1. การทดสอบความละเอียดถูกต้องเชิงตำแหน่งของภาพดาวเทียมธีออส ระดับ 1A

A Point number	B x (independent)	C X (test)	D diff in x	E (diff in x) ²	F y (independent)	G y (test)	H diff in y	I (diff in y) ²	K (diff in x) ² + (diff in y) ²
1	693136.0258	693105.6141	30.4117	924.8714	2081823.9402	2081784.3010	39.6392	1571.2661	2496.1376
2	692202.2324	692199.6609	2.5715	6.6126	2080917.2310	2080906.9453	10.2857	105.7956	112.4082
3	693307.1027	693311.6803	-4.5776	20.9544	2080834.8203	2080832.7396	2.0807	4.3293	25.2837
4	693768.1109	693765.4070	2.7039	7.3110	2080683.5974	2080696.2154	-12.618	159.2139	166.5249
5	693617.8513	693585.8216	32.0297	1025.9016	2081800.3889	2081789.4697	10.9192	119.2289	1145.1306
6	693183.4523	693192.8848	-9.4325	88.9720	2080441.1966	2080442.1895	-0.9929	0.9858	89.9579
7	692896.9947	692908.6706	-11.6759	136.3266	2081557.7449	2081557.1889	0.556	0.3091	136.6357
8	695135.5482	695137.3636	-1.8154	3.2956	2081728.1500	2081715.5024	12.6476	159.9617	163.2574
9	695417.0532	695399.9881	17.0651	291.2176	2081247.2276	2081234.1564	13.0712	170.8562	462.0739
10	694238.2670	694236.3282	1.9388	3.7589	2081695.3756	2081693.0059	2.3697	5.6154	9.3744
11	695004.7529	695005.4114	-0.6585	0.4336	2080929.2466	2080928.2588	0.9878	0.9757	1.4093
12	693936.7365	693934.5641	2.1724	4.7193	2080547.1646	2080553.1840	-6.0194	36.2331	40.9524
13	694624.4785	694626.5738	-2.0953	4.3902	2080503.5094	2080502.8109	0.6985	0.4879	4.8781
14	694356.3103	694364.1237	-7.8134	61.0492	2082035.1780	2082041.0380	-5.86	34.3396	95.3888
15	692317.0257	692317.7262	-0.7005	0.4907	2079642.2247	2079642.2247	0	0	0.4907
16	693432.3060	693435.2439	-2.9379	8.6312	2080343.3172	2080345.5206	-2.2034	4.8549	13.4862

ตาราง 1. (ต่อ)

A Point number	B x (independent)	C X (test)	D diff in x	E (diff in x) ²	F y (independent)	G y (test)	H diff in y	I (diff in y) ²	K (diff in x) ² + (diff in y) ²
17	693477.6707	693456.3851	21.2856	453.0767	2078680.5522	2078665.4174	15.1348	229.0621	682.1389
18	693584.7665	693584.3935	0.373	0.1391	2079320.7123	2079325.9351	-5.2228	27.2776	27.4167
19	692730.9735	692730.5422	0.4313	0.1860	2078517.9022	2078520.9212	-3.019	9.1143	9.3003
20	692073.6215	692071.5595	2.062	4.251844	2080155.7640	2080140.5053	15.2587	232.8279	237.0797
21	692715.7185	692716.1889	-0.4704	0.2212	2079673.6889	2079673.2185	0.4704	0.2212	0.4425
22	694942.3248	694941.3047	1.0201	1.0406	2080005.1985	2080012.8495	-7.651	58.5378	59.5784
23	694207.8962	694211.1281	-3.2319	10.4451	2079949.0802	2079960.2124	-11.1322	123.9258	134.3710
24	694675.5703	694674.6522	0.9181	0.8429	2079655.6658	2079659.7970	-4.1312	17.0668	17.9097
25	695064.3413	695056.5007	7.8406	61.4750	2079280.8064	2079282.7666	-1.9602	3.8423	65.3173
26	694033.8433	694033.4628	0.3805	0.1447	2078897.7567	2078907.1268	-9.3701	87.7987	87.9435
27	694121.3655	694123.0439	-1.6784	2.8170	2078432.9801	2078432.1409	0.8392	0.7042	3.5212
28	694646.2074	694635.0081	11.1993	125.4243	2079077.5864	2079086.3858	-8.7994	77.4294	202.8537
sum				3249.0015	sum				6491.2641
average				120.3333	average				231.8308
RMSE X				10.9696	RMSE Y				15.2260
								NSSDA	26.3531

