



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก-1

ตารางข้อมูลราคาปิดและผลต่างลำดับที่หนึ่งของหลักทรัพย์ LH รายสัปดาห์

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1 st differences
1/1/1999	2.09	n.a.
8/1/1999	2.36	0.27
15/1/1999	2.18	-0.18
22/1/1999	2.18	0
29/1/1999	2.09	-0.09
5/2/1999	1.91	-0.18
12/2/1999	1.98	0.07
19/2/1999	1.75	-0.23
26/2/1999	1.73	-0.02
5/3/1999	1.68	-0.05
12/3/1999	1.68	0
19/3/1999	1.84	0.16
26/3/1999	1.77	-0.07
2/4/1999	1.73	-0.04
9/4/1999	1.75	0.02
16/4/1999	1.98	0.23
23/4/1999	2	0.02
30/4/1999	2.46	0.46
7/5/1999	2.59	0.13
14/5/1999	2.64	0.05
21/5/1999	3.07	0.43
28/5/1999	2.82	-0.25
4/6/1999	3.09	0.27
11/6/1999	3.3	0.21
18/6/1999	3.57	0.27
25/6/1999	4.96	1.39
2/7/1999	4.82	-0.14
9/7/1999	4.59	-0.23
16/7/1999	4.43	-0.16
23/7/1999	4.18	-0.25
30/7/1999	3.73	-0.45
6/8/1999	3.07	-0.66
13/8/1999	3.27	0.2
20/8/1999	3.23	-0.04

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1 st differences
27/8/1999	3.27	0.04
3/9/1999	3.21	-0.06
10/9/1999	3.18	-0.03
17/9/1999	3.05	-0.13
24/9/1999	2.61	-0.44
1/10/1999	2.18	-0.43
8/10/1999	1.88	-0.3
15/10/1999	1.82	-0.06
22/10/1999	1.7	-0.12
29/10/1999	2	0.3
5/11/1999	2.42	0.42
12/11/1999	2.47	0.05
19/11/1999	2.3	-0.17
26/11/1999	2.2	-0.1
3/12/1999	2.05	-0.15
10/12/1999	2.1	0.05
17/12/1999	2.35	0.25
24/12/1999	2.38	0.03
31/12/1999	2.4	0.02
7/1/2000	2.25	-0.15
14/1/2000	2.2	-0.05
21/1/2000	2.2	0
28/1/2000	2.17	-0.03
4/2/2000	2.15	-0.02
11/2/2000	1.9	-0.25
18/2/2000	1.6	-0.3
25/2/2000	1.47	-0.13
3/3/2000	1.42	-0.05
10/3/2000	1.47	0.05
17/3/2000	1.52	0.05
24/3/2000	1.52	0
31/3/2000	1.55	0.03
7/4/2000	1.6	0.05
14/4/2000	1.72	0.12

ภาคผนวก ก-1 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
21/4/2000	1.63	-0.09
28/4/2000	1.57	-0.06
5/5/2000	1.5	-0.07
12/5/2000	1.38	-0.12
19/5/2000	1.45	0.07
26/5/2000	1.27	-0.18
2/6/2000	1.38	0.11
9/6/2000	1.42	0.04
16/6/2000	1.45	0.03
23/6/2000	1.45	0
30/6/2000	1.4	-0.05
7/7/2000	1.38	-0.02
14/7/2000	1.25	-0.13
21/7/2000	1.25	0
28/7/2000	1.17	-0.08
4/8/2000	1.25	0.08
11/8/2000	1.25	0
18/8/2000	1.27	0.02
25/8/2000	1.17	-0.1
1/9/2000	1.17	0
8/9/2000	1.07	-0.1
15/9/2000	1.13	0.06
22/9/2000	1.15	0.02
29/9/2000	1.22	0.07
6/10/2000	1.17	-0.05
13/10/2000	1.1	-0.07
20/10/2000	1.15	0.05
27/10/2000	1.15	0
3/11/2000	1.2	0.05
10/11/2000	1.25	0.05
17/11/2000	1.3	0.05
24/11/2000	1.32	0.02
1/12/2000	1.25	-0.07
8/12/2000	1.25	0
15/12/2000	1.27	0.02
22/12/2000	1.25	-0.02

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
29/12/2000	1.3	0.05
5/1/2001	1.35	0.05
12/1/2001	1.63	0.28
19/1/2001	1.95	0.32
26/1/2001	2.22	0.27
2/2/2001	2.22	0
9/2/2001	2.17	-0.05
16/2/2001	2	-0.17
23/2/2001	2.1	0.1
2/3/2001	2.07	-0.03
9/3/2001	1.97	-0.1
16/3/2001	1.9	-0.07
23/3/2001	2.05	0.15
30/3/2001	2.35	0.3
6/4/2001	2.32	-0.03
13/4/2001	2.38	0.06
20/4/2001	2.57	0.19
27/4/2001	2.57	0
4/5/2001	2.5	-0.07
11/5/2001	2.25	-0.25
18/5/2001	2.4	0.15
25/5/2001	2.47	0.07
1/6/2001	2.42	-0.05
8/6/2001	2.35	-0.07
15/6/2001	2.65	0.3
22/6/2001	2.77	0.12
29/6/2001	2.63	-0.14
6/7/2001	2.7	0.07
13/7/2001	2.8	0.1
20/7/2001	2.8	0
27/7/2001	2.82	0.02
3/8/2001	2.88	0.06
10/8/2001	2.97	0.09
17/8/2001	3.22	0.25
24/8/2001	3.55	0.33
31/8/2001	3.45	-0.1

ภาคผนวก ก-1 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
7/9/2001	3.47	0.02
14/9/2001	3	-0.47
21/9/2001	2.9	-0.1
28/9/2001	3.15	0.25
5/10/2001	3.27	0.12
12/10/2001	3.15	-0.12
19/10/2001	3.15	0
26/10/2001	3.13	-0.02
2/11/2001	2.95	-0.18
9/11/2001	2.92	-0.03
16/11/2001	3.2	0.28
23/11/2001	3.38	0.18
30/11/2001	3.7	0.32
7/12/2001	3.55	-0.15
14/12/2001	3.32	-0.23
21/12/2001	3.63	0.31
28/12/2001	3.9	0.27
4/1/2002	4.02	0.12
11/1/2002	3.88	-0.14
18/1/2002	4.15	0.27
25/1/2002	4.65	0.5
1/2/2002	4.8	0.15
8/2/2002	4.9	0.1
15/2/2002	5.35	0.45
22/2/2002	4.55	-0.8
1/3/2002	5.1	0.55
8/3/2002	5.4	0.3
15/3/2002	5.5	0.1
22/3/2002	5.4	-0.1
29/3/2002	5.2	-0.2
5/4/2002	5.2	0
12/4/2002	5.95	0.75
19/4/2002	6.25	0.3
26/4/2002	5.9	-0.35
3/5/2002	6.35	0.45
10/5/2002	6.7	0.35

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
17/5/2002	6.3	-0.4
24/5/2002	7.7	1.4
31/5/2002	7.8	0.1
7/6/2002	8	0.2
14/6/2002	7.8	-0.2
21/6/2002	7	-0.8
28/6/2002	7.5	0.5
5/7/2002	7.5	0
12/7/2002	7.35	-0.15
19/7/2002	6.8	-0.55
26/7/2002	5.95	-0.85
2/8/2002	6.2	0.25
9/8/2002	6.4	0.2
16/8/2002	7.3	0.9
23/8/2002	7.15	-0.15
30/8/2002	6.75	-0.4
6/9/2002	6.6	-0.15
13/9/2002	6.8	0.2
20/9/2002	6.8	0
27/9/2002	6.35	-0.45
4/10/2002	6.35	0
11/10/2002	6.25	-0.1
18/10/2002	6.85	0.6
25/10/2002	7.15	0.3
1/11/2002	7.2	0.05
8/11/2002	7.25	0.05
15/11/2002	7.65	0.4
22/11/2002	7.9	0.25
29/11/2002	7.85	-0.05
6/12/2002	7.85	0
13/12/2002	7.9	0.05
20/12/2002	7.7	-0.2
27/12/2002	7.95	0.25
3/1/2003	7.9	-0.05
10/1/2003	8.4	0.5
17/1/2003	8.55	0.15

ภาคผนวก ก-1 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
24/1/2003	8.9	0.35
31/1/2003	8.7	-0.2
7/2/2003	8.4	-0.3
14/2/2003	7.75	-0.65
21/2/2003	7.4	-0.35
28/2/2003	7.45	0.05
7/3/2003	7.4	-0.05
14/3/2003	7.25	-0.15
21/3/2003	7.7	0.45
28/3/2003	7.7	0
4/4/2003	7.8	0.1
11/4/2003	7.85	0.05
18/4/2003	7.7	-0.15
25/4/2003	7.2	-0.5
2/5/2003	7.35	0.15
9/5/2003	7.3	-0.05
16/5/2003	7.35	0.05
23/5/2003	7.55	0.2
30/5/2003	8.2	0.65
6/6/2003	8.2	0
13/6/2003	8.05	-0.15
20/6/2003	8.9	0.85
27/6/2003	8.85	-0.05
4/7/2003	9.15	0.3
11/7/2003	8.95	-0.2
18/7/2003	9	0.05
25/7/2003	8.8	-0.2
1/8/2003	8.85	0.05
8/8/2003	8.9	0.05
15/8/2003	10.6	1.7
22/8/2003	10.7	0.1
29/8/2003	10.7	0
5/9/2003	12.1	1.4
12/9/2003	11.2	-0.9
19/9/2003	11.2	0
26/9/2003	12	0.8

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
3/10/2003	11.7	-0.3
10/10/2003	11.8	0.1
17/10/2003	11.6	-0.2
24/10/2003	11.8	0.2
31/10/2003	12.1	0.3
7/11/2003	12.5	0.4
14/11/2003	11.5	-1
21/11/2003	11.1	-0.4
28/11/2003	11.5	0.4
5/12/2003	11.3	-0.2
12/12/2003	10.8	-0.5
19/12/2003	11.2	0.4
26/12/2003	11.1	-0.1
2/1/2004	12.3	1.2
9/1/2004	12.1	-0.2
16/1/2004	12.1	0
23/1/2004	12.4	0.3
30/1/2004	11.4	-1
6/2/2004	12.2	0.8
13/2/2004	12.7	0.5
20/2/2004	12.4	-0.3
27/2/2004	11.9	-0.5
5/3/2004	11.1	-0.8
12/3/2004	11.1	0
19/3/2004	11.7	0.6
26/3/2004	11.4	-0.3
2/4/2004	12.2	0.8
9/4/2004	12.1	-0.1
16/4/2004	12.1	0

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ก-2

ตารางข้อมูลราคาปิดและผลต่างลำดับที่หนึ่งของหลักทรัพย์ ITD รายสัปดาห์

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1 st differences
1/1/1999	6.08	n.a.
8/1/1999	8.5	2.42
15/1/1999	8.21	-0.29
22/1/1999	8.08	-0.13
29/1/1999	6.96	-1.12
5/2/1999	6.5	-0.46
12/2/1999	6.67	0.17
19/2/1999	6.25	-0.42
26/2/1999	6.33	0.08
5/3/1999	6.63	0.3
12/3/1999	6.21	-0.42
19/3/1999	5.71	-0.5
26/3/1999	5.54	-0.17
2/4/1999	5.92	0.38
9/4/1999	6.83	0.91
16/4/1999	6.96	0.13
23/4/1999	7	0.04
30/4/1999	7.58	0.58
7/5/1999	9.25	1.67
14/5/1999	8.42	-0.83
21/5/1999	8.17	-0.25
28/5/1999	7.79	-0.38
4/6/1999	8.17	0.38
11/6/1999	8.33	0.16
18/6/1999	8.17	-0.16
25/6/1999	8.04	-0.13
2/7/1999	7.13	-0.91
9/7/1999	6.25	-0.88
16/7/1999	6.29	0.04
23/7/1999	6.38	0.09
30/7/1999	6.08	-0.3
6/8/1999	5.17	-0.91
13/8/1999	5.13	-0.04

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1 st differences
20/8/1999	4.21	-0.92
27/8/1999	5.29	1.08
3/9/1999	4.88	-0.41
10/9/1999	4.88	0
17/9/1999	4.83	-0.05
24/9/1999	4.17	-0.66
1/10/1999	4.46	0.29
8/10/1999	4.38	-0.08
15/10/1999	4.25	-0.13
22/10/1999	3.65	-0.6
29/10/1999	3.92	0.27
5/11/1999	4.42	0.5
12/11/1999	4.67	0.25
19/11/1999	4.13	-0.54
26/11/1999	3.9	-0.23
3/12/1999	3.92	0.02
10/12/1999	4	0.08
17/12/1999	3.42	-0.58
24/12/1999	3.54	0.12
31/12/1999	3.5	-0.04
7/1/2000	3.35	-0.15
14/1/2000	3.21	-0.14
21/1/2000	3.4	0.19
28/1/2000	2.92	-0.48
4/2/2000	2.83	-0.09
11/2/2000	2.35	-0.48
18/2/2000	1.83	-0.52
25/2/2000	1.75	-0.08
3/3/2000	1.94	0.19
10/3/2000	2.15	0.21
17/3/2000	2.4	0.25
24/3/2000	2.58	0.18
31/3/2000	2.29	-0.29

ภาคผนวก ก-2 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
7/4/2000	2.08	-0.21
14/4/2000	2.31	0.23
21/4/2000	2.21	-0.1
28/4/2000	2.27	0.06
5/5/2000	2.23	-0.04
12/5/2000	2	-0.23
19/5/2000	1.92	-0.08
26/5/2000	1.65	-0.27
2/6/2000	1.88	0.23
9/6/2000	1.79	-0.09
16/6/2000	1.88	0.09
23/6/2000	1.65	-0.23
30/6/2000	1.56	-0.09
7/7/2000	1.56	0
14/7/2000	1.5	-0.06
21/7/2000	1.38	-0.12
28/7/2000	1.19	-0.19
4/8/2000	1.38	0.19
11/8/2000	1.46	0.08
18/8/2000	1.54	0.08
25/8/2000	1.38	-0.16
1/9/2000	1.38	0
8/9/2000	1.33	-0.05
15/9/2000	1.31	-0.02
22/9/2000	1.25	-0.06
29/9/2000	1.25	0
6/10/2000	0.96	-0.29
13/10/2000	0.92	-0.04
20/10/2000	1	0.08
27/10/2000	1.02	0.02
3/11/2000	1	-0.02
10/11/2000	1.02	0.02
17/11/2000	1.02	0
24/11/2000	0.96	-0.06
1/12/2000	0.92	-0.04
8/12/2000	0.92	0

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
15/12/2000	0.9	-0.02
22/12/2000	0.92	0.02
29/12/2000	0.9	-0.02
5/1/2001	0.94	0.04
12/1/2001	1.08	0.14
19/1/2001	1.19	0.11
26/1/2001	1.17	-0.02
2/2/2001	1.17	0
9/2/2001	1.1	-0.07
16/2/2001	1.04	-0.06
23/2/2001	1.08	0.04
2/3/2001	0.96	-0.12
9/3/2001	0.92	-0.04
16/3/2001	0.9	-0.02
23/3/2001	0.85	-0.05
30/3/2001	0.85	0
6/4/2001	0.79	-0.06
13/4/2001	0.79	0
20/4/2001	0.76	-0.03
27/4/2001	0.78	0.02
4/5/2001	0.77	-0.01
11/5/2001	0.82	0.05
18/5/2001	0.81	-0.01
25/5/2001	0.9	0.09
1/6/2001	0.94	0.04
8/6/2001	0.85	-0.09
15/6/2001	0.9	0.05
22/6/2001	0.94	0.04
29/6/2001	0.94	0
6/7/2001	0.98	0.04
13/7/2001	0.92	-0.06
20/7/2001	1.02	0.1
27/7/2001	0.94	-0.08
3/8/2001	0.96	0.02
10/8/2001	0.94	-0.02
17/8/2001	0.9	-0.04

ภาคผนวก ก-2 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
24/8/2001	0.92	0.02
31/8/2001	0.92	0
7/9/2001	0.81	-0.11
14/9/2001	0.69	-0.12
21/9/2001	0.7	0.01
28/9/2001	0.69	-0.01
5/10/2001	0.65	-0.04
12/10/2001	0.82	0.17
19/10/2001	0.98	0.16
26/10/2001	0.94	-0.04
2/11/2001	0.94	0
9/11/2001	0.91	-0.03
16/11/2001	0.89	-0.02
23/11/2001	1.34	0.45
30/11/2001	1.38	0.04
7/12/2001	1.38	0
14/12/2001	1.24	-0.14
21/12/2001	1.47	0.23
28/12/2001	1.44	-0.03
4/1/2002	1.45	0.01
11/1/2002	1.47	0.02
18/1/2002	1.64	0.17
25/1/2002	1.59	-0.05
1/2/2002	1.59	0
8/2/2002	1.7	0.11
15/2/2002	1.63	-0.07
22/2/2002	1.67	0.04
1/3/2002	1.81	0.14
8/3/2002	1.83	0.02
15/3/2002	1.49	-0.34
22/3/2002	1.69	0.2
29/3/2002	1.64	-0.05
5/4/2002	1.71	0.07
12/4/2002	1.81	0.1
19/4/2002	1.89	0.08
26/4/2002	2.85	0.96

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
3/5/2002	2.57	-0.28
10/5/2002	2.4	-0.17
17/5/2002	2.34	-0.06
24/5/2002	2.82	0.48
31/5/2002	3.47	0.65
7/6/2002	3.85	0.38
14/6/2002	3.6	-0.25
21/6/2002	3.52	-0.08
28/6/2002	3.05	-0.47
5/7/2002	3.22	0.17
12/7/2002	3.47	0.25
19/7/2002	3.47	0
26/7/2002	3.02	-0.45
2/8/2002	3.3	0.28
9/8/2002	3.32	0.02
16/8/2002	3.47	0.15
23/8/2002	3.2	-0.27
30/8/2002	3.07	-0.13
6/9/2002	2.85	-0.22
13/9/2002	2.88	0.03
20/9/2002	2.85	-0.03
27/9/2002	2.7	-0.15
4/10/2002	2.77	0.07
11/10/2002	2.63	-0.14
18/10/2002	2.95	0.32
25/10/2002	3	0.05
1/11/2002	3.02	0.02
8/11/2002	3	-0.02
15/11/2002	2.88	-0.12
22/11/2002	2.8	-0.08
29/11/2002	2.63	-0.17
6/12/2002	2.57	-0.06
13/12/2002	2.33	-0.24
20/12/2002	2.26	-0.07
27/12/2002	2.27	0.01
3/1/2003	2.25	-0.02

ภาคผนวก ก-2 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
10/1/2003	2.28	0.03
17/1/2003	2.27	-0.01
24/1/2003	2.26	-0.01
31/1/2003	2.2	-0.06
7/2/2003	2.21	0.01
14/2/2003	2.03	-0.18
21/2/2003	1.74	-0.29
28/2/2003	1.67	-0.07
7/3/2003	1.64	-0.03
14/3/2003	1.63	-0.01
21/3/2003	1.84	0.21
28/3/2003	1.75	-0.09
4/4/2003	1.93	0.18
11/4/2003	2.15	0.22
18/4/2003	2.2	0.05
25/4/2003	2.06	-0.14
2/5/2003	2.01	-0.05
9/5/2003	2.14	0.13
16/5/2003	1.99	-0.15
23/5/2003	2.06	0.07
30/5/2003	2.63	0.57
6/6/2003	2.97	0.34
13/6/2003	2.7	-0.27
20/6/2003	3.13	0.43
27/6/2003	3.25	0.12
4/7/2003	3.7	0.45
11/7/2003	3.67	-0.03
18/7/2003	3.82	0.15
25/7/2003	3.77	-0.05
1/8/2003	4.02	0.25
8/8/2003	4.3	0.28
15/8/2003	4.3	0
22/8/2003	5.35	1.05
29/8/2003	5.9	0.55
5/9/2003	5.9	0
12/9/2003	6.6	0.7