ตาราง 1. ค่าพิกัดจุดตรวจสอบที่ได้จากแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเจนเลข
และข้อมูลดาวเทียมหรือสอดคล้องกัน

ลำดับที่	ค่าพิกัด			
	X data	Y data	X check	Y check
1	693267.64	2080737.73	693266.87	2080731.94
2	692361.05	2080737.80	692361.56	2080737.80
3	693426.82	2081323.65	693423.28	2081328.09
4	693645.03	2082149.58	693638.57	2082154.10
5	693668.03	2081570.54	693667.46	2081569.97
6	693080.42	2080440.24	693077.67	2080441.17
7	692523.70	2081299.08	692521.84	2081297.58
8	694835.22	2082118.63	694833.57	2082117.92
9	695404.71	2081232.83	695403.99	2081230.77
10	695009.75	2080924.27	695008.59	2080921.71
11	693911.69	2080505.22	693914.33	2080498.17
12	694184.01	2081157.64	694186.36	2081150.31
13	694326.15	2081670.43	694326.15	2081670.94
14	695235.24	2081547.57	695234.13	2081547.02
15	694818.92	2080444.73	694821.30	2080440.96
16	694706.42	2081106.97	694701.69	2081094.86
17	694913.97	2080005.57	694908.20	2080007.57
18	694677.05	2079652.14	694673.91	2079649.99
19	694213.82	2079947.58	694218.53	2079949.55
20	694035.47	2078893.91	694038.18	2078894.36
21	694901.17	2079103.85	694904.39	2079098.13
22	694930.11	2078491.39	694915.86	2078486.56
23	694289.28	2078397.78	694281.82	2078389.60
24	694298.37	2079582.97	694302.58	2079583.95
25	693574.44	2078776.97	693572.80	2078780.01

ตาราง 2. (ต่อ)

ลำดับที่	ค่าพิกัด			
	X data	Y data	X check	Y check
26	692384.57	2078380.66	692383.67	2078377.67
27	693043.71	2078572.86	693042.95	2078576.90
28	692336.02	2079313.54	692339.22	2079313.54
29	693402.49	2079142.43	693403.40	2079141.82
30	693417.48	2080348.32	693419.14	2080349.57
31	692071.36	2080148.22	692069.03	2080146.18
32	692806.64	2079704.26	692809.49	2079703.69