วันเดือนปี	ราคาปิด	1 st differences
19/9/2003	5.95	-0.65
26/9/2003	7.05	1.1
3/10/2003	6.6	-0.45
10/10/2003	6.65	0.05
17/10/2003	7.1	0.45
24/10/2003	9.05	1.95
31/10/2003	8.6	-0.45
7/11/2003	9.9	1.3
14/11/2003	9.4	-0.5
21/11/2003	8.9	-0.5
28/11/2003	10.2	1.3
5/12/2003	9.85	-0.35
12/12/2003	11.4	1.55
19/12/2003	13.3	1.9
26/12/2003	12.5	-0.8
2/1/2004	13.8	1.3
9/1/2004	13.1	-0.7
16/1/2004	12.5	-0.6
23/1/2004	13.3	0.8
30/1/2004	11.1	-2.2
6/2/2004	11.3	0.2
13/2/2004	12.6	1.3
20/2/2004	12	-0.6
27/2/2004	10.7	-1.3
5/3/2004	10	-0.7
12/3/2004	10.3	0.3
19/3/2004	10.2	-0.1
26/3/2004	9.85	-0.35
2/4/2004	10.8	0.95
9/4/2004	10.7	-0.1
16/4/2004	12	1.3

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ก-3

ตารางข้อมูลราคาปิดและผลต่างลำดับที่หนึ่งของหลักทรัพย์ CK รายสัปดาห์

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences	วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
1/1/1999	6.4	n.a.	27/8/1999	4.13	0.18
8/1/1999	8.1	1.7	3/9/1999	3.38	-0.75
15/1/1999	7.85	-0.25	10/9/1999	3.5	0.12
22/1/1999	8.05	0.2	17/9/1999	3.47	-0.03
29/1/1999	7.1	-0.95	24/9/1999	3.05	-0.42
5/2/1999	7.15	0.05	1/10/1999	3.2	0.15
12/2/1999	7.1	-0.05	8/10/1999	3.15	-0.05
19/2/1999	6.9	-0.2	15/10/1999	3.1	-0.05
26/2/1999	7.1	0.2	22/10/1999	3	-0.1
5/3/1999	6.7	-0.4	29/10/1999	3.07	0.07
12/3/1999	6.45	-0.25	5/11/1999	3.25	0.18
19/3/1999	6.2	-0.25	12/11/1999	3.38	0.13
26/3/1999	6.05	-0.15	19/11/1999	3.13	-0.25
2/4/1999	6.45	0.4	26/11/1999	2.95	-0.18
9/4/1999	6.55	0.1	3/12/1999	2.67	-0.28
16/4/1999	6.4	-0.15	10/12/1999	2.52	-0.15
23/4/1999	6.35	-0.05	17/12/1999	2.25	-0.27
30/4/1999	6.35	0	24/12/1999	2.27	0.02
7/5/1999	6.5	0.15	31/12/1999	2.38	0.11
14/5/1999	5.85	-0.65	7/1/2000	2.1	-0.28
21/5/1999	5.65	-0.2	14/1/2000	2.13	0.03
28/5/1999	5.4	-0.25	21/1/2000	2.35	0.22
4/6/1999	5.35	-0.05	28/1/2000	2.25	-0.1
11/6/1999	5.4	0.05	4/2/2000	2.22	-0.03
18/6/1999	5.25	-0.15	11/2/2000	2.1	-0.12
25/6/1999	5.7	0.45	18/2/2000	1.92	-0.18
2/7/1999	5.15	-0.55	25/2/2000	1.88	-0.04
9/7/1999	5.05	-0.1	3/3/2000	1.75	-0.13
16/7/1999	4.88	-0.17	10/3/2000	1.75	0
23/7/1999	4.7	-0.18	17/3/2000	2	0.25
30/7/1999	4.55	-0.15	24/3/2000	2.3	0.3
6/8/1999	4.4	-0.15	31/3/2000	2.27	-0.03
13/8/1999	4.27	-0.13	7/4/2000	2.13	-0.14
20/8/1999	3.95	-0.32	14/4/2000	2.35	0.22

ภาคผนวก ก-3 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
21/4/2000	2.32	-0.03
28/4/2000	2.22	-0.1
5/5/2000	2.07	-0.15
12/5/2000	1.82	-0.25
19/5/2000	1.7	-0.12
26/5/2000	1.45	-0.25
2/6/2000	1.5	0.05
9/6/2000	1.45	-0.05
16/6/2000	1.52	0.07
23/6/2000	1.45	-0.07
30/6/2000	1.38	-0.07
7/7/2000	1.35	-0.03
14/7/2000	1.27	-0.08
21/7/2000	1.2	-0.07
28/7/2000	1.15	-0.05
4/8/2000	1.3	0.15
11/8/2000	1.22	-0.08
18/8/2000	1.3	0.08
25/8/2000	1.15	-0.15
1/9/2000	1.17	0.02
8/9/2000	1.13	-0.04
15/9/2000	1.17	0.04
22/9/2000	1.15	-0.02
29/9/2000	1.2	0.05
6/10/2000	1.13	-0.07
13/10/2000	1.05	-0.08
20/10/2000	1.1	0.05
27/10/2000	1.1	0
3/11/2000	1.07	-0.03
10/11/2000	1.15	0.08
17/11/2000	1.15	0
24/11/2000	1.13	-0.02
1/12/2000	1.1	-0.03
8/12/2000	1.07	-0.03
15/12/2000	1.1	0.03
22/12/2000	1.07	-0.03

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
29/12/2000	1.07	0
5/1/2001	1.05	-0.02
12/1/2001	1.1	0.05
19/1/2001	1.3	0.2
26/1/2001	1.22	-0.08
2/2/2001	1.25	0.03
9/2/2001	1.25	0
16/2/2001	1.2	-0.05
23/2/2001	1.2	0
2/3/2001	1.17	-0.03
9/3/2001	1.13	-0.04
16/3/2001	1.1	-0.03
23/3/2001	1.07	-0.03
30/3/2001	1.1	0.03
6/4/2001	1.05	-0.05
13/4/2001	1.07	0.02
20/4/2001	1.05	-0.02
27/4/2001	1.05	0
4/5/2001	1.07	0.02
11/5/2001	1.05	-0.02
18/5/2001	1.02	-0.03
25/5/2001	1.02	0
1/6/2001	1.05	0.03
8/6/2001	1.05	0
15/6/2001	1.05	0
22/6/2001	1.05	0
29/6/2001	1.1	0.05
6/7/2001	1.2	0.1
13/7/2001	1.2	0
20/7/2001	1.25	0.05
27/7/2001	1.1	-0.15
3/8/2001	1.13	0.03
10/8/2001	1.2	0.07
17/8/2001	1.25	0.05
24/8/2001	1.45	0.2
31/8/2001	1.38	-0.07

ภาคผนวก ก-3 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
7/9/2001	1.72	0.34
14/9/2001	1.25	-0.47
21/9/2001	1.42	0.17
28/9/2001	1.5	0.08
5/10/2001	1.55	0.05
12/10/2001	1.55	0
19/10/2001	1.55	0
26/10/2001	1.47	-0.08
2/11/2001	1.5	0.03
9/11/2001	1.43	-0.07
16/11/2001	1.4	-0.03
23/11/2001	1.45	0.05
30/11/2001	1.64	0.19
7/12/2001	1.48	-0.16
14/12/2001	1.45	-0.03
21/12/2001	1.5	0.05
28/12/2001	1.47	-0.03
4/1/2002	1.51	0.04
11/1/2002	1.49	-0.02
18/1/2002	1.46	-0.03
25/1/2002	1.6	0.14
1/2/2002	1.53	-0.07
8/2/2002	1.58	0.05
15/2/2002	1.57	-0.01
22/2/2002	1.53	-0.04
1/3/2002	1.72	0.19
8/3/2002	1.71	-0.01
15/3/2002	1.75	0.04
22/3/2002	1.81	0.06
29/3/2002	1.69	-0.12
5/4/2002	1.72	0.03
12/4/2002	1.74	0.02
19/4/2002	1.77	0.03
26/4/2002	1.85	0.08
3/5/2002	1.88	0.03
10/5/2002	1.88	0

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
17/5/2002	1.87	-0.01
24/5/2002	1.91	0.04
31/5/2002	2.11	0.2
7/6/2002	2.32	0.21
14/6/2002	2.55	0.23
21/6/2002	2.39	-0.16
28/6/2002	2.24	-0.15
5/7/2002	2.28	0.04
12/7/2002	2.27	-0.01
19/7/2002	2.24	-0.03
26/7/2002	1.99	-0.25
2/8/2002	2.02	0.03
9/8/2002	2.02	0
16/8/2002	1.88	-0.14
23/8/2002	1.87	-0.01
30/8/2002	1.88	0.01
6/9/2002	1.81	-0.07
13/9/2002	1.85	0.04
20/9/2002	1.75	-0.1
27/9/2002	1.58	-0.17
4/10/2002	1.52	-0.06
11/10/2002	1.49	-0.03
18/10/2002	1.28	-0.21
25/10/2002	1.42	0.14
1/11/2002	1.53	0.11
8/11/2002	1.48	-0.05
15/11/2002	1.42	-0.06
22/11/2002	1.36	-0.06
29/11/2002	1.35	-0.01
6/12/2002	1.36	0.01
13/12/2002	1.3	-0.06
20/12/2002	1.23	-0.07
27/12/2002	1.26	0.03
3/1/2003	1.26	0
10/1/2003	1.25	-0.01
17/1/2003	1.25	0

ภาคผนวก ก-3 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
24/1/2003	1.29	0.04
31/1/2003	1.27	-0.02
7/2/2003	1.31	0.04
14/2/2003	1.24	-0.07
21/2/2003	1.24	0
28/2/2003	1.22	-0.02
7/3/2003	1.21	-0.01
14/3/2003	1.2	-0.01
21/3/2003	1.22	0.02
28/3/2003	1.27	0.05
4/4/2003	1.21	-0.06
11/4/2003	1.35	0.14
18/4/2003	1.49	0.14
25/4/2003	1.52	0.03
2/5/2003	1.59	0.07
9/5/2003	1.63	0.04
16/5/2003	1.54	-0.09
23/5/2003	1.55	0.01
30/5/2003	1.59	0.04
6/6/2003	1.7	0.11
13/6/2003	1.73	0.03
20/6/2003	1.78	0.05
27/6/2003	1.78	0
4/7/2003	1.87	0.09
11/7/2003	1.97	0.1
18/7/2003	2.06	0.09
25/7/2003	2.07	0.01
1/8/2003	2.07	0
8/8/2003	2.08	0.01
15/8/2003	2.17	0.09
22/8/2003	3.2	1.03
29/8/2003	3.9	0.7
5/9/2003	4.2	0.3
12/9/2003	4	-0.2
19/9/2003	3.92	-0.08
26/9/2003	4.25	0.33

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
3/10/2003	5.15	0.9
10/10/2003	5.55	0.4
17/10/2003	5.75	0.2
24/10/2003	9.65	3.9
31/10/2003	10.8	1.15
7/11/2003	12.5	1.7
14/11/2003	13.3	0.8
21/11/2003	13.2	-0.1
28/11/2003	16.4	3.2
5/12/2003	19.1	2.7
12/12/2003	20.1	1
19/12/2003	24.6	4.5
26/12/2003	27.25	2.65
2/1/2004	25.75	-1.5
9/1/2004	24.6	-1.15
16/1/2004	22	-2.6
23/1/2004	21.2	-0.8
30/1/2004	18	-3.2
6/2/2004	20.2	2.2
13/2/2004	21.6	1.4
20/2/2004	20.1	-1.5
27/2/2004	19.4	-0.7
5/3/2004	17.7	-1.7
12/3/2004	18.8	1.1
19/3/2004	19.1	0.3
26/3/2004	18.8	-0.3
2/4/2004	18.4	-0.4
9/4/2004	17.1	-1.3
16/4/2004	17.5	0.4

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ก-4

ตารางข้อมูลราคาปิดและผลต่างลำดับที่หนึ่งของหลักทรัพย์ STECON รายสัปดาห์

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences	วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
1/1/1999	0.76	n.a.	20/8/1999	1.77	0.14
8/1/1999	0.96	0.2	27/8/1999	1.47	-0.3
15/1/1999	1.3	0.34	3/9/1999	1.47	0
22/1/1999	1.27	-0.03	10/9/1999	1.13	-0.34
29/1/1999	1.22	-0.05	17/9/1999	1.1	-0.03
5/2/1999	1.1	-0.12	24/9/1999	1.07	-0.03
12/2/1999	1.15	0.05	1/10/1999	1.1	0.03
19/2/1999	1.1	-0.05	8/10/1999	1.05	-0.05
26/2/1999	1.02	-0.08	15/10/1999	1	-0.05
5/3/1999	0.92	-0.1	22/10/1999	1	0
12/3/1999	0.8	-0.12	29/10/1999	1.05	0.05
19/3/1999	1	0.2	5/11/1999	1.35	0.3
26/3/1999	0.85	-0.15	12/11/1999	1.3	-0.05
2/4/1999	0.74	-0.11	19/11/1999	1.13	-0.17
9/4/1999	0.76	0.02	26/11/1999	1.1	-0.03
16/4/1999	0.75	-0.01	3/12/1999	1.17	0.07
23/4/1999	0.77	0.02	10/12/1999	1.17	0
30/4/1999	0.87	0.1	17/12/1999	1.25	0.08
7/5/1999	1.27	0.4	24/12/1999	1.17	-0.08
14/5/1999	1.2	-0.07	31/12/1999	1.15	-0.02
21/5/1999	1.25	0.05	7/1/2000	1.02	-0.13
28/5/1999	1.13	-0.12	14/1/2000	1.05	0.03
4/6/1999	1.38	0.25	21/1/2000	1.05	0
11/6/1999	1.7	0.32	28/1/2000	1.05	0
18/6/1999	1.55	-0.15	4/2/2000	1.05	0
25/6/1999	1.92	0.37	11/2/2000	1.05	0
2/7/1999	1.95	0.03	18/2/2000	1.05	0
9/7/1999	1.77	-0.18	25/2/2000	1.05	0
16/7/1999	1.8	0.03	3/3/2000	1.05	0
23/7/1999	1.77	-0.03	10/3/2000	1.05	0
30/7/1999	1.63	-0.14	17/3/2000	1.05	0
6/8/1999	1.52	-0.11	24/3/2000	1.05	0
13/8/1999	1.63	0.11	31/3/2000	1.05	0

ภาคผนวก ก-4 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
7/4/2000	1.05	0
14/4/2000	1.05	0
21/4/2000	1.05	0
28/4/2000	1.05	0
5/5/2000	1.05	0
12/5/2000	1.05	0
19/5/2000	1.05	0
26/5/2000	1.05	0
2/6/2000	1.05	0
9/6/2000	1.05	0
16/6/2000	1.05	0
23/6/2000	1.05	0
30/6/2000	1.05	0
7/7/2000	1.05	0
14/7/2000	1.05	0
21/7/2000	1.05	0
28/7/2000	1.05	0
4/8/2000	1.05	0
11/8/2000	1.05	0
18/8/2000	1.05	0
25/8/2000	1.05	0
1/9/2000	1.05	0
8/9/2000	1.05	0
15/9/2000	1.05	0
22/9/2000	1.05	0
29/9/2000	1.05	0
6/10/2000	1.05	0
13/10/2000	1.05	0
20/10/2000	1.05	0
27/10/2000	1.05	0
3/11/2000	1.05	0
10/11/2000	1.05	0
17/11/2000	1.05	0
24/11/2000	1.05	0
1/12/2000	1.05	0
8/12/2000	1.05	0

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
15/12/2000	1.05	0
22/12/2000	1.1	0.05
29/12/2000	0.97	-0.13
5/1/2001	0.96	-0.01
12/1/2001	0.99	0.03
19/1/2001	1.05	0.06
26/1/2001	1.02	-0.03
2/2/2001	0.99	-0.03
9/2/2001	0.93	-0.06
16/2/2001	0.86	-0.07
23/2/2001	0.84	-0.02
2/3/2001	0.95	0.11
9/3/2001	0.87	-0.08
16/3/2001	0.83	-0.04
23/3/2001	0.8	-0.03
30/3/2001	0.8	0
6/4/2001	0.76	-0.04
13/4/2001	0.76	0
20/4/2001	0.82	0.06
27/4/2001	0.81	-0.01
4/5/2001	0.81	0
11/5/2001	0.83	0.02
18/5/2001	0.82	-0.01
25/5/2001	0.9	0.08
1/6/2001	1.2	0.3
8/6/2001	1.02	-0.18
15/6/2001	1.2	0.18
22/6/2001	1.4	0.2
29/6/2001	1.57	0.17
6/7/2001	1.55	-0.02
13/7/2001	1.4	-0.15
20/7/2001	1.52	0.12
27/7/2001	1.4	-0.12
3/8/2001	1.4	0
10/8/2001	1.6	0.2
17/8/2001	1.6	0

ภาคผนวก ก-4 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
24/8/2001	1.72	0.12
31/8/2001	1.75	0.03
7/9/2001	2.05	0.3
14/9/2001	1.72	-0.33
21/9/2001	1.72	0
28/9/2001	1.77	0.05
5/10/2001	1.95	0.18
12/10/2001	1.9	-0.05
19/10/2001	1.95	0.05
26/10/2001	1.92	-0.03
2/11/2001	1.85	-0.07
9/11/2001	1.86	0.01
16/11/2001	1.93	0.07
23/11/2001	2.01	0.08
30/11/2001	1.84	-0.17
7/12/2001	1.7	-0.14
14/12/2001	1.63	-0.07
21/12/2001	1.7	0.07
28/12/2001	1.66	-0.04
4/1/2002	1.66	0
11/1/2002	1.89	0.23
18/1/2002	2.02	0.13
25/1/2002	1.99	-0.03
1/2/2002	2.11	0.12
8/2/2002	2.33	0.22
15/2/2002	3.25	0.92
22/2/2002	3.05	-0.2
1/3/2002	3.82	0.77
8/3/2002	3.47	-0.35
15/3/2002	3.77	0.3
22/3/2002	4.45	0.68
29/3/2002	4.3	-0.15
5/4/2002	4.6	0.3
12/4/2002	4.7	0.1
19/4/2002	5.1	0.4
26/4/2002	5	-0.1

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
3/5/2002	5.25	0.25
10/5/2002	5.5	0.25
17/5/2002	5.05	-0.45
24/5/2002	5.25	0.2
31/5/2002	5.4	0.15
7/6/2002	6	0.6
14/6/2002	5.6	-0.4
21/6/2002	5.5	-0.1
28/6/2002	5.45	-0.05
5/7/2002	5.7	0.25
12/7/2002	5.85	0.15
19/7/2002	5.75	-0.1
26/7/2002	5.35	-0.4
2/8/2002	5.2	-0.15
9/8/2002	5.35	0.15
16/8/2002	5.35	0
23/8/2002	4.84	-0.51
30/8/2002	4.66	-0.18
6/9/2002	4.6	-0.06
13/9/2002	4.68	0.08
20/9/2002	4.1	-0.58
27/9/2002	4.06	-0.04
4/10/2002	4.58	0.52
11/10/2002	4.6	0.02
18/10/2002	4.98	0.38
25/10/2002	4.96	-0.02
1/11/2002	4.78	-0.18
8/11/2002	4.68	-0.1
15/11/2002	4.92	0.24
22/11/2002	4.86	-0.06
29/11/2002	4.9	0.04
6/12/2002	4.66	-0.24
13/12/2002	4.52	-0.14
20/12/2002	4.44	-0.08
27/12/2002	4.38	-0.06
3/1/2003	4.2	-0.18

ภาคผนวก ก-4 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
10/1/2003	4.28	0.08
17/1/2003	4.22	-0.06
24/1/2003	4.3	0.08
31/1/2003	4.26	-0.04
7/2/2003	4.3	0.04
14/2/2003	4.12	-0.18
21/2/2003	3.74	-0.38
28/2/2003	3.54	-0.2
7/3/2003	3.78	0.24
14/3/2003	3.6	-0.18
21/3/2003	3.76	0.16
28/3/2003	3.78	0.02
4/4/2003	3.92	0.14
11/4/2003	4.22	0.3
18/4/2003	4.38	0.16
25/4/2003	4.1	-0.28
2/5/2003	4.06	-0.04
9/5/2003	4.2	0.14
16/5/2003	4.08	-0.12
23/5/2003	4.08	0
30/5/2003	4.36	0.28
6/6/2003	4.3	-0.06
13/6/2003	4.76	0.46
20/6/2003	5.6	0.84
27/6/2003	6.2	0.6
4/7/2003	6.65	0.45
11/7/2003	7.1	0.45
18/7/2003	7.25	0.15
25/7/2003	7.25	0
1/8/2003	8.6	1.35
8/8/2003	9.25	0.65
15/8/2003	9.45	0.2
22/8/2003	10.4	0.95
29/8/2003	12	1.6
5/9/2003	11.8	-0.2
12/9/2003	13.1	1.3

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
19/9/2003	12	-1.1
26/9/2003	13.9	1.9
3/10/2003	13.1	-0.8
10/10/2003	13.1	0
17/10/2003	14.4	1.3
24/10/2003	18.2	3.8
31/10/2003	17	-1.2
7/11/2003	17	0
14/11/2003	16	-1
21/11/2003	16.8	0.8
28/11/2003	18	1.2
5/12/2003	18.6	0.6
12/12/2003	19.2	0.6
19/12/2003	21.4	2.2
26/12/2003	20	-1.4
2/1/2004	20.6	0.6
9/1/2004	19.7	-0.9
16/1/2004	19.7	0
23/1/2004	19	-0.7
30/1/2004	18.1	-0.9
6/2/2004	17.8	-0.3
13/2/2004	19.1	1.3
20/2/2004	19	-0.1
27/2/2004	18.8	-0.2
5/3/2004	18.8	0
12/3/2004	18.7	-0.1
19/3/2004	18.2	-0.5
26/3/2004	17.2	-1
2/4/2004	17.7	0.5
9/4/2004	17.6	-0.1
16/4/2004	18.2	0.6

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ก-5

ข้อมูลราคาปิดและผลต่างลำดับที่หนึ่งของหลักทรัพย์ CPN รายสัปดาห์

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
1/1/1999	5.4	n.a.
8/1/1999	5.4	0
15/1/1999	5.4	0
22/1/1999	5.33	-0.07
29/1/1999	5.33	0
5/2/1999	5.33	0
12/2/1999	5.33	0
19/2/1999	5.33	0
26/2/1999	4.84	-0.49
5/3/1999	4.64	-0.2
12/3/1999	3.67	-0.97
19/3/1999	3.74	0.07
26/3/1999	4.29	0.55
2/4/1999	5.53	1.24
9/4/1999	4.98	-0.55
16/4/1999	4.29	-0.69
23/4/1999	3.87	-0.42
30/4/1999	4.43	0.56
7/5/1999	4.43	0
14/5/1999	4.7	0.27
21/5/1999	4.08	-0.62
28/5/1999	4.7	0.62
4/6/1999	5.12	0.42
11/6/1999	7.75	2.63
18/6/1999	7.89	0.14
25/6/1999	12.18	4.29
2/7/1999	11.9	-0.28
9/7/1999	11.48	-0.42
16/7/1999	10.86	-0.62
23/7/1999	11.07	0.21
30/7/1999	10.52	-0.55
6/8/1999	9.69	-0.83
13/8/1999	10.1	0.41

วัน/เดือน/ปี	ราคาปิด	1st differences
20/8/1999	11.35	1.25
27/8/1999	11.35	0
3/9/1999	10.65	-0.7
10/9/1999	11.62	0.97
17/9/1999	11.28	-0.34
24/9/1999	11.28	0
1/10/1999	10.79	-0.49
8/10/1999	10.79	0
15/10/1999	9.82	-0.97
22/10/1999	9.89	0.07
29/10/1999	10.38	0.49
5/11/1999	10.24	-0.14
12/11/1999	10.93	0.69
19/11/1999	9.82	-1.11
26/11/1999	9.13	-0.69
3/12/1999	8.44	-0.69
10/12/1999	8.72	0.28
17/12/1999	8.58	-0.14
24/12/1999	8.44	-0.14
31/12/1999	9.69	1.25
7/1/2000	8.44	-1.25
14/1/2000	8.3	-0.14
21/1/2000	7.82	-0.48
28/1/2000	7.68	-0.14
4/2/2000	8.03	0.35
11/2/2000	7.47	-0.56
18/2/2000	7.54	0.07
25/2/2000	7.47	-0.07
3/3/2000	7.26	-0.21
10/3/2000	6.92	-0.34
17/3/2000	6.78	-0.14
24/3/2000	6.43	-0.35
31/3/2000	6.09	-0.34

ภาคผนวก ก-5 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
7/4/2000	5.88	-0.21
14/4/2000	6.09	0.21
21/4/2000	5.53	-0.56
28/4/2000	5.95	0.42
5/5/2000	5.81	-0.14
12/5/2000	5.81	0
19/5/2000	5.88	0.07
26/5/2000	6.09	0.21
2/6/2000	5.95	-0.14
9/6/2000	5.67	-0.28
16/6/2000	7.75	2.08
23/6/2000	7.26	-0.49
30/6/2000	8.72	1.46
7/7/2000	8.51	-0.21
14/7/2000	8.51	0
21/7/2000	8.51	0
28/7/2000	8.51	0
4/8/2000	7.89	-0.62
11/8/2000	8.03	0.14
18/8/2000	8.03	0
25/8/2000	8.03	0
1/9/2000	8.03	0
8/9/2000	6.92	-1.11
15/9/2000	8.03	1.11
22/9/2000	8.03	0
29/9/2000	8.03	0
6/10/2000	6.92	-1.11
13/10/2000	6.92	0
20/10/2000	6.92	0
27/10/2000	6.92	0
3/11/2000	6.92	0
10/11/2000	7.06	0.14
17/11/2000	8.58	1.52
24/11/2000	8.23	-0.35
1/12/2000	7.4	-0.83
8/12/2000	7.33	-0.07

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
15/12/2000	7.33	0
22/12/2000	7.33	0
29/12/2000	6.92	-0.41
5/1/2001	7.2	0.28
12/1/2001	7.2	0
19/1/2001	7.47	0.27
26/1/2001	7.26	-0.21
2/2/2001	7.47	0.21
9/2/2001	7.75	0.28
16/2/2001	7.4	-0.35
23/2/2001	6.92	-0.48
2/3/2001	7.33	0.41
9/3/2001	7.33	0
16/3/2001	7.2	-0.13
23/3/2001	7.06	-0.14
30/3/2001	7.06	0
6/4/2001	6.36	-0.7
13/4/2001	6.09	-0.27
20/4/2001	6.09	0
27/4/2001	6.09	0
4/5/2001	6.64	0.55
11/5/2001	6.36	-0.28
18/5/2001	5.67	-0.69
25/5/2001	8.09	2.42
1/6/2001	8.3	0.21
8/6/2001	8.16	-0.14
15/6/2001	9.41	1.25
22/6/2001	9.41	0
29/6/2001	9.96	0.55
6/7/2001	10.52	0.56
13/7/2001	10.31	-0.21
20/7/2001	9.69	-0.62
27/7/2001	9.69	0
3/8/2001	9.82	0.13
10/8/2001	10.65	0.83
17/8/2001	10.79	0.14

ภาคผนวก ก-5 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
24/8/2001	12.18	1.39
31/8/2001	12.31	0.13
7/9/2001	13.28	0.97
14/9/2001	13.28	0
21/9/2001	11	-2.28
28/9/2001	12.45	1.45
5/10/2001	12.45	0
12/10/2001	12.18	-0.27
19/10/2001	12.11	-0.07
26/10/2001	11.07	-1.04
2/11/2001	11.97	0.9
9/11/2001	11.97	0
16/11/2001	11.07	-0.9
23/11/2001	11.76	0.69
30/11/2001	10.93	-0.83
7/12/2001	11.07	0.14
14/12/2001	11.21	0.14
21/12/2001	11.07	-0.14
28/12/2001	11.9	0.83
4/1/2002	11.62	-0.28
11/1/2002	11.07	-0.55
18/1/2002	12.87	1.8
25/1/2002	13.28	0.41
1/2/2002	13.56	0.28
8/2/2002	13.98	0.42
15/2/2002	15.36	1.38
22/2/2002	14.94	-0.42
1/3/2002	14.53	-0.41
8/3/2002	14.67	0.14
15/3/2002	15.64	0.97
22/3/2002	16.33	0.69
29/3/2002	16.33	0
5/4/2002	15.77	-0.56
12/4/2002	15.91	0.14
19/4/2002	17.57	1.66
26/4/2002	18.82	1.25

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
3/5/2002	19.09	0.27
10/5/2002	21.45	2.36
17/5/2002	23.52	2.07
24/5/2002	25.18	1.66
31/5/2002	27.95	2.77
7/6/2002	29.33	1.38
14/6/2002	29.33	0
21/6/2002	27.4	-1.93
28/6/2002	28.5	1.1
5/7/2002	29.61	1.11
12/7/2002	28.78	-0.83
19/7/2002	27.67	-1.11
26/7/2002	27.95	0.28
2/8/2002	27.95	0
9/8/2002	28.23	0.28
16/8/2002	28.23	0
23/8/2002	26.01	-2.22
30/8/2002	26.57	0.56
6/9/2002	26.29	-0.28
13/9/2002	26.15	-0.14
20/9/2002	26.01	-0.14
27/9/2002	25.88	-0.13
4/10/2002	25.46	-0.42
11/10/2002	24.91	-0.55
18/10/2002	23.25	-1.66
25/10/2002	26.29	3.04
1/11/2002	25.6	-0.69
8/11/2002	25.46	-0.14
15/11/2002	26.75	1.29
22/11/2002	29.5	2.75
29/11/2002	29	-0.5
6/12/2002	29.25	0.25
13/12/2002	28.5	-0.75
20/12/2002	26	-2.5
27/12/2002	27	1
3/1/2003	26.25	-0.75

ภาคผนวก ก-5 (ต่อ)

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
10/1/2003	25	-1.25
17/1/2003	26	1
24/1/2003	25.5	-0.5
31/1/2003	26.5	1
7/2/2003	26.5	0
14/2/2003	26.25	-0.25
21/2/2003	25.25	-1
28/2/2003	23	-2.25
7/3/2003	24.5	1.5
14/3/2003	25.5	1
21/3/2003	23	-2.5
28/3/2003	25.75	2.75
4/4/2003	26	0.25
11/4/2003	26.25	0.25
18/4/2003	27.75	1.5
25/4/2003	26.25	-1.5
2/5/2003	25.75	-0.5
9/5/2003	27.25	1.5
16/5/2003	27.75	0.5
23/5/2003	28.25	0.5
30/5/2003	28.25	0
6/6/2003	31.25	3
13/6/2003	34.75	3.5
20/6/2003	33.75	-1
27/6/2003	33.25	-0.5
4/7/2003	35	1.75
11/7/2003	37.75	2.75
18/7/2003	37.25	-0.5
25/7/2003	36.75	-0.5
1/8/2003	38	1.25
8/8/2003	41.5	3.5
15/8/2003	43.75	2.25
22/8/2003	44	0.25
29/8/2003	45.25	1.25
5/9/2003	50.5	5.25
12/9/2003	49.25	-1.25

วันเดือนปี	ราคาปิด	1st differences
19/9/2003	48	-1.25
26/9/2003	47.5	-0.5
3/10/2003	46.25	-1.25
10/10/2003	47	0.75
17/10/2003	47	0
24/10/2003	49	2
31/10/2003	48.75	-0.25
7/11/2003	48.5	-0.25
14/11/2003	49.5	1
21/11/2003	47	-2.5
28/11/2003	49	2
5/12/2003	49.5	0.5
12/12/2003	49.5	0
19/12/2003	49.25	-0.25
26/12/2003	49	-0.25
2/1/2004	50	1
9/1/2004	48.75	-1.25
16/1/2004	52.5	3.75
23/1/2004	50	-2.5
30/1/2004	47.5	-2.5
6/2/2004	46.75	-0.75
13/2/2004	49.75	3
20/2/2004	49.25	-0.5
27/2/2004	49.75	0.5
5/3/2004	51	1.25
12/3/2004	50.5	-0.5
19/3/2004	49.75	-0.75
26/3/2004	47	-2.75
2/4/2004	48.75	1.75
9/4/2004	50	1.25
16/4/2004	49.75	-0.25

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ข-1

ตารางสถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ LH ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
8/1/1999	2.360							72.150		
15/1/1999	2.180							63.243		
22/1/1999	2.180							63.243		
29/1/1999	2.090							59.571		
5/2/1999	1.910							50.543		
12/2/1999	1.980							53.586		
19/2/1999	1.750							44.175		
26/2/1999	1.730							43.203		
5/3/1999	1.680							41.114		
12/3/1999	1.680							41.114		
19/3/1999	1.840							51.943		
26/3/1999	1.770							47.613		
2/4/1999	1.730							44.744		
9/4/1999	1.750							46.600		
16/4/1999	1.980	2.129	1.473	0.149	0.507			60.412		
23/4/1999	2.000	2.307	1.704	0.307	0.296			61.682		
30/4/1999	2.460	2.323	1.729	-0.137	0.731			77.008		
7/5/1999	2.590	2.902	2.215	0.312	0.375			80.074		
14/5/1999	2.640	2.880	2.291	0.240	0.349			80.572		
21/5/1999	3.070	3.004	2.410	-0.066	0.660			87.212		
28/5/1999	2.820	3.452	2.793	0.632	0.027			71.539		
4/6/1999	3.090	3.136	2.476	0.046	0.614			76.825		
11/6/1999	3.300	3.433	2.806	0.133	0.494			79.950		
18/6/1999	3.570	3.583	2.977	0.013	0.593			83.483		
25/6/1999	4.960	3.935	3.302	-1.025	1.658			91.810		
2/7/1999	4.820	5.760	4.486	0.940	0.334			87.199		
9/7/1999	4.590	5.117	4.481	0.527	0.109			78.962		
16/7/1999	4.430	4.816	4.190	0.386	0.240			72.791		
23/7/1999	4.180	4.707	4.107	0.527	0.073			64.485		
30/7/1999	3.730	4.346	3.712	0.616	0.018			52.129		
6/8/1999	3.070	3.976	3.316	0.906	-0.246			39.512		
13/8/1999	3.270	3.381	2.588	0.111	0.682	-327.00	100.00	44.298		
20/8/1999	3.230	3.486	2.867	0.256	0.363		100.00	43.310		
27/8/1999	3.270	3.589	2.997	0.319	0.273		100.00	44.733		
3/9/1999	3.210	3.500	2.904	0.290	0.306		100.00	42.870		

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
10/9/1999	3.180	3.444	2.850	0.264	0.330		100.00	42.195		
17/9/1999	3.050	3.401	2.807	0.351	0.243		100.00	38.677		
24/9/1999	2.610	2.961	2.363	0.351	0.247		100.00	29.146		
1/10/1999	2.180	2.901	2.298	0.721	-0.118		100.00	22.401		
8/10/1999	1.880	2.550	1.839	0.670	0.041	-188.00	200.00	19.016		
15/10/1999	1.820	2.222	1.559	0.402	0.261		200.00	18.479		
22/10/1999	1.700	2.179	1.582	0.479	0.118		200.00	17.088		
29/10/1999	2.000	2.119	1.497	0.119	0.503		200.00	31.397	-200.00	100.00
5/11/1999	2.420	2.514	1.906	0.094	0.514		200.00	46.492		100.00
12/11/1999	2.470	2.719	2.106	0.249	0.364		200.00	48.044		100.00
19/11/1999	2.300	2.783	2.190	0.483	0.110		200.00	43.007		100.00
26/11/1999	2.200	2.582	1.959	0.382	0.241		200.00	40.226		100.00
3/12/1999	2.050	2.505	1.906	0.455	0.144		200.00	36.177		100.00
10/12/1999	2.100	2.349	1.734	0.249	0.366		200.00	38.556		100.00
17/12/1999	2.350	2.437	1.844	0.087	0.506		200.00	49.429		100.00
24/12/1999	2.380	2.803	2.188	0.423	0.192		200.00	50.441		100.00
31/12/1999	2.400	2.802	2.195	0.402	0.205		200.00	51.559		100.00
7/1/2000	2.250	2.785	2.181	0.535	0.069		200.00	44.592		100.00
14/1/2000	2.200	2.568	1.931	0.368	0.269		200.00	42.389		100.00
21/1/2000	2.200	2.525	1.929	0.325	0.271		200.00	42.389		100.00
28/1/2000	2.170	2.417	1.822	0.247	0.348		200.00	41.040		100.00
4/2/2000	2.150	2.351	1.757	0.201	0.393		200.00	39.585		100.00
11/2/2000	1.900	2.433	1.836	0.533	0.064		200.00	28.097		100.00
18/2/2000	1.600	2.237	1.600	0.637	0.000		200.00	20.043		100.00
25/2/2000	1.470	1.927	1.261	0.457	0.209		200.00	17.615		100.00
3/3/2000	1.420	1.799	1.193	0.379	0.227		200.00	16.683		100.00
10/3/2000	1.470	1.701	1.101	0.231	0.369		200.00	21.479		100.00
17/3/2000	1.520	1.705	1.111	0.185	0.409		200.00	26.370		100.00
24/3/2000	1.520	1.816	1.219	0.296	0.301		200.00	26.370		100.00
31/3/2000	1.550	1.812	1.218	0.262	0.332		200.00	29.302		100.00
7/4/2000	1.600	1.890	1.297	0.290	0.303		200.00	35.251	-160.00	200.00
14/4/2000	1.720	1.916	1.322	0.196	0.398		200.00	47.898		200.00
21/4/2000	1.630	2.031	1.435	0.401	0.195		200.00	40.581		200.00
28/4/2000	1.570	1.931	1.326	0.361	0.244		200.00	37.295		200.00
5/5/2000	1.500	1.868	1.270	0.368	0.230		200.00	32.709		200.00
12/5/2000	1.380	1.859	1.260	0.479	0.120		200.00	26.455		200.00
19/5/2000	1.450	1.758	1.137	0.308	0.313		200.00	35.053	-145.00	300.00

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/5/2000	1.270	1.789	1.196	0.519	0.074		200.00	26.661		300.00
2/6/2000	1.380	1.580	0.947	0.200	0.433		200.00	36.659	-138.00	400.00
9/6/2000	1.420	1.676	1.081	0.256	0.339		200.00	41.278		400.00
16/6/2000	1.450	1.708	1.114	0.258	0.336		200.00	43.648		400.00
23/6/2000	1.450	1.750	1.157	0.300	0.293		200.00	43.648		400.00
30/6/2000	1.400	1.739	1.145	0.339	0.255		200.00	39.412		400.00
7/7/2000	1.380	1.680	1.083	0.300	0.297		200.00	37.322		400.00
14/7/2000	1.250	1.643	1.049	0.393	0.201		200.00	28.579		400.00
21/7/2000	1.250	1.562	0.958	0.312	0.292		200.00	28.579		400.00
28/7/2000	1.170	1.563	0.969	0.393	0.201		200.00	24.074		400.00
4/8/2000	1.250	1.482	0.878	0.232	0.372		200.00	35.759	-125.00	500.00
11/8/2000	1.250	1.588	0.994	0.338	0.256		200.00	35.759		500.00
18/8/2000	1.270	1.530	0.933	0.260	0.337		200.00	39.865		500.00
25/8/2000	1.170	1.617	1.024	0.447	0.146		200.00	30.783		500.00
1/9/2000	1.170	1.437	0.822	0.267	0.348		200.00	30.783		500.00
8/9/2000	1.070	1.456	0.863	0.386	0.207		200.00	23.619		500.00
15/9/2000	1.130	1.352	0.750	0.222	0.380		200.00	32.660	-113.00	600.00
22/9/2000	1.150	1.434	0.839	0.284	0.311		200.00	36.965		600.00
29/9/2000	1.220	1.462	0.869	0.242	0.351		200.00	48.386		600.00
6/10/2000	1.170	1.530	0.936	0.360	0.234		200.00	42.467		600.00
13/10/2000	1.100	1.499	0.900	0.399	0.200		200.00	35.047		600.00
20/10/2000	1.150	1.395	0.790	0.245	0.360		200.00	42.743		600.00
27/10/2000	1.150	1.474	0.880	0.324	0.270		200.00	42.743		600.00
3/11/2000	1.200	1.426	0.831	0.226	0.369		200.00	50.544		600.00
10/11/2000	1.250	1.503	0.908	0.253	0.342		200.00	57.263		600.00
17/11/2000	1.300	1.547	0.953	0.247	0.347		200.00	63.054		600.00
24/11/2000	1.320	1.629	1.036	0.309	0.284		200.00	65.733		600.00
1/12/2000	1.250	1.620	1.025	0.370	0.225		200.00	52.545		600.00
8/12/2000	1.250	1.569	0.969	0.319	0.281		200.00	52.545		600.00
15/12/2000	1.270	1.531	0.936	0.261	0.334		200.00	56.425		600.00
22/12/2000	1.250	1.564	0.970	0.314	0.280		200.00	51.560		600.00
29/12/2000	1.300	1.527	0.931	0.227	0.369		200.00	59.598		600.00
5/1/2001	1.350	1.616	1.022	0.266	0.328		200.00	66.090		600.00
12/1/2001	1.630	1.671	1.078	0.041	0.552		200.00	83.211		600.00
19/1/2001	1.950	1.959	1.335	0.009	0.615		200.00	90.057		600.00
26/1/2001	2.220	2.303	1.667	0.083	0.553		200.00	92.888		600.00
2/2/2001	2.220	2.544	1.928	0.324	0.292		200.00	92.888		600.00

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
9/2/2001	2.170	2.504	1.910	0.334	0.260		200.00	86.898		600.00
16/2/2001	2.000	2.449	1.853	0.449	0.147		200.00	68.945	1200.00	0.00
23/2/2001	2.100	2.283	1.669	0.183	0.431		200.00	72.668		0.00
2/3/2001	2.070	2.429	1.831	0.359	0.239		200.00	70.239		0.00
9/3/2001	1.970	2.366	1.767	0.396	0.203		200.00	60.850		0.00
16/3/2001	1.900	2.256	1.652	0.356	0.248		200.00	54.542		0.00
23/3/2001	2.050	2.197	1.599	0.147	0.451		200.00	63.318		0.00
30/3/2001	2.350	2.354	1.752	0.004	0.598		200.00	74.624		0.00
6/4/2001	2.320	2.687	2.052	0.367	0.268		200.00	72.476		0.00
13/4/2001	2.380	2.540	1.943	0.160	0.437		200.00	74.190		0.00
20/4/2001	2.570	2.601	2.000	0.031	0.570		200.00	79.953		0.00
27/4/2001	2.570	2.832	2.205	0.262	0.365		200.00	79.953		0.00
4/5/2001	2.500	2.866	2.274	0.366	0.226		200.00	71.934		0.00
11/5/2001	2.250	2.806	2.206	0.556	0.044		200.00	51.910		0.00
18/5/2001	2.400	2.590	1.946	0.190	0.454		200.00	59.680		0.00
25/5/2001	2.470	2.688	2.091	0.218	0.379		200.00	63.118		0.00
1/6/2001	2.420	2.783	2.188	0.363	0.232		200.00	59.233		0.00
8/6/2001	2.350	2.741	2.142	0.391	0.208		200.00	53.530		0.00
15/6/2001	2.650	2.663	2.060	0.013	0.590		200.00	67.827		0.00
22/6/2001	2.770	2.959	2.326	0.189	0.444		200.00	71.972		0.00
29/6/2001	2.630	3.001	2.404	0.371	0.226		200.00	61.076		0.00
6/7/2001	2.700	2.923	2.323	0.223	0.377		200.00	64.203		0.00
13/7/2001	2.800	2.989	2.394	0.189	0.406		200.00	68.140		0.00
20/7/2001	2.800	3.058	2.461	0.258	0.339		200.00	68.140		0.00
27/7/2001	2.820	3.097	2.503	0.277	0.317		200.00	69.265		0.00
3/8/2001	2.880	3.138	2.544	0.258	0.336		200.00	71.581		0.00
10/8/2001	2.970	3.250	2.657	0.280	0.313		200.00	75.791		0.00
17/8/2001	3.220	3.236	2.643	0.016	0.577		200.00	83.039		0.00
24/8/2001	3.550	3.544	2.913	-0.006	0.637		200.00	88.295		0.00
31/8/2001	3.450	3.920	3.279	0.470	0.171	690.00	0.00	79.544		0.00
7/9/2001	3.470	3.764	3.151	0.294	0.319		0.00	80.112		0.00
14/9/2001	3.000	3.688	3.095	0.688	-0.095		0.00	49.777		0.00
21/9/2001	2.900	3.265	2.567	0.365	0.333	-290.00	100.00	45.584		0.00
28/9/2001	3.150	3.222	2.631	0.072	0.519		100.00	56.222		0.00
5/10/2001	3.270	3.466	2.851	0.196	0.419		100.00	60.659		0.00
12/10/2001	3.150	3.554	2.958	0.404	0.192		100.00	54.308		0.00
19/10/2001	3.150	3.440	2.834	0.290	0.316		100.00	54.308		0.00

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังซื้อ		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/10/2001	3.130	3.441	2.848	0.311	0.282		100.00	52.835		0.00
2/11/2001	2.950	3.409	2.814	0.459	0.136		100.00	43.341		0.00
9/11/2001	2.920	3.215	2.598	0.295	0.322		100.00	42.094		0.00
16/11/2001	3.200	3.146	2.553	-0.054	0.647		100.00	57.582		0.00
23/11/2001	3.380	3.469	2.815	0.089	0.565	338.00	0.00	64.545		0.00
30/11/2001	3.700	3.735	3.119	0.035	0.581		0.00	73.771		0.00
7/12/2001	3.550	4.043	3.416	0.493	0.134		0.00	64.792		0.00
14/12/2001	3.320	3.970	3.350	0.650	-0.030		0.00	53.518		0.00
21/12/2001	3.630	3.659	2.984	0.029	0.646	-363.00	100.00	63.334		0.00
28/12/2001	3.900	3.914	3.280	0.014	0.620		100.00	70.028		0.00
4/1/2002	4.020	4.215	3.580	0.195	0.440		100.00	72.647		0.00
11/1/2002	3.880	4.364	3.767	0.484	0.113		100.00	64.806		0.00
18/1/2002	4.150	4.176	3.553	0.026	0.597		100.00	71.348		0.00
25/1/2002	4.650	4.500	3.870	-0.150	0.780		100.00	79.387		0.00
1/2/2002	4.800	5.102	4.404	0.302	0.396	480.00	0.00	81.211		0.00
8/2/2002	4.900	5.119	4.530	0.219	0.370		0.00	82.409		0.00
15/2/2002	5.350	5.133	4.538	-0.217	0.812		0.00	86.784		0.00
22/2/2002	4.550	5.713	4.989	1.163	-0.439		0.00	57.467		0.00
1/3/2002	5.100	4.844	3.909	-0.256	1.191	-510.00	100.00	66.456		0.00
8/3/2002	5.400	5.609	4.792	0.209	0.608	540.00	0.00	70.394		0.00
15/3/2002	5.500	5.793	5.196	0.293	0.304		0.00	71.673		0.00
22/3/2002	5.400	5.724	5.131	0.324	0.269		0.00	68.270		0.00
29/3/2002	5.200	5.614	5.019	0.414	0.181		0.00	61.528		0.00
5/4/2002	5.200	5.450	4.842	0.250	0.358		0.00	61.528		0.00
12/4/2002	5.950	5.534	4.941	-0.416	1.009		0.00	74.232		0.00
19/4/2002	6.250	6.377	5.542	0.127	0.708		0.00	77.640		0.00
26/4/2002	5.900	6.457	5.839	0.557	0.061		0.00	65.907		0.00
3/5/2002	6.350	6.142	5.501	-0.208	0.849		0.00	72.151		0.00
10/5/2002	6.700	6.737	6.008	0.037	0.692		0.00	76.082		0.00
17/5/2002	6.300	6.936	6.299	0.636	0.001		0.00	64.142		0.00
24/5/2002	7.700	6.804	6.138	-0.896	1.562		0.00	78.052		0.00
31/5/2002	7.800	8.299	7.112	0.499	0.688		0.00	78.732		0.00
7/6/2002	8.000	8.008	7.453	0.008	0.547		0.00	80.151		0.00
14/6/2002	7.800	8.309	7.681	0.509	0.119		0.00	74.421		0.00
21/6/2002	7.000	8.117	7.493	1.117	-0.493		0.00	55.959		0.00
28/6/2002	7.500	7.435	6.498	-0.065	1.002	-750.00	100.00	62.642		0.00
5/7/2002	7.500	7.909	7.200	0.409	0.300	750.00	0.00	62.642		0.00

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/7/2002	7.350	7.595	7.002	0.245	0.348		0.00	59.062		0.00
19/7/2002	6.800	7.550	6.956	0.750	-0.156		0.00	47.563		0.00
26/7/2002	5.950	7.198	6.470	1.248	-0.520	-595.00	100.00	35.305		0.00
2/8/2002	6.200	6.232	5.240	0.032	0.960	-620.00	200.00	40.508		0.00
9/8/2002	6.400	6.469	5.798	0.069	0.602		200.00	44.620		0.00
16/8/2002	7.300	6.840	6.219	-0.460	1.081		200.00	59.244		0.00
23/8/2002	7.150	7.457	6.588	0.307	0.562	1430.00	0.00	56.381		0.00
30/8/2002	6.750	7.399	6.814	0.649	-0.064		0.00	49.082		0.00
6/9/2002	6.600	6.994	6.311	0.394	0.289	-660.00	100.00	46.479		0.00
13/9/2002	6.800	6.935	6.340	0.135	0.460		100.00	50.517		0.00
20/9/2002	6.800	7.339	6.735	0.539	0.065		100.00	50.517		0.00
27/9/2002	6.350	6.985	6.346	0.635	0.004		100.00	41.204		0.00
4/10/2002	6.350	6.634	5.968	0.284	0.382		100.00	41.204		0.00
11/10/2002	6.250	6.686	6.095	0.436	0.155		100.00	39.073		0.00
18/10/2002	6.850	6.693	6.081	-0.157	0.769		100.00	55.137		0.00
25/10/2002	7.150	7.494	6.794	0.344	0.356	715.00	0.00	61.060		0.00
1/11/2002	7.200	7.412	6.819	0.212	0.381		0.00	62.024		0.00
8/11/2002	7.250	7.449	6.854	0.199	0.396		0.00	63.079		0.00
15/11/2002	7.650	7.312	6.715	-0.338	0.935		0.00	70.614		0.00
22/11/2002	7.900	8.129	7.339	0.229	0.561		0.00	74.384		0.00
29/11/2002	7.850	8.331	7.738	0.481	0.112		0.00	72.245		0.00
6/12/2002	7.850	8.196	7.573	0.346	0.277		0.00	72.245		0.00
13/12/2002	7.900	8.094	7.499	0.194	0.401		0.00	73.268		0.00
20/12/2002	7.700	8.204	7.607	0.504	0.093		0.00	62.613		0.00
27/12/2002	7.950	8.113	7.485	0.163	0.465		0.00	69.095		0.00
3/1/2003	7.900	8.278	7.677	0.378	0.223		0.00	66.437		0.00
10/1/2003	8.400	8.222	7.621	-0.178	0.779		0.00	76.755		0.00
17/1/2003	8.550	8.647	7.940	0.097	0.610		0.00	78.991		0.00
24/1/2003	8.900	8.795	8.176	-0.105	0.724		0.00	83.312		0.00
31/1/2003	8.700	9.263	8.586	0.563	0.114		0.00	73.363		0.00
7/2/2003	8.400	8.981	8.349	0.581	0.051		0.00	60.797		0.00
14/2/2003	7.750	8.583	7.936	0.833	-0.186		0.00	42.568		0.00
21/2/2003	7.400	7.990	7.233	0.590	0.167	-740.00	100.00	35.883		0.00
28/2/2003	7.450	7.688	7.062	0.238	0.388		100.00	37.501		0.00
7/3/2003	7.400	7.752	7.159	0.352	0.241		100.00	36.440		0.00
14/3/2003	7.250	7.680	7.082	0.430	0.168		100.00	33.190		0.00
21/3/2003	7.700	7.592	6.982	-0.108	0.718		100.00	48.951		0.00

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
28/3/2003	7.700	8.020	7.344	0.320	0.356	770.00	0.00	48.951		0.00
4/4/2003	7.800	8.008	7.418	0.208	0.382		0.00	52.281		0.00
11/4/2003	7.850	7.974	7.379	0.124	0.471		0.00	54.012		0.00
18/4/2003	7.700	8.118	7.512	0.418	0.188		0.00	47.987		0.00
25/4/2003	7.200	7.893	7.286	0.693	-0.086		0.00	33.579		0.00
2/5/2003	7.350	7.548	6.850	0.198	0.500	-735.00	100.00	39.833		0.00
9/5/2003	7.300	7.745	7.149	0.445	0.151		100.00	38.441		0.00
16/5/2003	7.350	7.776	7.162	0.426	0.188		100.00	40.827		0.00
23/5/2003	7.550	7.754	7.145	0.204	0.405		100.00	49.805		0.00
30/5/2003	8.200	7.856	7.261	-0.344	0.939		100.00	68.009		0.00
6/6/2003	8.200	8.681	7.888	0.481	0.312	820.00	0.00	68.009		0.00
13/6/2003	8.050	8.538	7.943	0.488	0.107		0.00	61.191		0.00
20/6/2003	8.900	8.225	7.601	-0.675	1.299		0.00	76.557		0.00
27/6/2003	8.850	9.500	8.486	0.650	0.364		0.00	74.554		0.00
4/7/2003	9.150	9.115	8.520	-0.035	0.630		0.00	78.457		0.00
11/7/2003	8.950	9.493	8.846	0.543	0.104		0.00	70.177		0.00
18/7/2003	9.000	9.284	8.653	0.284	0.347		0.00	71.058		0.00
25/7/2003	8.800	9.436	8.844	0.636	-0.044		0.00	62.531		0.00
1/8/2003	8.850	9.076	8.400	0.226	0.450	-885.00	100.00	63.785		0.00
8/8/2003	8.900	9.166	8.572	0.266	0.328		100.00	65.131		0.00
15/8/2003	10.600	9.189	8.595	-1.411	2.005		100.00	85.815		0.00
22/8/2003	10.700	11.514	9.950	0.814	0.750	1070.00	0.00	86.364		0.00
29/8/2003	10.700	10.799	10.274	0.099	0.426		0.00	86.364		0.00
5/9/2003	12.100	11.003	10.397	-1.097	1.703		0.00	92.079		0.00
12/9/2003	11.200	12.954	11.633	1.754	-0.433		0.00	70.243		0.00
19/9/2003	11.200	11.446	10.300	0.246	0.900	-1120.00	100.00	70.243		0.00
26/9/2003	12.000	11.515	10.912	-0.485	1.088		100.00	76.764		0.00
3/10/2003	11.700	12.446	11.567	0.746	0.133	1170.00	0.00	70.116		0.00
10/10/2003	11.800	12.049	11.393	0.249	0.407		0.00	71.079		0.00
17/10/2003	11.600	12.093	11.502	0.493	0.098		0.00	66.157		0.00
24/10/2003	11.800	11.945	11.319	0.145	0.481		0.00	68.661		0.00
31/10/2003	12.100	12.110	11.507	0.010	0.593		0.00	72.219		0.00
7/11/2003	12.500	12.436	11.803	-0.064	0.697		0.00	76.349		0.00
14/11/2003	11.500	12.418	11.756	0.918	-0.256		0.00	53.433		0.00
21/11/2003	11.100	11.766	10.962	0.666	0.138	-1110.00	100.00	46.932		0.00
28/11/2003	11.500	11.377	10.735	-0.123	0.765		100.00	53.465		0.00
5/12/2003	11.300	11.511	10.824	0.211	0.476	1130.00	0.00	49.920		0.00

ภาคผนวก ข-1 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง LH								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+1 Std.	-1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/12/2003	10.800	11.819	11.221	1.019	-0.421		0.00	41.904		0.00
19/12/2003	11.200	11.187	10.304	-0.013	0.896	-1120.00	100.00	49.403		0.00
26/12/2003	11.100	11.367	10.691	0.267	0.409	1110.00	0.00	47.630		0.00
				Sum		1000.00	0.00	Sum	319.00	0.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข-2

ตารางสถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ ITD ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
8/1/1999	8.500									
15/1/1999	8.210							82.877		
22/1/1999	8.080							78.122		
29/1/1999	6.960							76.000		
5/2/1999	6.500							59.170		
12/2/1999	6.670							53.632		
19/2/1999	6.250							55.384		
26/2/1999	6.330							49.887		
5/3/1999	6.630							50.997		
12/3/1999	6.210							55.080		
19/3/1999	5.710							48.456		
26/3/1999	5.540							41.551		
2/4/1999	5.920							39.410		
9/4/1999	6.830							46.635		
16/4/1999	6.960							59.993		
23/4/1999	7.000							61.502		
30/4/1999	7.580							62.052		
7/5/1999	9.250							69.217		
14/5/1999	8.420							81.030		
21/5/1999	8.170							66.376		
28/5/1999	7.790							62.418		
4/6/1999	8.170							56.675		
11/6/1999	8.330							60.833		
18/6/1999	8.170	8.726	7.301	0.556	0.869			62.719		
25/6/1999	8.040	8.836	7.416	0.796	0.624			59.418		
2/7/1999	7.130	7.746	6.495	0.616	0.635			56.896		
9/7/1999	6.250	7.304	6.129	1.054	0.121			41.808		
16/7/1999	6.290	6.549	5.484	0.259	0.806			32.317		
23/7/1999	6.380	6.702	5.622	0.322	0.758			33.143		
30/7/1999	6.080	6.932	5.817	0.852	0.263			34.972		
6/8/1999	5.170	6.353	5.326	1.183	-0.156			31.492		
13/8/1999	5.130	5.527	4.612	0.397	0.518	-513.00	100.00	23.079		
20/8/1999	4.210	5.243	4.399	1.033	-0.189		100.00	22.763		
27/8/1999	5.290	4.578	3.816	-0.712	1.474	-529.00	200.00	16.874		
3/9/1999	4.880	5.857	4.839	0.977	0.041	976.00	0.00	38.609	-488.00	100.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพัทธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
10/9/1999	4.880	5.438	4.547	0.558	0.333		0.00	34.586		100.00
17/9/1999	4.830	5.037	4.225	0.207	0.605		0.00	34.586		100.00
24/9/1999	4.170	4.966	4.166	0.796	0.004		0.00	34.117		100.00
1/10/1999	4.460	4.989	4.172	0.529	0.288		0.00	27.258		100.00
8/10/1999	4.380	5.344	4.480	0.964	-0.100		0.00	33.919	-438.00	200.00
15/10/1999	4.250	5.194	4.336	0.944	-0.086	-425.00	100.00	32.925		200.00
22/10/1999	3.650	4.419	3.690	0.769	-0.040	-365.00	200.00	31.336		200.00
29/10/1999	3.920	3.905	3.263	-0.015	0.657	-392.00	300.00	24.630		200.00
5/11/1999	4.420	4.381	3.669	-0.039	0.751	1326.00	0.00	32.121	-442.00	300.00
12/11/1999	4.670	5.216	4.367	0.546	0.303		0.00	43.989		300.00
19/11/1999	4.130	4.933	4.138	0.803	-0.008		0.00	49.164		300.00
26/11/1999	3.900	4.487	3.753	0.587	0.147	-390.00	100.00	40.013		300.00
3/12/1999	3.920	3.881	3.251	-0.039	0.669		100.00	36.675		300.00
10/12/1999	4.000	4.102	3.435	0.102	0.565	400.00	0.00	37.159		300.00
17/12/1999	3.420	4.222	3.540	0.802	-0.120		0.00	39.557		300.00
24/12/1999	3.540	3.669	3.061	0.129	0.479	-354.00	100.00	30.237		300.00
31/12/1999	3.500	3.861	3.239	0.361	0.261		100.00	34.077		300.00
7/1/2000	3.350	3.722	3.124	0.372	0.226		100.00	33.371		300.00
14/1/2000	3.210	3.590	3.012	0.380	0.198		100.00	30.755		300.00
21/1/2000	3.400	3.362	2.820	-0.038	0.580		100.00	28.204		300.00
28/1/2000	2.920	3.646	3.053	0.726	-0.133	292.00	0.00	36.046	-292.00	400.00
4/2/2000	2.830	3.230	2.692	0.400	0.138	-283.00	100.00	27.314		400.00
11/2/2000	2.350	3.137	2.631	0.787	-0.281		100.00	26.054		400.00
18/2/2000	1.830	2.472	2.044	0.642	-0.214	-183.00	200.00	19.879		400.00
25/2/2000	1.750	1.935	1.599	0.185	0.151	-175.00	300.00	15.359		400.00
3/3/2000	1.940	2.045	1.716	0.105	0.224		300.00	14.743		400.00
10/3/2000	2.150	2.284	1.916	0.134	0.234		300.00	22.874		400.00
17/3/2000	2.400	2.507	2.104	0.107	0.296		300.00	31.186	-240.00	500.00
24/3/2000	2.580	2.537	2.129	-0.043	0.451		300.00	40.121		500.00
31/3/2000	2.290	2.759	2.309	0.469	-0.019	687.00	0.00	46.236		500.00
7/4/2000	2.080	2.533	2.117	0.453	-0.037	-208.00	100.00	39.148		500.00
14/4/2000	2.310	2.413	2.015	0.103	0.295	-231.00	200.00	34.669		500.00
21/4/2000	2.210	2.473	2.075	0.263	0.135		200.00	42.866		500.00
28/4/2000	2.270	2.408	2.020	0.138	0.250		200.00	40.299		500.00
5/5/2000	2.230	2.299	1.929	0.069	0.301		200.00	42.641		500.00
12/5/2000	2.000	2.349	1.970	0.349	0.030		200.00	41.346		500.00
19/5/2000	1.920	2.146	1.797	0.226	0.123		200.00	34.605		500.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/5/2000	1.650	2.058	1.727	0.408	-0.077		200.00	32.411		500.00
2/6/2000	1.880	1.807	1.506	-0.073	0.374	-188.00	300.00	26.141		500.00
9/6/2000	1.790	2.019	1.687	0.229	0.103	537.00	0.00	37.890	-179.00	600.00
16/6/2000	1.880	1.930	1.619	0.050	0.261		0.00	35.541		600.00
23/6/2000	1.650	1.979	1.660	0.329	-0.010		0.00	39.844		600.00
30/6/2000	1.560	1.793	1.499	0.233	0.061	-156.00	100.00	32.822		600.00
7/7/2000	1.560	1.720	1.442	0.160	0.118		100.00	30.583		600.00
14/7/2000	1.500	1.742	1.462	0.242	0.038		100.00	30.583		600.00
21/7/2000	1.380	1.604	1.344	0.224	0.036		100.00	28.566		600.00
28/7/2000	1.190	1.464	1.227	0.274	-0.037		100.00	24.909		600.00
4/8/2000	1.380	1.368	1.141	-0.012	0.239	-138.00	200.00	20.346		600.00
11/8/2000	1.460	1.593	1.333	0.133	0.127	292.00	0.00	34.245	-146.00	700.00
18/8/2000	1.540	1.670	1.401	0.130	0.139		0.00	39.586		700.00
25/8/2000	1.380	1.631	1.369	0.251	0.011		0.00	44.762		700.00
1/9/2000	1.380	1.492	1.249	0.112	0.131		0.00	37.373		700.00
8/9/2000	1.330	1.528	1.283	0.198	0.047		0.00	37.373		700.00
15/9/2000	1.310	1.513	1.268	0.203	0.042		0.00	35.426		700.00
22/9/2000	1.250	1.413	1.184	0.163	0.066		0.00	34.504		700.00
29/9/2000	1.250	1.361	1.141	0.111	0.109		0.00	31.224		700.00
6/10/2000	0.960	1.286	1.079	0.326	-0.119		0.00	31.224		700.00
13/10/2000	0.920	1.033	0.853	0.113	0.067	-92.00	100.00	19.893		700.00
20/10/2000	1.000	0.992	0.832	-0.008	0.168		100.00	18.653		700.00
27/10/2000	1.020	1.086	0.910	0.066	0.110	102.00	0.00	28.431		700.00
3/11/2000	1.000	1.105	0.927	0.105	0.073		0.00	30.462	-100.00	800.00
10/11/2000	1.020	1.079	0.905	0.059	0.115		0.00	29.496		800.00
17/11/2000	1.020	1.099	0.923	0.079	0.097		0.00	31.984	-102.00	900.00
24/11/2000	0.960	1.089	0.914	0.129	0.046		0.00	31.984		900.00
1/12/2000	0.920	1.046	0.877	0.126	0.043		0.00	27.748		900.00
8/12/2000	0.920	1.012	0.849	0.092	0.071		0.00	24.829		900.00
15/12/2000	0.900	1.025	0.860	0.125	0.040		0.00	24.829		900.00
22/12/2000	0.920	0.971	0.814	0.051	0.106		0.00	23.512		900.00
29/12/2000	0.900	0.989	0.830	0.089	0.070		0.00	27.923		900.00
5/1/2001	0.940	1.013	0.850	0.073	0.090		0.00	26.181		900.00
12/1/2001	1.080	1.068	0.897	-0.012	0.183		0.00	36.473	-108.00	1000.00
19/1/2001	1.190	1.221	1.023	0.031	0.167		0.00	59.587		1000.00
26/1/2001	1.170	1.277	1.071	0.107	0.099		0.00	68.639		1000.00
2/2/2001	1.170	1.266	1.063	0.096	0.107		0.00	65.558		1000.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
9/2/2001	1.100	1.295	1.087	0.195	0.013		0.00	65.558		1000.00
16/2/2001	1.040	1.243	1.041	0.203	-0.001		0.00	54.219		1000.00
23/2/2001	1.080	1.128	0.944	0.048	0.136	-108.00	100.00	45.743		1000.00
2/3/2001	0.960	1.176	0.987	0.216	-0.027		100.00	51.766		1000.00
9/3/2001	0.920	1.018	0.849	0.098	0.071	-92.00	200.00	37.395		1000.00
16/3/2001	0.900	0.989	0.830	0.089	0.070		200.00	33.429		1000.00
23/3/2001	0.850	0.968	0.813	0.118	0.037		200.00	31.869		1000.00
30/3/2001	0.850	0.923	0.774	0.073	0.076		200.00	28.425		1000.00
6/4/2001	0.790	0.923	0.775	0.133	0.015		200.00	28.425		1000.00
13/4/2001	0.790	0.854	0.715	0.064	0.075		200.00	23.227		1000.00
20/4/2001	0.760	0.854	0.716	0.094	0.044		200.00	23.227		1000.00
27/4/2001	0.780	0.818	0.686	0.038	0.094		200.00	20.707		1000.00
4/5/2001	0.770	0.852	0.715	0.082	0.055		200.00	27.216		1000.00
11/5/2001	0.820	0.846	0.710	0.026	0.110		200.00	26.710		1000.00
18/5/2001	0.810	0.911	0.764	0.101	0.046		200.00	38.571	-81.00	1100.00
25/5/2001	0.900	0.875	0.734	-0.025	0.166		200.00	37.034		1100.00
1/6/2001	0.940	0.974	0.814	0.034	0.126	188.00	0.00	56.175		1100.00
8/6/2001	0.850	1.049	0.880	0.199	-0.030		0.00	62.419		1100.00
15/6/2001	0.900	0.954	0.795	0.054	0.105	-90.00	100.00	46.974		1100.00
22/6/2001	0.940	1.004	0.843	0.064	0.097		100.00	53.598		1100.00
29/6/2001	0.940	1.013	0.850	0.073	0.090		100.00	59.444		1100.00
6/7/2001	0.980	1.019	0.855	0.039	0.125		100.00	59.444		1100.00
13/7/2001	0.920	1.085	0.911	0.165	0.009		100.00	65.269		1100.00
20/7/2001	1.020	1.036	0.867	0.016	0.153		100.00	51.891		1100.00
27/7/2001	0.940	1.105	0.926	0.165	0.014		100.00	65.353		1100.00
3/8/2001	0.960	1.032	0.864	0.072	0.096		100.00	52.171		1100.00
10/8/2001	0.940	1.024	0.859	0.084	0.081		100.00	55.075		1100.00
17/8/2001	0.900	1.015	0.852	0.115	0.048		100.00	51.469		1100.00
24/8/2001	0.920	0.974	0.817	0.054	0.103		100.00	45.307		1100.00
31/8/2001	0.920	1.000	0.839	0.080	0.081		100.00	48.471		1100.00
7/9/2001	0.810	1.004	0.843	0.194	-0.033		100.00	35.029		1100.00
14/9/2001	0.690	0.880	0.733	0.190	-0.043	-69.00	200.00	25.989		1100.00
21/9/2001	0.700	0.752	0.626	0.052	0.074	-70.00	300.00	26.860		1100.00
28/9/2001	0.690	0.754	0.633	0.064	0.057		300.00	26.500		1100.00
5/10/2001	0.650	0.754	0.633	0.104	0.017		300.00	22.952		1100.00
12/10/2001	0.820	0.711	0.596	-0.109	0.224		300.00	50.977	-82.00	1200.00
19/10/2001	0.980	0.915	0.757	-0.065	0.223	294.00	0.00	64.908		1200.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/10/2001	0.940	1.058	0.881	0.118	0.059		0.00	59.861		1200.00
2/11/2001	0.940	1.015	0.852	0.075	0.088		0.00	59.861		1200.00
9/11/2001	0.910	1.050	0.881	0.140	0.029		0.00	55.996		1200.00
16/11/2001	0.890	1.010	0.847	0.120	0.043		0.00	53.347		1200.00
23/11/2001	1.340	0.987	0.827	-0.353	0.513		0.00	80.042		1200.00
30/11/2001	1.380	1.479	1.189	0.099	0.191		0.00	81.183		1200.00
7/12/2001	1.380	1.495	1.254	0.115	0.126		0.00	81.183		1200.00
14/12/2001	1.240	1.529	1.284	0.289	-0.044		0.00	64.321	1488.00	0.00
21/12/2001	1.470	1.382	1.153	-0.088	0.317	-147.00	100.00	74.410		0.00
28/12/2001	1.440	1.606	1.340	0.166	0.100	144.00	0.00	71.221		0.00
4/1/2002	1.450	1.576	1.322	0.126	0.128		0.00	71.622		0.00
11/1/2002	1.470	1.555	1.305	0.085	0.165		0.00	72.718		0.00
18/1/2002	1.640	1.594	1.338	-0.046	0.302		0.00	79.348		0.00
25/1/2002	1.590	1.779	1.488	0.189	0.102		0.00	73.086		0.00
1/2/2002	1.590	1.729	1.451	0.139	0.139		0.00	73.086		0.00
8/2/2002	1.700	1.749	1.468	0.049	0.232		0.00	78.105		0.00
15/2/2002	1.630	1.861	1.561	0.231	0.069		0.00	68.307		0.00
22/2/2002	1.670	1.770	1.484	0.100	0.186		0.00	71.175		0.00
1/3/2002	1.810	1.806	1.516	-0.004	0.294		0.00	77.398		0.00
8/3/2002	1.830	1.987	1.664	0.157	0.166		0.00	78.329		0.00
15/3/2002	1.490	1.973	1.656	0.483	-0.166		0.00	45.988		0.00
22/3/2002	1.690	1.640	1.358	-0.050	0.332	-169.00	100.00	57.699		0.00
29/3/2002	1.640	1.831	1.531	0.191	0.109	164.00	0.00	54.228		0.00
5/4/2002	1.710	1.775	1.489	0.065	0.221		0.00	58.185		0.00
12/4/2002	1.810	1.906	1.599	0.096	0.211		0.00	63.522		0.00
19/4/2002	1.890	2.004	1.682	0.114	0.208		0.00	67.445		0.00
26/4/2002	2.850	2.040	1.712	-0.810	1.138		0.00	84.417		0.00
3/5/2002	2.570	3.156	2.522	0.586	0.048		0.00	69.801		0.00
10/5/2002	2.400	2.793	2.335	0.393	0.065		0.00	61.928		0.00
17/5/2002	2.340	2.671	2.237	0.331	0.103		0.00	59.283		0.00
24/5/2002	2.820	2.568	2.153	-0.252	0.667		0.00	70.883		0.00
31/5/2002	3.470	3.091	2.571	-0.379	0.899		0.00	79.788		0.00
7/6/2002	3.850	3.817	3.165	-0.033	0.685		0.00	83.207		0.00
14/6/2002	3.600	4.146	3.471	0.546	0.129		0.00	73.627		0.00
21/6/2002	3.520	3.888	3.258	0.368	0.262		0.00	70.805		0.00
28/6/2002	3.050	3.825	3.210	0.775	-0.160		0.00	55.313		0.00
5/7/2002	3.220	3.332	2.775	0.112	0.445	-322.00	100.00	59.116		0.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/7/2002	3.470	3.523	2.955	0.053	0.515		100.00	64.145		0.00
19/7/2002	3.470	3.806	3.191	0.336	0.279		100.00	64.145		0.00
26/7/2002	3.020	3.766	3.160	0.746	-0.140		100.00	49.541		0.00
2/8/2002	3.300	3.268	2.724	-0.032	0.576	-330.00	200.00	56.521		0.00
9/8/2002	3.320	3.618	3.029	0.298	0.291	664.00	0.00	57.143		0.00
16/8/2002	3.470	3.631	3.047	0.161	0.423		0.00	61.004		0.00
23/8/2002	3.200	3.766	3.160	0.566	0.040		0.00	51.238		0.00
30/8/2002	3.070	3.477	2.911	0.407	0.159		0.00	47.270		0.00
6/9/2002	2.850	3.321	2.785	0.471	0.065		0.00	40.719		0.00
13/9/2002	2.880	3.155	2.643	0.275	0.237		0.00	41.754		0.00
20/9/2002	2.850	3.172	2.662	0.322	0.188		0.00	40.930		0.00
27/9/2002	2.700	3.011	2.526	0.311	0.174		0.00	36.008		0.00
4/10/2002	2.770	2.941	2.468	0.171	0.302		0.00	40.159		0.00
11/10/2002	2.630	3.020	2.535	0.390	0.095		0.00	34.930		0.00
18/10/2002	2.950	2.919	2.447	-0.031	0.503		0.00	50.911		0.00
25/10/2002	3.000	3.202	2.681	0.202	0.319		0.00	52.961		0.00
1/11/2002	3.020	3.235	2.715	0.215	0.305		0.00	54.068		0.00
8/11/2002	3.000	3.281	2.754	0.281	0.246		0.00	52.639		0.00
15/11/2002	2.880	3.249	2.726	0.369	0.154		0.00	45.673		0.00
22/11/2002	2.800	3.120	2.617	0.320	0.183		0.00	41.840		0.00
29/11/2002	2.630	3.071	2.576	0.441	0.054		0.00	34.128		0.00
6/12/2002	2.570	2.858	2.394	0.288	0.176		0.00	32.173		0.00
13/12/2002	2.330	2.799	2.348	0.469	-0.018		0.00	24.303		0.00
20/12/2002	2.260	2.557	2.138	0.297	0.122	-226.00	100.00	22.489		0.00
27/12/2002	2.270	2.476	2.076	0.206	0.194		100.00	23.431		0.00
3/1/2003	2.250	2.442	2.049	0.192	0.201		100.00	22.792		0.00
10/1/2003	2.280	2.461	2.066	0.181	0.214		100.00	26.273		0.00
17/1/2003	2.270	2.486	2.087	0.216	0.183		100.00	25.825		0.00
24/1/2003	2.260	2.478	2.079	0.218	0.181		100.00	25.327		0.00
31/1/2003	2.200	2.461	2.065	0.261	0.135		100.00	22.343		0.00
7/2/2003	2.210	2.394	2.008	0.184	0.202		100.00	24.063		0.00
14/2/2003	2.030	2.436	2.045	0.406	-0.015		100.00	16.481		0.00
21/2/2003	1.740	2.237	1.871	0.497	-0.131	-174.00	200.00	10.393		0.00
28/2/2003	1.670	1.865	1.550	0.195	0.120	-167.00	300.00	9.424		0.00
7/3/2003	1.640	1.817	1.525	0.177	0.115		300.00	9.008		0.00
14/3/2003	1.630	1.794	1.505	0.164	0.125		300.00	8.858		0.00
21/3/2003	1.840	1.791	1.503	-0.049	0.337		300.00	35.088	-184.00	100.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
28/3/2003	1.750	1.999	1.672	0.249	0.078	525.00	0.00	30.717		100.00
4/4/2003	1.930	1.892	1.586	-0.038	0.344		0.00	46.188		100.00
11/4/2003	2.150	2.103	1.760	-0.047	0.390		0.00	59.076		100.00
18/4/2003	2.200	2.341	1.959	0.141	0.241		0.00	61.494		100.00
25/4/2003	2.060	2.390	2.006	0.330	0.054		0.00	51.636		100.00
2/5/2003	2.010	2.267	1.899	0.257	0.111		0.00	48.436		100.00
9/5/2003	2.140	2.188	1.835	0.048	0.305		0.00	56.519		100.00
16/5/2003	1.990	2.345	1.967	0.355	0.023		0.00	46.760		100.00
23/5/2003	2.060	2.185	1.829	0.125	0.231		0.00	51.289		100.00
30/5/2003	2.630	2.254	1.892	-0.376	0.738		0.00	72.821		100.00
6/6/2003	2.970	2.862	2.363	-0.108	0.607		0.00	79.347		100.00
13/6/2003	2.700	3.252	2.717	0.552	-0.017		0.00	65.163	270.00	0.00
20/6/2003	3.130	2.952	2.467	-0.178	0.663	-313.00	100.00	73.584		0.00
27/6/2003	3.250	3.427	2.860	0.177	0.390	325.00	0.00	75.586		0.00
4/7/2003	3.700	3.547	2.976	-0.153	0.724		0.00	81.433		0.00
11/7/2003	3.670	4.036	3.372	0.366	0.298		0.00	80.202		0.00
18/7/2003	3.820	4.058	3.405	0.238	0.415		0.00	82.078		0.00
25/7/2003	3.770	4.233	3.553	0.463	0.217		0.00	79.192		0.00
1/8/2003	4.020	4.050	3.397	0.030	0.623		0.00	82.701		0.00
8/8/2003	4.300	4.384	3.675	0.084	0.625		0.00	85.751		0.00
15/8/2003	4.300	4.705	3.945	0.405	0.355		0.00	85.751		0.00
22/8/2003	5.350	4.685	3.932	-0.665	1.418		0.00	92.486		0.00
29/8/2003	5.900	5.866	4.857	-0.034	1.043		0.00	94.156		0.00
5/9/2003	5.900	6.360	5.325	0.460	0.575		0.00	94.156		0.00
12/9/2003	6.600	6.383	5.358	-0.217	1.242		0.00	95.754		0.00
19/9/2003	5.950	7.185	6.008	1.235	-0.058		0.00	74.052		0.00
26/9/2003	7.050	6.509	5.439	-0.541	1.611	-705.00	100.00	82.013		0.00
3/10/2003	6.600	7.781	6.480	1.181	0.120	660.00	0.00	71.639		0.00
10/10/2003	6.650	7.170	6.002	0.520	0.648		0.00	72.091		0.00
17/10/2003	7.100	7.310	6.135	0.210	0.965		0.00	76.059		0.00
24/10/2003	9.050	7.765	6.513	-1.285	2.537		0.00	86.006		0.00
31/10/2003	8.600	9.840	8.124	1.240	0.476		0.00	77.439		0.00
7/11/2003	9.900	9.243	7.750	-0.657	2.150		0.00	83.063		0.00
14/11/2003	9.400	10.910	9.096	1.510	0.304		0.00	74.789		0.00
21/11/2003	8.900	10.179	8.528	1.279	0.372		0.00	67.080		0.00
28/11/2003	10.200	9.701	8.132	-0.499	2.068		0.00	74.856		0.00
5/12/2003	9.850	11.076	9.249	1.226	0.601		0.00	69.739		0.00

ภาคผนวก ข-2 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง ITD								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/12/2003	11.400	10.735	9.005	-0.665	2.395		0.00	77.573		0.00
19/12/2003	13.300	12.580	10.497	-0.720	2.803		0.00	83.584		0.00
26/12/2003	12.500	14.746	12.306	2.246	0.194		0.00	73.954		0.00
					Sum	-28.00	0.00	Sum	-1124.00	0.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข-3

ตารางสถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ CK ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
8/1/1999	8.100							92.758		
15/1/1999	7.850	8.653	7.557	0.803	0.293			85.505		
22/1/1999	8.050	8.265	7.357	0.215	0.693			86.481		
29/1/1999	7.100	8.370	7.437	1.270	-0.337			63.174		
5/2/1999	7.150	7.815	6.297	0.665	0.853	-715.00	100.00	63.767		
12/2/1999	7.100	7.533	6.755	0.433	0.345		100.00	62.604		
19/2/1999	6.900	7.484	6.747	0.584	0.153		100.00	57.742		
26/2/1999	7.100	7.323	6.520	0.223	0.580		100.00	61.217		
5/3/1999	6.700	7.457	6.651	0.757	0.049		100.00	51.453		
12/3/1999	6.450	7.069	6.164	0.619	0.286		100.00	46.145		
19/3/1999	6.200	6.852	6.129	0.652	0.071		100.00	41.237		
26/3/1999	6.050	6.430	5.644	0.380	0.406		100.00	38.408		
2/4/1999	6.450	6.280	5.662	-0.170	0.788		100.00	49.142		
9/4/1999	6.550	7.055	5.922	0.505	0.628	655.00	0.00	51.576		
16/4/1999	6.400	6.833	6.145	0.433	0.255		0.00	47.630		
23/4/1999	6.350	6.769	6.090	0.419	0.260		0.00	46.269		
30/4/1999	6.350	6.619	5.957	0.269	0.393		0.00	46.269		
7/5/1999	6.500	6.577	5.919	0.077	0.581		0.00	51.774		
14/5/1999	5.850	6.793	5.984	0.943	-0.134		0.00	34.235		
21/5/1999	5.650	6.374	5.291	0.724	0.359	-565.00	100.00	30.559		
28/5/1999	5.400	6.147	5.481	0.747	-0.081		100.00	26.462		
4/6/1999	5.350	5.985	5.070	0.635	0.280	-535.00	200.00	25.668		
11/6/1999	5.400	5.661	5.041	0.261	0.359		200.00	28.156		
18/6/1999	5.250	5.657	5.092	0.407	0.158		200.00	25.232		
25/6/1999	5.700	5.558	4.975	-0.142	0.725		200.00	45.000	-570.00	100.00
2/7/1999	5.150	6.331	5.297	1.181	-0.147	1030.00	0.00	32.779		100.00
9/7/1999	5.050	5.674	4.486	0.624	0.564	-505.00	100.00	31.012		100.00
16/7/1999	4.880	5.181	4.672	0.301	0.208		100.00	27.967		100.00
23/7/1999	4.700	4.992	4.497	0.292	0.203		100.00	25.122		100.00
30/7/1999	4.550	4.835	4.355	0.285	0.195		100.00	22.825		100.00
6/8/1999	4.400	4.784	4.309	0.384	0.091		100.00	20.647		100.00
13/8/1999	4.270	4.643	4.127	0.373	0.143		100.00	18.912		100.00
20/8/1999	3.950	4.620	4.128	0.670	-0.178		100.00	15.104		100.00
27/8/1999	4.130	4.283	3.479	0.153	0.651	-413.00	200.00	24.544		100.00
3/9/1999	3.380	4.372	3.727	0.992	-0.347		200.00	15.836		100.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Self signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
10/9/1999	3.500	3.988	2.851	0.488	0.649	-350.00	300.00	21.212		100.00
17/9/1999	3.470	3.707	3.276	0.237	0.194		300.00	20.903		100.00
24/9/1999	3.050	3.639	3.280	0.589	-0.230		300.00	16.268		100.00
1/10/1999	3.200	3.409	2.663	0.209	0.537	-320.00	400.00	23.203		100.00
8/10/1999	3.150	3.399	2.927	0.249	0.223		400.00	22.487		100.00
15/10/1999	3.100	3.193	2.879	0.093	0.221		400.00	21.713		100.00
22/10/1999	3.000	3.285	2.941	0.285	0.059		400.00	20.117		100.00
29/10/1999	3.070	3.046	2.697	-0.024	0.373		400.00	24.896		100.00
5/11/1999	3.250	3.253	2.769	0.003	0.481	1300.00	0.00	35.316	-325.00	200.00
12/11/1999	3.380	3.571	2.993	0.191	0.387		0.00	41.953		200.00
19/11/1999	3.130	3.440	3.052	0.310	0.078		0.00	33.921		200.00
26/11/1999	2.950	3.309	2.933	0.359	0.017		0.00	29.378		200.00
3/12/1999	2.670	3.205	2.779	0.535	-0.109		0.00	23.638		200.00
10/12/1999	2.520	3.010	2.403	0.490	0.117	-252.00	100.00	21.049		200.00
17/12/1999	2.250	2.704	2.314	0.454	-0.064		100.00	17.090		200.00
24/12/1999	2.270	2.548	2.051	0.278	0.219	-227.00	200.00	18.694		200.00
31/12/1999	2.380	2.489	2.243	0.109	0.137		200.00	25.359		200.00
7/1/2000	2.100	2.575	2.320	0.475	-0.220		200.00	20.125		200.00
14/1/2000	2.130	2.418	1.806	0.288	0.324	-213.00	300.00	21.818		200.00
21/1/2000	2.350	2.194	1.967	-0.156	0.383		300.00	35.920	-235.00	300.00
28/1/2000	2.250	2.532	1.982	0.282	0.268	675.00	0.00	32.879		300.00
4/2/2000	2.220	2.269	2.045	0.049	0.175		0.00	32.095		300.00
11/2/2000	2.100	2.243	1.996	0.143	0.104		0.00	28.214		300.00
18/2/2000	1.920	2.162	1.947	0.242	-0.027		0.00	23.604		300.00
25/2/2000	1.880	2.080	1.776	0.200	0.104	-188.00	100.00	22.397		300.00
3/3/2000	1.750	1.892	1.693	0.142	0.057		100.00	19.519		300.00
10/3/2000	1.750	1.807	1.617	0.057	0.133		100.00	19.519		300.00
17/3/2000	2.000	1.935	1.731	-0.065	0.269		100.00	40.037	-200.00	400.00
24/3/2000	2.300	2.257	1.866	-0.043	0.434	230.00	0.00	55.681		400.00
31/3/2000	2.270	2.608	2.073	0.338	0.197		0.00	54.319		400.00
7/4/2000	2.130	2.409	2.154	0.279	-0.024		0.00	46.449		400.00
14/4/2000	2.350	2.253	1.921	-0.097	0.429	-235.00	100.00	57.185		400.00
21/4/2000	2.320	2.599	2.040	0.279	0.280	232.00	0.00	55.752		400.00
28/4/2000	2.220	2.415	2.176	0.195	0.044		0.00	49.972		400.00
5/5/2000	2.070	2.364	2.099	0.294	-0.029		0.00	42.370		400.00
12/5/2000	1.820	2.329	1.970	0.509	-0.150	-182.00	100.00	32.780		400.00
19/5/2000	1.700	2.247	1.647	0.547	0.053	-170.00	200.00	28.994		400.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/5/2000	1.450	1.950	1.526	0.500	-0.076		200.00	22.893		400.00
2/6/2000	1.500	1.664	1.197	0.164	0.303	-150.00	300.00	26.464		400.00
9/6/2000	1.450	1.662	1.430	0.212	0.020		300.00	25.121		400.00
16/6/2000	1.520	1.606	1.381	0.086	0.139		300.00	31.165	-152.00	500.00
23/6/2000	1.450	1.591	1.426	0.141	0.024		300.00	28.510		500.00
30/6/2000	1.380	1.496	1.322	0.116	0.058		300.00	25.958		500.00
7/7/2000	1.350	1.360	1.220	0.010	0.130		300.00	25.094		500.00
14/7/2000	1.270	1.341	1.174	0.071	0.096		300.00	22.502		500.00
21/7/2000	1.200	1.233	1.110	0.033	0.090		300.00	20.106		500.00
28/7/2000	1.150	1.252	1.118	0.102	0.032		300.00	18.583		500.00
4/8/2000	1.300	1.208	1.077	-0.092	0.223		300.00	35.491	-130.00	600.00
11/8/2000	1.220	1.471	1.137	0.251	0.083	366.00	0.00	31.694		600.00
18/8/2000	1.300	1.302	1.124	0.002	-0.176		0.00	39.200		600.00
25/8/2000	1.150	1.393	1.180	0.243	-0.030		0.00	31.270		600.00
1/9/2000	1.170	1.300	1.042	0.130	0.128	-117.00	100.00	33.844		600.00
8/9/2000	1.130	1.249	1.126	0.119	0.004		100.00	31.152		600.00
15/9/2000	1.170	1.222	1.068	0.052	0.102		100.00	36.939		600.00
22/9/2000	1.150	1.232	1.101	0.082	0.049		100.00	35.231		600.00
29/9/2000	1.200	1.259	1.133	0.059	0.067		100.00	41.477		600.00
6/10/2000	1.130	1.272	1.147	0.142	-0.017		100.00	35.544		600.00
13/10/2000	1.050	1.238	1.057	0.188	-0.007	-105.00	200.00	30.509		600.00
20/10/2000	1.100	1.127	0.936	0.027	0.164	-110.00	300.00	37.337		600.00
27/10/2000	1.100	1.169	0.995	0.069	0.105		300.00	37.337		600.00
3/11/2000	1.070	1.145	1.026	0.075	0.044		300.00	35.045		600.00
10/11/2000	1.150	1.126	1.013	-0.024	0.137		300.00	46.430		600.00
17/11/2000	1.150	1.251	1.058	0.101	0.092	345.00	0.00	46.430		600.00
24/11/2000	1.130	1.210	1.091	0.080	0.039		0.00	43.079		600.00
1/12/2000	1.100	1.167	1.048	0.067	0.052		0.00	39.768		600.00
8/12/2000	1.070	1.111	1.002	0.041	0.068		0.00	36.528		600.00
15/12/2000	1.100	1.135	1.020	0.035	0.080		0.00	41.982		600.00
22/12/2000	1.070	1.186	1.062	0.116	0.008		0.00	38.195		600.00
29/12/2000	1.070	1.144	1.000	0.074	0.070		0.00	38.195		600.00
5/1/2001	1.050	1.152	1.039	0.102	0.011		0.00	34.099		600.00
12/1/2001	1.100	1.135	1.000	0.035	0.100		0.00	47.171		600.00
19/1/2001	1.300	1.161	1.031	-0.139	0.269		0.00	72.420		600.00
26/1/2001	1.220	1.523	1.098	0.303	0.122		0.00	60.010	732.00	0.00
2/2/2001	1.250	1.318	1.137	0.068	0.113		0.00	62.483		0.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
9/2/2001	1.250	1.334	1.195	0.084	0.055		0.00	62.483		0.00
16/2/2001	1.200	1.302	1.172	0.102	0.028		0.00	53.650		0.00
23/2/2001	1.200	1.260	1.122	0.060	0.078		0.00	53.650		0.00
2/3/2001	1.170	1.248	1.123	0.078	0.047		0.00	49.035		0.00
9/3/2001	1.130	1.237	1.113	0.107	0.017		0.00	40.914		0.00
16/3/2001	1.100	1.281	1.132	0.181	-0.032		0.00	37.346		0.00
23/3/2001	1.070	1.229	1.014	0.159	0.056	-107.00	100.00	33.931		0.00
30/3/2001	1.100	1.136	0.999	0.036	0.101		100.00	40.236		0.00
6/4/2001	1.050	1.168	1.037	0.118	0.013		100.00	32.974		0.00
13/4/2001	1.070	1.110	0.971	0.040	0.099		100.00	39.295		0.00
20/4/2001	1.050	1.131	1.006	0.081	0.044		100.00	35.439		0.00
27/4/2001	1.050	1.106	0.993	0.056	0.057		100.00	35.439		0.00
4/5/2001	1.070	1.090	0.982	0.020	0.088		100.00	42.899		0.00
11/5/2001	1.050	1.094	0.971	0.044	0.079		100.00	37.852		0.00
18/5/2001	1.020	1.074	0.963	0.054	0.057		100.00	33.328		0.00
25/5/2001	1.020	1.077	0.971	0.057	0.049		100.00	33.328		0.00
1/6/2001	1.050	1.064	0.960	0.014	0.090		100.00	42.481		0.00
8/6/2001	1.050	1.118	0.988	0.068	0.062		100.00	42.481		0.00
15/6/2001	1.050	1.106	0.998	0.056	0.052		100.00	42.481		0.00
22/6/2001	1.050	1.103	0.995	0.053	0.055		100.00	42.481		0.00
29/6/2001	1.100	1.119	1.009	0.019	0.091		100.00	61.310		0.00
6/7/2001	1.200	1.184	1.049	-0.016	0.151		100.00	77.960		0.00
13/7/2001	1.200	1.312	1.108	0.112	0.092	120.00	0.00	77.960		0.00
20/7/2001	1.250	1.264	1.139	0.014	0.111		0.00	82.868		0.00
27/7/2001	1.100	1.348	1.188	0.248	-0.088		0.00	46.797		0.00
3/8/2001	1.130	1.270	0.967	0.140	0.163	-113.00	100.00	50.906		0.00
10/8/2001	1.200	1.193	1.070	-0.007	0.130		100.00	61.263		0.00
17/8/2001	1.250	1.294	1.114	0.044	0.136	125.00	0.00	66.672		0.00
24/8/2001	1.450	1.348	1.188	-0.102	0.262		0.00	79.733		0.00
31/8/2001	1.380	1.709	1.310	0.329	0.070		0.00	68.173		0.00
7/9/2001	1.720	1.529	1.279	-0.191	0.441		0.00	82.126		0.00
14/9/2001	1.250	2.114	1.436	0.864	-0.186		0.00	48.696		0.00
21/9/2001	1.420	1.628	0.888	0.208	0.532	-142.00	100.00	56.264		0.00
28/9/2001	1.500	1.628	1.187	0.128	0.313		100.00	59.237		0.00
5/10/2001	1.550	1.674	1.410	0.124	0.140		100.00	61.263		0.00
12/10/2001	1.550	1.675	1.509	0.125	0.041		100.00	61.263		0.00
19/10/2001	1.550	1.730	1.545	0.180	0.005		100.00	61.263		0.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/10/2001	1.470	1.663	1.444	0.193	0.026		100.00	54.968		0.00
2/11/2001	1.500	1.663	1.445	0.163	0.055		100.00	56.680		0.00
9/11/2001	1.430	1.485	1.319	0.055	0.111		100.00	50.480		0.00
16/11/2001	1.400	1.496	1.339	0.096	0.061		100.00	47.889		0.00
23/11/2001	1.450	1.564	1.408	0.114	0.042		100.00	52.570		0.00
30/11/2001	1.640	1.561	1.396	-0.079	0.244		100.00	65.972		0.00
7/12/2001	1.480	1.815	1.463	0.335	0.017	148.00	0.00	51.761		0.00
14/12/2001	1.450	1.600	1.308	0.150	0.142		0.00	49.456		0.00
21/12/2001	1.500	1.485	1.339	-0.015	0.161		0.00	53.443		0.00
28/12/2001	1.470	1.584	1.361	0.114	0.109		0.00	50.676		0.00
4/1/2002	1.510	1.549	1.397	0.039	0.113		0.00	54.315		0.00
11/1/2002	1.490	1.599	1.428	0.109	0.062		0.00	52.097		0.00
18/1/2002	1.460	1.556	1.399	0.096	0.061		0.00	48.659		0.00
25/1/2002	1.600	1.586	1.428	-0.014	0.172		0.00	62.121		0.00
1/2/2002	1.530	1.706	1.467	0.176	0.063		0.00	53.958		0.00
8/2/2002	1.580	1.595	1.415	0.015	0.165		0.00	58.457		0.00
15/2/2002	1.570	1.728	1.506	0.158	0.064		0.00	57.168		0.00
22/2/2002	1.530	1.684	1.501	0.154	0.029		0.00	51.887		0.00
1/3/2002	1.720	1.643	1.451	-0.077	0.289		0.00	68.059		0.00
8/3/2002	1.710	1.921	1.541	0.211	0.169		0.00	66.697		0.00
15/3/2002	1.750	1.790	1.613	0.040	0.137		0.00	69.512		0.00
22/3/2002	1.810	1.889	1.682	0.079	0.128		0.00	73.403		0.00
29/3/2002	1.690	1.911	1.717	0.221	-0.027		0.00	56.704		0.00
5/4/2002	1.720	1.851	1.574	0.131	0.146	-172.00	100.00	59.370		0.00
12/4/2002	1.740	1.814	1.634	0.074	0.106		100.00	61.208		0.00
19/4/2002	1.770	1.801	1.621	0.031	0.149		100.00	64.024		0.00
26/4/2002	1.850	1.935	1.714	0.085	0.136		100.00	70.593		0.00
3/5/2002	1.880	1.990	1.787	0.110	0.093		100.00	72.746		0.00
10/5/2002	1.880	1.997	1.800	0.117	0.080		100.00	72.746		0.00
17/5/2002	1.870	2.003	1.804	0.133	0.066		100.00	70.457		0.00
24/5/2002	1.910	1.934	1.737	0.024	0.173		100.00	74.204		0.00
31/5/2002	2.110	2.013	1.772	-0.097	0.338		100.00	85.104		0.00
7/6/2002	2.320	2.373	1.895	0.053	0.425	232.00	0.00	90.148		0.00
14/6/2002	2.550	2.589	2.137	0.039	0.413		0.00	93.100		0.00
21/6/2002	2.390	2.822	2.361	0.432	0.029		0.00	75.048		0.00
28/6/2002	2.240	2.611	2.197	0.371	0.043		0.00	62.036		0.00
5/7/2002	2.280	2.417	2.062	0.137	0.218		0.00	63.959		0.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

Day trade	การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK							ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/7/2002	2.270	2.392	2.143	0.122	0.127		0.00	63.038		0.00
19/7/2002	2.240	2.416	2.178	0.176	0.062		0.00	60.045		0.00
26/7/2002	1.990	2.478	2.216	0.488	-0.226		0.00	41.226		0.00
2/8/2002	2.020	2.449	1.793	0.429	0.227	-202.00	100.00	43.670		0.00
9/8/2002	2.020	2.246	1.986	0.226	0.034		100.00	43.670		0.00
16/8/2002	1.880	2.136	1.874	0.256	0.006		100.00	34.703		0.00
23/8/2002	1.870	1.954	1.678	0.084	0.192		100.00	34.125		0.00
30/8/2002	1.880	1.972	1.752	0.092	0.128		100.00	35.366		0.00
6/9/2002	1.810	1.992	1.793	0.182	0.017		100.00	30.695		0.00
13/9/2002	1.850	1.917	1.684	0.067	0.166		100.00	36.247		0.00
20/9/2002	1.750	1.848	1.646	0.098	0.104		100.00	29.443		0.00
27/9/2002	1.580	1.763	1.589	0.183	-0.009		100.00	21.520		0.00
4/10/2002	1.520	1.663	1.436	0.143	0.084	-152.00	200.00	19.394		0.00
11/10/2002	1.490	1.557	1.399	0.067	0.091		200.00	18.349		0.00
18/10/2002	1.280	1.568	1.412	0.288	-0.132		200.00	12.783		0.00
25/10/2002	1.420	1.494	1.119	0.074	0.301	-142.00	300.00	29.284		0.00
1/11/2002	1.530	1.549	1.271	0.019	0.259		300.00	39.637	-153.00	100.00
8/11/2002	1.480	1.682	1.395	0.202	0.085		300.00	36.811		100.00
15/11/2002	1.420	1.583	1.403	0.163	0.017		300.00	33.503		100.00
22/11/2002	1.360	1.491	1.303	0.131	0.057		300.00	30.355		100.00
29/11/2002	1.350	1.415	1.264	0.065	0.086		300.00	29.816		100.00
6/12/2002	1.360	1.422	1.281	0.062	0.079		300.00	31.225	-136.00	200.00
13/12/2002	1.300	1.366	1.230	0.066	0.070		300.00	27.416		200.00
20/12/2002	1.230	1.371	1.236	0.141	-0.006		300.00	23.549		200.00
27/12/2002	1.260	1.387	1.199	0.127	0.061	-126.00	400.00	28.534		200.00
3/1/2003	1.260	1.340	1.198	0.080	0.062		400.00	28.534		200.00
10/1/2003	1.250	1.297	1.169	0.047	0.081		400.00	27.731		200.00
17/1/2003	1.250	1.295	1.164	0.045	0.086		400.00	27.731		200.00
24/1/2003	1.290	1.317	1.182	0.027	0.108		400.00	37.144	-129.00	300.00
31/1/2003	1.270	1.375	1.221	0.105	0.049		400.00	34.548		300.00
7/2/2003	1.310	1.345	1.205	0.035	0.105		400.00	43.638		300.00
14/2/2003	1.240	1.363	1.214	0.123	0.026		400.00	34.081		300.00
21/2/2003	1.240	1.294	1.144	0.054	0.096		400.00	34.081		300.00
28/2/2003	1.220	1.301	1.167	0.081	0.053		400.00	31.460		300.00
7/3/2003	1.210	1.291	1.162	0.081	0.048		400.00	30.123		300.00
14/3/2003	1.200	1.287	1.158	0.087	0.042		400.00	28.716		300.00
21/3/2003	1.220	1.285	1.154	0.065	0.066		400.00	35.654	-122.00	400.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
28/3/2003	1.270	1.285	1.158	0.015	0.112		400.00	49.761		400.00
4/4/2003	1.210	1.360	1.199	0.150	0.011		400.00	38.173		400.00
11/4/2003	1.350	1.290	1.120	-0.060	0.230		400.00	61.998		400.00
18/4/2003	1.490	1.515	1.200	0.025	0.290	596.00	0.00	73.695		400.00
25/4/2003	1.520	1.653	1.344	0.133	0.176		0.00	75.555		400.00
2/5/2003	1.590	1.596	1.431	0.006	0.159		0.00	79.465		400.00
9/5/2003	1.630	1.690	1.472	0.060	0.158		0.00	81.424		400.00
16/5/2003	1.540	1.725	1.532	0.185	0.008		0.00	65.261	616.00	0.00
23/5/2003	1.550	1.676	1.454	0.126	0.096		0.00	66.123		0.00
30/5/2003	1.590	1.617	1.457	0.027	0.133		0.00	69.605		0.00
6/6/2003	1.700	1.737	1.539	0.037	0.161		0.00	77.079		0.00
13/6/2003	1.730	1.914	1.689	0.184	0.041		0.00	78.725		0.00
20/6/2003	1.780	1.890	1.669	0.110	0.111		0.00	81.307		0.00
27/6/2003	1.780	1.914	1.726	0.134	0.054		0.00	81.307		0.00
4/7/2003	1.870	1.921	1.721	0.051	0.149		0.00	85.519		0.00
11/7/2003	1.970	1.958	1.745	-0.012	0.225		0.00	88.764		0.00
18/7/2003	2.060	2.100	1.800	0.040	0.260		0.00	90.886		0.00
25/7/2003	2.070	2.240	1.934	0.170	0.136		0.00	91.101		0.00
1/8/2003	2.070	2.224	2.005	0.154	0.065		0.00	91.101		0.00
8/8/2003	2.080	2.175	1.950	0.095	0.130		0.00	91.373		0.00
15/8/2003	2.170	2.177	1.960	0.007	0.210		0.00	93.448		0.00
22/8/2003	3.200	2.308	2.014	-0.892	1.186		0.00	98.431		0.00
29/8/2003	3.900	4.606	2.247	0.706	1.653		0.00	99.017		0.00
5/9/2003	4.200	4.799	3.343	0.599	0.857		0.00	99.171		0.00
12/9/2003	4.000	4.636	4.055	0.636	-0.055		0.00	88.549		0.00
19/9/2003	3.920	4.414	3.695	0.494	0.225	-392.00	100.00	84.627		0.00
26/9/2003	4.250	4.123	3.670	-0.127	0.580		100.00	87.414		0.00
3/10/2003	5.150	4.670	3.863	-0.480	1.287	515.00	0.00	92.031		0.00
10/10/2003	5.550	6.285	4.377	0.735	1.173		0.00	93.293		0.00
17/10/2003	5.750	6.871	5.944	1.121	-0.194		0.00	93.854		0.00
24/10/2003	9.650	7.384	5.948	-2.266	3.702	-965.00	100.00	97.868		0.00
31/10/2003	10.800	14.334	7.234	3.534	3.566	1080.00	0.00	98.256		0.00
7/11/2003	12.500	11.428	9.857	-1.072	2.643		0.00	98.669		0.00
14/11/2003	13.300	14.238	10.422	0.938	2.878		0.00	98.820		0.00
21/11/2003	13.200	14.966	12.390	1.766	0.810		0.00	97.223		0.00
28/11/2003	16.400	15.189	13.504	-1.211	2.896		0.00	98.261		0.00
5/12/2003	19.100	19.816	15.207	0.716	3.893		0.00	98.725		0.00

ภาคผนวก ข-3 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CK								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/12/2003	20.100	20.615	16.868	0.515	3.232		0.00	98.855		0.00
19/12/2003	24.600	24.283	20.487	-0.317	4.113		0.00	99.253		0.00
26/12/2003	27.250	29.924	24.395	2.674	2.855		0.00	99.395		0.00
					Sum	-156.00	0.00	Sum	-804.00	0.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข-4

ตารางสถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ STECON ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
8/1/1999	0.960							70.489		
15/1/1999	1.300	1.420	0.389	0.120	-1.031			80.719		
22/1/1999	1.270	1.546	0.934	0.276	-0.612	-127.00	100.00	78.412		
29/1/1999	1.220	1.395	1.025	0.175	-0.371	-122.00	200.00	73.563		
5/2/1999	1.100	1.337	0.982	0.237	-0.355	-110.00	300.00	62.425		
12/2/1999	1.150	1.254	0.828	0.104	-0.426	-115.00	400.00	64.879		
19/2/1999	1.100	1.264	0.916	0.164	-0.348	-110.00	500.00	60.332		
26/2/1999	1.020	1.216	0.864	0.196	-0.352	-102.00	600.00	53.806		
5/3/1999	0.920	1.149	0.771	0.229	-0.378	-92.00	700.00	45.802		
12/3/1999	0.800	1.062	0.657	0.262	-0.405	-80.00	800.00	38.291		
19/3/1999	1.000	0.961	0.524	-0.039	-0.438	-100.00	900.00	53.086		
26/3/1999	0.850	1.207	0.671	0.357	-0.536	-85.00	1000.00	43.965		
2/4/1999	0.740	1.049	0.530	0.309	-0.518	-74.00	1100.00	38.384		
9/4/1999	0.760	0.906	0.456	0.146	-0.450	-76.00	1200.00	39.982		
16/4/1999	0.750	0.828	0.491	0.078	-0.337	-75.00	1300.00	39.393		
23/4/1999	0.770	0.860	0.514	0.090	0.256	-77.00	1400.00	41.387		
30/4/1999	0.870	0.880	0.538	0.010	0.332		1400.00	50.739		
7/5/1999	1.270	1.022	0.610	-0.248	0.660		1400.00	71.780		
14/5/1999	1.200	1.664	0.734	0.464	0.466	1680.00	0.00	65.776		
21/5/1999	1.250	1.376	0.902	0.126	0.348		0.00	67.845		
28/5/1999	1.130	1.364	1.019	0.234	0.111		0.00	57.772		
4/6/1999	1.380	1.288	0.860	-0.092	0.520		0.00	68.548		
11/6/1999	1.700	1.640	1.012	-0.060	0.688		0.00	77.255		
18/6/1999	1.550	1.961	1.266	0.411	0.284		0.00	67.329		
25/6/1999	1.920	1.758	1.240	-0.162	0.680		0.00	76.163		
2/7/1999	1.950	2.278	1.452	0.328	0.498		0.00	76.649		
9/7/1999	1.770	2.059	1.705	0.289	0.065		0.00	65.817		
16/7/1999	1.800	1.954	1.448	0.154	0.352		0.00	66.595		
23/7/1999	1.770	1.901	1.562	0.131	0.208		0.00	64.891		
30/7/1999	1.630	1.863	1.524	0.233	0.106		0.00	55.123		
6/8/1999	1.520	1.737	1.309	0.217	0.211		0.00	49.403		
13/8/1999	1.630	1.647	1.273	0.017	0.357		0.00	54.814		
20/8/1999	1.770	1.767	1.350	-0.003	0.420		0.00	61.870		
27/8/1999	1.470	1.949	1.483	0.479	-0.013		0.00	45.480		
3/9/1999	1.470	1.776	0.981	0.306	0.489	-147.00	100.00	45.480		

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
10/9/1999	1.130	1.545	1.198	0.415	-0.068		100.00	32.221		
17/9/1999	1.100	1.449	0.703	0.349	0.397	-110.00	200.00	31.465		
24/9/1999	1.070	1.197	0.796	0.127	0.274		200.00	30.636		
1/10/1999	1.100	1.170	0.833	0.070	0.267		200.00	32.683		
8/10/1999	1.050	1.227	0.876	0.177	0.174		200.00	30.599		
15/10/1999	1.000	1.160	0.799	0.160	0.201		200.00	28.502		
22/10/1999	1.000	1.109	0.762	0.109	0.238		200.00	28.502		
29/10/1999	1.050	1.115	0.778	0.065	0.272		200.00	34.480	-105.00	100.00
5/11/1999	1.350	1.167	0.813	-0.183	0.537		200.00	58.503		100.00
12/11/1999	1.300	1.650	0.895	0.350	0.405	260.00	0.00	54.650		100.00
19/11/1999	1.130	1.417	1.019	0.287	0.111		0.00	43.168		100.00
26/11/1999	1.100	1.335	0.855	0.235	0.245		0.00	41.723		100.00
3/12/1999	1.170	1.217	0.844	0.047	0.326		0.00	47.774		100.00
10/12/1999	1.170	1.325	0.945	0.155	0.225		0.00	47.774		100.00
17/12/1999	1.250	1.278	0.937	0.028	0.313		0.00	54.117		100.00
24/12/1999	1.170	1.377	0.988	0.207	0.182		0.00	47.465		100.00
31/12/1999	1.150	1.288	0.912	0.138	0.238		0.00	45.323		100.00
7/1/2000	1.020	1.259	0.921	0.239	0.099		0.00	35.958		100.00
14/1/2000	1.050	1.176	0.739	0.126	0.311		0.00	38.873		100.00
21/1/2000	1.050	1.153	0.813	0.103	0.237		0.00	44.683		100.00
28/1/2000	1.050	1.148	0.811	0.098	0.239		0.00	34.769		100.00
4/2/2000							0.00			100.00
11/2/2000							0.00			100.00
18/2/2000							0.00			100.00
25/2/2000							0.00			100.00
3/3/2000							0.00			100.00
10/3/2000							0.00			100.00
17/3/2000							0.00			100.00
24/3/2000							0.00			100.00
31/3/2000							0.00			100.00
7/4/2000							0.00			100.00
14/4/2000							0.00			100.00
21/4/2000							0.00			100.00
28/4/2000							0.00			100.00
5/5/2000							0.00			100.00
12/5/2000							0.00			100.00
19/5/2000							0.00			100.00

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Self signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
9/6/2000							0.00			100.00
16/6/2000							0.00			100.00
23/6/2000							0.00			100.00
30/6/2000							0.00			100.00
7/7/2000							0.00			100.00
14/7/2000							0.00			100.00
21/7/2000							0.00			100.00
28/7/2000							0.00			100.00
4/8/2000							0.00			100.00
11/8/2000							0.00			100.00
18/8/2000							0.00			100.00
25/8/2000							0.00			100.00
1/9/2000							0.00			100.00
8/9/2000							0.00			100.00
15/9/2000							0.00			100.00
22/9/2000							0.00			100.00
29/9/2000							0.00			100.00
6/10/2000							0.00			100.00
13/10/2000							0.00			100.00
20/10/2000							0.00			100.00
27/10/2000							0.00			100.00
3/11/2000							0.00			100.00
10/11/2000							0.00			100.00
17/11/2000							0.00			100.00
24/11/2000							0.00			100.00
1/12/2000							0.00			100.00
8/12/2000							0.00			100.00
15/12/2000							0.00			100.00
22/12/2000	1.100	1.152	0.814	0.052	0.286		0.00			100.00
29/12/2000	0.970	1.215	0.851	0.245	0.119		0.00			100.00
5/1/2001	0.960	1.120	0.686	0.160	0.274		0.00	34.097		100.00
12/1/2001	0.990	1.062	0.724	0.072	0.266		0.00	38.227		100.00
19/1/2001	1.050	1.098	0.748	0.048	0.302		0.00	46.031		100.00
26/1/2001	1.020	1.169	0.797	0.149	0.223		0.00	43.395		100.00
2/2/2001	0.990	1.123	0.783	0.133	0.207		0.00	39.721		100.00
9/2/2001	0.930	1.092	0.754	0.162	0.176		0.00	34.023		100.00
16/2/2001	0.860	1.040	0.686	0.180	0.174		0.00	28.517		100.00

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
23/2/2001	0.840	0.974	0.612	0.134	0.228		0.00	27.072		100.00
2/3/2001	0.950	0.942	0.604	-0.008	0.346		0.00	44.813	-95.00	200.00
9/3/2001	0.870	1.100	0.666	0.230	0.204		0.00	37.216		200.00
16/3/2001	0.830	0.995	0.611	0.165	0.219		0.00	33.900		200.00
23/3/2001	0.800	0.931	0.585	0.131	0.215		0.00	31.473		200.00
30/3/2001	0.800	0.915	0.577	0.115	0.223		0.00	31.473		200.00
6/4/2001	0.760	0.902	0.566	0.142	0.194		0.00	27.925		200.00
13/4/2001	0.760	0.861	0.519	0.101	0.241		0.00	27.925		200.00
20/4/2001	0.820	0.856	0.518	0.036	0.302		0.00	41.170	-82.00	300.00
27/4/2001	0.810	0.946	0.566	0.136	0.244		0.00	39.765		300.00
4/5/2001	0.810	0.914	0.578	0.104	0.232		0.00	39.765		300.00
11/5/2001	0.830	0.918	0.581	0.088	0.249		0.00	44.784		300.00
18/5/2001	0.820	0.941	0.599	0.121	0.221		0.00	42.730		300.00
25/5/2001	0.900	0.923	0.587	0.023	0.313		0.00	59.764		300.00
1/6/2001	1.200	1.018	0.625	-0.182	0.575		0.00	82.406		300.00
8/6/2001	1.020	1.531	0.751	0.511	0.269		0.00	59.768	306.00	0.00
15/6/2001	1.200	1.281	0.633	0.081	0.567		0.00	69.451		0.00
22/6/2001	1.400	1.364	0.908	-0.036	0.492		0.00	76.811		0.00
29/6/2001	1.570	1.606	1.063	0.036	0.507		0.00	81.348		0.00
6/7/2001	1.550	1.743	1.272	0.193	0.278		0.00	78.807		0.00
13/7/2001	1.400	1.655	1.310	0.255	0.090		0.00	64.792		0.00
20/7/2001	1.520	1.555	1.098	0.035	0.422		0.00	69.933		0.00
27/7/2001	1.400	1.669	1.239	0.269	0.161		0.00	59.850		0.00
3/8/2001	1.400	1.551	1.115	0.151	0.285		0.00	59.850		0.00
10/8/2001	1.600	1.500	1.163	-0.100	0.437		0.00	69.284		0.00
17/8/2001	1.600	1.827	1.242	0.227	0.358		0.00	69.284		0.00
24/8/2001	1.720	1.696	1.354	-0.024	0.366		0.00	74.308		0.00
31/8/2001	1.750	1.851	1.392	0.101	0.358		0.00	75.242		0.00
7/9/2001	2.050	1.881	1.523	-0.169	0.527		0.00	83.534		0.00
14/9/2001	1.720	2.330	1.600	0.610	0.120		0.00	58.883		0.00
21/9/2001	1.720	2.073	1.193	0.353	0.527		0.00	58.883		0.00
28/9/2001	1.770	1.815	1.456	0.045	0.314		0.00	61.226		0.00
5/10/2001	1.950	1.894	1.517	-0.056	0.433		0.00	68.482		0.00
12/10/2001	1.900	2.164	1.633	0.264	0.267		0.00	64.503		0.00
19/10/2001	1.950	2.013	1.627	0.063	0.323		0.00	66.733		0.00
26/10/2001	1.920	2.080	1.711	0.160	0.209		0.00	64.399		0.00
2/11/2001	1.850	2.026	1.680	0.176	0.170		0.00	57.443		0.00

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
9/11/2001	1.860	1.943	1.582	0.083	0.278		0.00	58.139		0.00
16/11/2001	1.930	1.967	1.619	0.037	0.311		0.00	63.021		0.00
23/11/2001	2.010	2.041	1.659	0.031	0.351		0.00	67.949		0.00
30/11/2001	1.840	2.138	1.736	0.298	0.104		0.00	51.213		0.00
7/12/2001	1.700	1.991	1.497	0.291	0.203		0.00	41.500		0.00
14/12/2001	1.630	1.883	1.447	0.253	0.183		0.00	37.407		0.00
21/12/2001	1.700	1.767	1.355	0.067	0.345		0.00	43.802		0.00
28/12/2001	1.660	1.813	1.439	0.153	0.221		0.00	41.037		0.00
4/1/2002	1.660	1.746	1.404	0.086	0.256		0.00	41.037		0.00
11/1/2002	1.890	1.771	1.428	-0.119	0.462		0.00	60.246		0.00
18/1/2002	2.020	2.128	1.505	0.108	0.515		0.00	67.212		0.00
25/1/2002	1.990	2.161	1.754	0.171	0.236		0.00	64.216		0.00
1/2/2002	2.110	2.102	1.758	-0.008	0.352		0.00	70.322		0.00
8/2/2002	2.330	2.258	1.822	-0.072	0.508		0.00	78.193		0.00
15/2/2002	3.250	2.553	1.958	-0.697	1.292		0.00	90.435		0.00
22/2/2002	3.050	4.192	2.155	1.142	0.895		0.00	79.272		0.00
1/3/2002	3.820	3.535	2.465	-0.285	1.355		0.00	86.643		0.00
8/3/2002	3.470	4.507	3.022	1.037	0.448		0.00	73.098		0.00
15/3/2002	3.770	4.036	2.791	0.266	0.979		0.00	76.700		0.00
22/3/2002	4.450	3.937	3.454	-0.513	0.996		0.00	82.711		0.00
29/3/2002	4.300	5.161	3.612	0.861	0.688		0.00	77.579		0.00
5/4/2002	4.600	4.645	3.817	0.045	0.783		0.00	80.387		0.00
12/4/2002	4.700	4.822	4.198	0.122	0.502		0.00	81.289		0.00
19/4/2002	5.100	4.814	4.424	-0.286	0.676		0.00	84.563		0.00
26/4/2002	5.000	5.533	4.540	0.533	0.460		0.00	80.500		0.00
3/5/2002	5.250	5.199	4.644	-0.051	0.606		0.00	82.874		0.00
10/5/2002	5.500	5.475	4.845	-0.025	0.655		0.00	84.983		0.00
17/5/2002	5.050	5.652	5.023	0.602	0.027		0.00	67.672		0.00
24/5/2002	5.250	5.470	4.535	0.220	0.715		0.00	70.730		0.00
31/5/2002	5.400	5.305	4.906	-0.095	0.494		0.00	72.944		0.00
7/6/2002	6.000	5.677	5.063	-0.323	0.937		0.00	79.946		0.00
14/6/2002	5.600	6.520	5.287	0.920	0.313		0.00	66.673		0.00
21/6/2002	5.500	6.050	4.875	0.550	0.625		0.00	63.626		0.00
28/6/2002	5.450	5.689	5.208	0.239	0.242		0.00	61.991		0.00
5/7/2002	5.700	5.541	5.163	-0.159	0.537		0.00	66.897		0.00
12/7/2002	5.850	5.983	5.258	0.133	0.592		0.00	69.613		0.00
19/7/2002	5.750	5.950	5.531	0.200	0.219		0.00	65.481		0.00

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/7/2002	5.350	5.874	5.513	0.524	-0.163		0.00	51.399		0.00
2/8/2002	5.200	5.736	4.776	0.536	0.424	-520.00	100.00	47.024		0.00
9/8/2002	5.350	5.396	4.814	0.046	0.536		100.00	51.762		0.00
16/8/2002	5.350	5.558	5.081	0.208	0.269		100.00	51.762		0.00
23/8/2002	4.840	5.441	5.088	0.601	-0.248		100.00	36.845		0.00
30/8/2002	4.660	5.314	4.185	0.654	0.475	-466.00	200.00	32.975		0.00
6/9/2002	4.600	4.884	4.187	0.284	0.413		200.00	31.695		0.00
13/9/2002	4.680	4.748	4.394	0.068	0.286		200.00	35.545		0.00
20/9/2002	4.100	4.794	4.438	0.694	-0.338		200.00	24.155		0.00
27/9/2002	4.060	4.703	3.376	0.643	0.684	-406.00	300.00	23.554		0.00
4/10/2002	4.580	4.240	3.689	-0.340	0.891		300.00	44.321	-458.00	100.00
11/10/2002	4.600	5.109	3.884	0.509	0.716	1380.00	0.00	44.985		100.00
18/10/2002	4.980	4.738	4.340	-0.242	0.640		0.00	56.377		100.00
25/10/2002	4.960	5.409	4.502	0.449	0.458		0.00	55.677		100.00
1/11/2002	4.780	5.137	4.674	0.357	0.106		0.00	49.317		100.00
8/11/2002	4.680	4.975	4.414	0.295	0.266		0.00	45.952		100.00
15/11/2002	4.920	4.822	4.411	-0.098	0.509		0.00	54.541		100.00
22/11/2002	4.860	5.217	4.590	0.357	0.270		0.00	52.150		100.00
29/11/2002	4.900	5.043	4.575	0.143	0.325		0.00	53.711		100.00
6/12/2002	4.660	5.002	4.664	0.342	-0.004		0.00	43.817		100.00
13/12/2002	4.520	4.894	4.283	0.374	0.237	-452.00	100.00	38.983		100.00
20/12/2002	4.440	4.765	4.261	0.325	0.179		100.00	36.340		100.00
27/12/2002	4.380	4.619	4.137	0.239	0.243		100.00	34.326		100.00
3/1/2003	4.200	4.445	4.068	0.245	0.132		100.00	28.800		100.00
10/1/2003	4.280	4.343	3.916	0.063	0.364		100.00	34.230	-428.00	200.00
17/1/2003	4.220	4.366	3.983	0.146	0.237		100.00	32.111		200.00
24/1/2003	4.300	4.329	3.990	0.029	0.310		100.00	38.014		200.00
31/1/2003	4.260	4.446	4.059	0.186	0.201		100.00	36.198		200.00
7/2/2003	4.300	4.381	4.022	0.081	0.278		100.00	39.531		200.00
14/2/2003	4.120	4.383	4.035	0.263	0.085		100.00	31.096		200.00
21/2/2003	3.740	4.298	3.831	0.558	-0.091		100.00	20.462		200.00
28/2/2003	3.540	4.149	3.192	0.609	0.348	-354.00	200.00	16.943		200.00
7/3/2003	3.780	3.859	3.136	0.079	0.644		200.00	32.916	-378.00	300.00
14/3/2003	3.600	3.977	3.477	0.377	0.123		200.00	28.220		300.00
21/3/2003	3.760	3.834	3.260	0.074	0.500		200.00	37.383	-376.00	400.00
28/3/2003	3.780	3.915	3.485	0.135	0.295		200.00	38.515		400.00
4/4/2003	3.920	3.894	3.557	-0.026	0.363		200.00	46.350		400.00

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
11/4/2003	4.220	4.074	3.615	-0.146	0.605	844.00	0.00	59.203		400.00
18/4/2003	4.380	4.532	3.779	0.152	0.601		0.00	64.445		400.00
25/4/2003	4.100	4.509	4.102	0.409	-0.002		0.00	51.169		400.00
2/5/2003	4.060	4.386	3.692	0.326	0.368	-406.00	100.00	49.489		400.00
9/5/2003	4.200	4.187	3.793	-0.013	0.407		100.00	55.404		400.00
16/5/2003	4.080	4.384	3.914	0.304	0.166	408.00	0.00	49.653		400.00
23/5/2003	4.080	4.287	3.819	0.207	0.261		0.00	49.653		400.00
30/5/2003	4.360	4.210	3.856	-0.150	0.504		0.00	61.928		400.00
6/6/2003	4.300	4.616	3.926	0.316	0.374		0.00	58.407		400.00
13/6/2003	4.760	4.445	4.061	-0.315	0.699		0.00	72.326		400.00
20/6/2003	5.600	5.203	4.153	-0.397	1.447		0.00	83.770		400.00
27/6/2003	6.200	6.389	4.674	0.189	1.526		0.00	87.895		400.00
4/7/2003	6.650	6.588	5.652	-0.062	0.998		0.00	90.078		400.00
11/7/2003	7.100	7.007	6.096	-0.093	1.004		0.00	91.787		400.00
18/7/2003	7.250	7.496	6.538	0.246	0.712		0.00	92.297		400.00
25/7/2003	7.250	7.400	7.022	0.150	0.228		0.00	92.297		400.00
1/8/2003	8.600	7.358	7.018	-1.242	1.582		0.00	95.584		400.00
8/8/2003	9.250	10.046	6.991	0.796	2.259		0.00	96.430		400.00
15/8/2003	9.450	9.510	8.884	0.060	0.566		0.00	96.658		400.00
22/8/2003	10.400	9.626	9.148	-0.774	1.252		0.00	97.523		400.00
29/8/2003	12.000	11.366	9.247	-0.634	2.753		0.00	98.352		400.00
5/9/2003	11.800	13.456	10.418	1.656	1.382		0.00	93.823		400.00
12/9/2003	13.100	12.413	10.963	-0.687	2.137		0.00	95.409		400.00
19/9/2003	12.000	14.272	11.618	2.272	0.382		0.00	76.290		400.00
26/9/2003	13.900	13.420	10.323	-0.480	3.577		0.00	83.057		400.00
3/10/2003	13.100	15.500	12.071	2.400	1.029		0.00	72.943		400.00
10/10/2003	13.100	14.384	11.584	1.284	1.516		0.00	72.943		400.00
17/10/2003	14.400	13.430	12.602	-0.970	1.798		0.00	78.585		400.00
24/10/2003	18.200	15.744	12.928	-2.456	5.272		0.00	87.427		400.00
31/10/2003	17.000	21.810	14.180	4.810	2.820		0.00	75.994		400.00
7/11/2003	17.000	19.369	14.360	2.369	2.640		0.00	75.994		400.00
14/11/2003	16.000	17.691	16.137	1.691	-0.137		0.00	66.365	6400.00	0.00
21/11/2003	16.800	17.151	14.521	0.351	2.279	-1680.00	100.00	69.887		0.00
28/11/2003	18.000	17.190	15.943	-0.810	2.057		100.00	74.507		0.00
5/12/2003	18.600	19.342	16.566	0.742	2.034	1860.00	0.00	76.580		0.00
12/12/2003	19.200	18.671	18.119	-0.529	1.081		0.00	78.589		0.00
19/12/2003	21.400	20.055	18.419	-1.345	2.981		0.00	84.290		0.00

ภาคผนวก ข-4 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง STECON								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/12/2003	20.000	23.261	19.002	3.261	0.998		0.00	70.505		0.00
					Sum	1891.00	0.00	Sum	4784.00	0.00

ที่มา: จากกรคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข-5

ตารางสถานการณ์จำลองการซื้อขายหลักทรัพย์ CPN ด้วยการวิเคราะห์ทางเทคนิค

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
8/1/1999	5.400							63.969		
15/1/1999	5.400									
22/1/1999	5.330							60.714		
29/1/1999	5.330							53.469		
5/2/1999	5.330									
12/2/1999	5.330									
19/2/1999	5.330									
26/2/1999	4.840							53.469		
5/3/1999	4.640							40.577		
12/3/1999	3.670							40.577		
19/3/1999	3.740							48.795		
26/3/1999	4.290							63.398		
2/4/1999	5.530							56.024		
9/4/1999	4.980							46.636		
16/4/1999	4.290							41.310		
23/4/1999	3.870	4.203	3.659	0.333	0.211			50.995		
30/4/1999	4.430	4.398	3.862	-0.032	0.568			50.995		
7/5/1999	4.430	4.535	3.999	0.105	0.431			54.339		
14/5/1999	4.700	5.076	4.469	0.376	0.231			43.957		
21/5/1999	4.080	4.815	4.268	0.735	-0.188			54.080		
28/5/1999	4.700	4.468	3.883	-0.232	0.817	-470.00	100.00	57.063		
4/6/1999	5.120	5.383	4.590	0.263	0.530	512.00	0.00	76.467		
11/6/1999	7.750	6.286	5.459	-1.464	2.291		0.00	77.532		
18/6/1999	7.890	8.674	7.000	0.784	0.890		0.00	88.098		
25/6/1999	12.180	10.008	8.028	-2.172	4.152		0.00	85.373		
2/7/1999	11.900	13.470	10.749	1.570	1.151		0.00	79.685		
9/7/1999	11.480	13.769	10.894	2.289	0.586		0.00	71.447		
16/7/1999	10.860	12.285	10.780	1.425	0.080		0.00	72.539		
23/7/1999	11.070	11.777	10.261	0.707	0.809		0.00	66.656		
30/7/1999	10.520	11.216	9.882	0.696	0.638		0.00	58.451		
6/8/1999	9.690	11.364	10.100	1.674	-0.410		0.00	60.329		
13/8/1999	10.100	10.033	8.740	-0.067	1.360	-1010.00	100.00	68.535		
20/8/1999	11.350	11.389	9.839	0.039	1.511	1135.00	0.00	68.535		
27/8/1999	11.350	12.208	10.696	0.858	0.654		0.00	61.735		
3/9/1999	10.650	11.841	10.449	1.191	0.201		0.00	67.343		

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
10/9/1999	11.620	11.619	10.273	-0.001	1.347		0.00	63.749		
17/9/1999	11.280	12.456	10.956	1.176	0.324		0.00	56.760		
24/9/1999							0.00			
1/10/1999	10.790	11.916	10.548	1.126	0.242		0.00	56.760		
8/10/1999	10.790	11.418	10.109	0.628	0.681		0.00	43.934		
15/10/1999	9.820	11.874	10.509	2.054	-0.689		0.00	47.365		
22/10/1999	9.890	10.759	9.274	0.869	0.616	-989.00	100.00	53.878		
29/10/1999	10.380	10.727	9.218	0.347	1.162		100.00	50.288		
5/11/1999	10.240	10.700	9.485	0.460	0.755		100.00	59.605		
12/11/1999	10.930	11.293	10.017	0.363	0.913		100.00	43.813		
19/11/1999	9.820	11.133	9.889	1.313	-0.069		100.00	39.040		
26/11/1999	9.130	10.569	9.297	1.439	-0.167	-913.00	200.00	32.846		
3/12/1999	8.440	9.858	8.555	1.418	-0.115	-844.00	300.00	36.708		
10/12/1999	8.720	9.081	7.838	0.361	0.882	-872.00	400.00	34.424		
17/12/1999	8.580	9.318	8.139	0.738	0.441		400.00	34.424		
24/12/1999	8.440	9.225	8.183	0.785	0.257		400.00	53.632		
31/12/1999	9.690	8.967	7.942	-0.723	1.748		400.00	40.084		
7/1/2000	8.440	10.503	9.060	2.063	-0.620	3376.00	0.00	37.876		
14/1/2000	8.300	9.200	7.686	0.900	0.614	-830.00	100.00	33.605		
21/1/2000	7.820	9.504	8.099	1.684	-0.279		100.00	33.605		
28/1/2000	7.680	8.518	7.367	0.838	0.313	-768.00	200.00	38.241		
4/2/2000	8.030	8.205	7.070	0.175	0.960		200.00	32.934		
11/2/2000	7.470	8.356	7.380	0.886	0.090		200.00	32.934		
18/2/2000	7.540	8.085	7.118	0.545	0.422		200.00	32.934		
25/2/2000	7.470	7.972	7.037	0.502	0.433		200.00	29.761		
3/3/2000	7.260	8.148	7.239	0.888	0.021		200.00	26.784		
10/3/2000	6.920	7.935	7.000	1.015	-0.080		200.00	24.013		
17/3/2000	6.780	7.344	6.403	0.564	0.377	-678.00	300.00	21.451		
24/3/2000	6.430	7.264	6.369	0.834	0.061		300.00	17.214		
31/3/2000	6.090	6.955	6.130	0.865	-0.040		300.00	17.214		
7/4/2000	5.880	6.281	5.481	0.401	0.399	-588.00	400.00	17.214		
14/4/2000	6.090	6.549	5.753	0.459	0.337		400.00	13.207		
21/4/2000	5.530	6.469	5.747	0.939	-0.217		400.00	31.584	-553.00	100.00
28/4/2000	5.950	6.316	5.505	0.366	0.445	-595.00	500.00	28.146		100.00
5/5/2000	5.810	6.480	5.642	0.670	0.168		500.00	28.146		100.00
12/5/2000	5.810	6.058	5.362	0.248	0.448		500.00	37.241	-581.00	200.00
19/5/2000	5.880	6.178	5.465	0.298	0.415		500.00	37.241		200.00

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/5/2000	6.090	6.305	5.604	0.215	0.486		500.00	37.241		200.00
2/6/2000	5.950	6.440	5.722	0.490	0.228		500.00	31.179		200.00
9/6/2000	5.670	6.521	5.785	0.851	-0.115		500.00	72.502		200.00
16/6/2000	7.750	6.279	5.499	-1.471	2.251	-775.00	600.00	61.798	1550.00	0.00
23/6/2000	7.260	8.634	6.923	1.374	0.337	4356.00	0.00	74.718		0.00
30/6/2000	8.720	8.264	6.599	-0.456	2.121		0.00	70.155		0.00
7/7/2000	8.510	9.730	8.264	1.220	0.246		0.00	61.490		0.00
14/7/2000							0.00			0.00
21/7/2000							0.00			0.00
28/7/2000							0.00			0.00
4/8/2000	7.890	9.380	8.297	1.490	-0.407		0.00	61.490		0.00
11/8/2000	8.030	8.653	7.493	0.623	0.537	-803.00	100.00	46.271		0.00
18/8/2000							100.00			0.00
25/8/2000							100.00			0.00
1/9/2000							100.00			0.00
8/9/2000	6.920	8.547	7.596	1.627	-0.676		100.00	58.206		0.00
15/9/2000	8.030	7.800	6.658	-0.230	1.372	-803.00	200.00	46.331		0.00
22/9/2000							200.00			0.00
29/9/2000							200.00			0.00
6/10/2000	6.920	8.246	7.298	1.326	-0.378		200.00	46.331		0.00
13/10/2000	6.920	7.669	6.641	0.749	0.279	-692.00	300.00			0.00
20/10/2000	6.920	7.303	6.302	0.383	0.618		300.00	46.331		0.00
27/10/2000							300.00			0.00
3/11/2000							300.00			0.00
10/11/2000	7.060	7.744	6.857	0.684	0.203		300.00	63.494		0.00
17/11/2000	8.580	7.604	6.727	-0.976	1.853		300.00	59.815		0.00
24/11/2000	8.230	9.191	7.781	0.961	0.449	2469.00	0.00	49.824		0.00
1/12/2000	7.400	8.935	7.539	1.535	-0.139		0.00	46.816		0.00
8/12/2000	7.330	7.947	6.890	0.617	0.440	-733.00	100.00	46.816		0.00
15/12/2000	7.330	8.218	7.125	0.888	0.205		100.00	46.816		0.00
22/12/2000	7.330	7.759	6.858	0.429	0.472		100.00	42.843		0.00
29/12/2000	6.920	7.445	6.581	0.525	0.339		100.00	47.940		0.00
5/1/2001	7.200	7.442	6.610	0.242	0.590		100.00	47.940		0.00
12/1/2001	7.200	7.719	6.852	0.519	0.348		100.00	53.466		0.00
19/1/2001	7.470	7.849	6.968	0.379	0.502		100.00	47.633		0.00
26/1/2001	7.260	7.790	6.920	0.530	0.340		100.00	53.488		0.00
2/2/2001	7.470	7.866	6.988	0.396	0.482		100.00	58.803		0.00

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
9/2/2001	7.750	8.089	7.185	0.339	0.565		100.00	51.953		0.00
16/2/2001	7.400	8.551	7.600	1.151	-0.200		100.00	40.945		0.00
23/2/2001	6.920	7.589	6.644	0.669	0.276	-692.00	200.00	47.378		0.00
2/3/2001	7.330	7.398	6.455	0.068	0.875		200.00	47.378		0.00
9/3/2001							200.00			0.00
16/3/2001	7.200	7.821	6.904	0.621	0.296		200.00	41.377		0.00
23/3/2001	7.060	7.943	7.033	0.883	0.027		200.00	28.766		0.00
30/3/2001	7.060	7.491	6.598	0.431	0.462		200.00			0.00
6/4/2001	6.360	7.337	6.468	0.977	-0.108		200.00	25.748		0.00
13/4/2001	6.090	6.799	5.961	0.709	0.129	-609.00	300.00	25.748		0.00
20/4/2001	6.090	6.580	5.736	0.490	0.354		300.00	25.748		0.00
27/4/2001	6.090	6.566	5.801	0.476	0.289		300.00	49.950	-609.00	100.00
4/5/2001	6.640	6.417	5.696	-0.223	0.944		300.00	39.937		100.00
11/5/2001	6.360	7.166	6.284	0.806	0.076	1908.00	0.00	32.435		100.00
18/5/2001	5.670	6.868	5.982	1.198	-0.312		0.00	65.796		100.00
25/5/2001	8.090	6.412	5.504	-1.678	2.586	-809.00	100.00	67.833		100.00
1/6/2001	8.300	8.991	7.025	0.691	1.275	830.00	0.00	67.833		100.00
8/6/2001	8.160	9.193	7.248	1.033	0.912		0.00	76.963		100.00
15/6/2001	9.410	8.863	7.863	-0.547	1.547		0.00	76.963		100.00
22/6/2001	9.410	10.160	8.839	0.750	0.571		0.00	79.988		100.00
29/6/2001	9.960	10.486	9.106	0.526	0.854		0.00	82.621		100.00
6/7/2001	10.520	10.529	9.353	0.009	1.167		0.00	76.792		100.00
13/7/2001	10.310	11.260	9.963	0.950	0.347		0.00	66.040	1031.00	0.00
20/7/2001	9.690	11.113	9.808	1.423	-0.118		0.00	64.477		0.00
27/7/2001	9.690	10.431	9.140	0.741	0.550	-969.00	100.00	66.316		0.00
3/8/2001	9.820	10.468	9.179	0.648	0.641		100.00	74.646		0.00
10/8/2001	10.650	10.115	8.986	-0.535	1.664		100.00	75.897		0.00
17/8/2001	10.790	11.638	10.159	0.848	0.631	1079.00	0.00	84.160		0.00
24/8/2001	12.180	12.004	10.458	-0.176	1.722		0.00	84.816		0.00
31/8/2001	12.310	12.288	10.812	-0.022	1.498		0.00	88.340		0.00
7/9/2001	13.280	12.870	11.260	-0.410	2.020		0.00	88.340		0.00
14/9/2001	13.280	14.083	12.277	0.803	1.003		0.00	50.767		0.00
21/9/2001	11.000	13.930	12.198	2.930	-1.198		0.00	62.498		0.00
28/9/2001	12.450	12.029	10.182	-0.421	2.268	-1245.00	100.00	62.498		0.00
5/10/2001	12.450	13.893	11.553	1.443	0.897	1245.00	0.00	58.951		0.00
12/10/2001	12.180	13.117	11.402	0.937	0.778		0.00	57.917		0.00
19/10/2001	12.110	13.080	11.602	0.970	0.508		0.00	45.366		0.00

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
26/10/2001	11.070	13.213	11.728	2.143	-0.658		0.00	55.202		0.00
2/11/2001	11.970	11.981	10.364	0.011	1.606	-1197.00	100.00	45.707		0.00
9/11/2001							100.00			0.00
16/11/2001	11.070	12.154	10.719	1.084	0.351		100.00	52.741		0.00
23/11/2001	11.760	11.933	10.572	0.173	1.188		100.00	44.594		0.00
30/11/2001	10.930	12.509	11.058	1.579	-0.128		100.00	46.333		0.00
7/12/2001	11.070	11.099	9.725	0.029	1.345	-1107.00	200.00	47.905		0.00
14/12/2001	11.210	11.383	9.942	0.173	1.268		200.00	46.339		0.00
21/12/2001	11.070	11.841	10.432	0.771	0.638		200.00	57.038		0.00
28/12/2001	11.900	12.178	10.783	0.278	1.117		200.00	52.975		0.00
4/1/2002	11.620	12.284	10.899	0.664	0.721		200.00	45.497		0.00
11/1/2002	11.070	12.523	11.113	1.453	-0.043		200.00	64.448		0.00
18/1/2002	12.870	11.682	10.290	-1.188	2.580	-1287.00	300.00	67.359		0.00
25/1/2002	13.280	14.117	12.003	0.837	1.277	3984.00	0.00	69.349		0.00
1/2/2002	13.560	15.076	12.879	1.516	0.681		0.00	72.355		0.00
8/2/2002	13.980	14.183	12.573	0.203	1.407		0.00	79.764		0.00
15/2/2002	15.360	14.951	13.219	-0.409	2.141		0.00	73.181		0.00
22/2/2002	14.940	16.076	14.094	1.136	0.846		0.00	66.457		0.00
1/3/2002	14.530	15.888	13.945	1.358	0.585		0.00	67.666		0.00
8/3/2002	14.670	15.739	13.966	1.069	0.714		0.00	74.411		0.00
15/3/2002	15.640	14.859	13.171	-0.781	2.469		0.00	78.266		0.00
22/3/2002	16.330	16.122	14.064	-0.208	2.266