ตาราง 3. การทดสอบความละเอียดถูกต้องเชิงตำแหน่งของภาพดาวเทียมธีออส ระดับ 1A

A Point number	B x (independent)	C X (test)	D diff in x	E (diff in x) ²	F y (independent)	G y (test)	H diff in y	I (diff in y) ²	K (diff in x) ² + (diff in y) ²
1	693136.0258	693105.6141	30.4117	924.8714	2081823.9402	2081784.3010	39.6392	1571.2661	2496.1376
2	692202.2324	692199.6609	2.5715	6.6126	2080917.2310	2080906.9453	10.2857	105.7956	112.4082
3	693307.1027	693311.6803	-4.5776	20.9544	2080834.8203	2080832.7396	2.0807	4.3293	25.2837
4	693768.1109	693765.4070	2.7039	7.3110	2080683.5974	2080696.2154	-12.618	159.2139	166.5249
5	693617.8513	693585.8216	32.0297	1025.9016	2081800.3889	2081789.4697	10.9192	119.2289	1145.1306
6	693183.4523	693192.8848	-9.4325	88.9720	2080441.1966	2080442.1895	-0.9929	0.9858	89.9579
7	692896.9947	692908.6706	-11.6759	136.3266	2081557.7449	2081557.1889	0.556	0.3091	136.6357
8	695135.5482	695137.3636	-1.8154	3.2956	2081728.1500	2081715.5024	12.6476	159.9617	163.2574
9	695417.0532	695399.9881	17.0651	291.2176	2081247.2276	2081234.1564	13.0712	170.8562	462.0739
10	694238.2670	694236.3282	1.9388	3.7589	2081695.3756	2081693.0059	2.3697	5.6154	9.3744
11	695004.7529	695005.4114	-0.6585	0.4336	2080929.2466	2080928.2588	0.9878	0.9757	1.4093
12	693936.7365	693934.5641	2.1724	4.7193	2080547.1646	2080553.1840	-6.0194	36.2331	40.9524
13	694624.4785	694626.5738	-2.0953	4.3902	2080503.5094	2080502.8109	0.6985	0.4879	4.8781
14	694356.3103	694364.1237	-7.8134	61.0492	2082035.1780	2082041.0380	-5.86	34.3396	95.3888
15	692317.0257	692317.7262	-0.7005	0.4907	2079642.2247	2079642.2247	0	0	0.4907
16	693432.3060	693435.2439	-2.9379	8.6312	2080343.3172	2080345.5206	-2.2034	4.8549	13.4862

ตาราง 3. (ต่อ)

A Point number	B x (independent)	C X (test)	D diff in x	E (diff in x) ²	F y (independent)	G y (test)	H diff in y	I (diff in y) ²	K (diff in x) ² + (diff in y) ²
17	693477.6707	693456.3851	21.2856	453.0767	2078680.5522	2078665.4174	15.1348	229.0621	682.1389
18	693584.7665	693584.3935	0.373	0.1391	2079320.7123	2079325.9351	-5.2228	27.2776	27.4167
19	692730.9735	692730.5422	0.4313	0.1860	2078517.9022	2078520.9212	-3.019	9.1143	9.3003
20	692073.6215	692071.5595	2.062	4.251844	2080155.7640	2080140.5053	15.2587	232.8279	237.0797
21	692715.7185	692716.1889	-0.4704	0.2212	2079673.6889	2079673.2185	0.4704	0.2212	0.4425
22	694942.3248	694941.3047	1.0201	1.0406	2080005.1985	2080012.8495	-7.651	58.5378	59.5784
23	694207.8962	694211.1281	-3.2319	10.4451	2079949.0802	2079960.2124	-11.1322	123.9258	134.3710
24	694675.5703	694674.6522	0.9181	0.8429	2079655.6658	2079659.7970	-4.1312	17.0668	17.9097
25	695064.3413	695056.5007	7.8406	61.4750	2079280.8064	2079282.7666	-1.9602	3.8423	65.3173
26	694033.8433	694033.4628	0.3805	0.1447	2078897.7567	2078907.1268	-9.3701	87.7987	87.9435
27	694121.3655	694123.0439	-1.6784	2.8170	2078432.9801	2078432.1409	0.8392	0.7042	3.5212
28	694646.2074	694635.0081	11.1993	125.4243	2079077.5864	2079086.3858	-8.7994	77.4294	202.8537
sum				3249.0015	sum				6491.2641
average				120.3333	average				231.8308
RMSE X				10.9696	RMSE Y				15.2260
								NSSDA	26.3531

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาวมลวิกา ผู้แสงทอง

วัน เดือน ปี เกิด

1 เมษายน 2519

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2537

มัธยมตอนปลาย โรงเรียนสตรีศรีน่าน

ปีการศึกษา 2542

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาภูมิศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประวัติการทำงาน

ปี 2542 – 2543

อาจารย์ วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน

ปี 2543 – ปัจจุบัน

เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย

ฝ่ายสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 น่าน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved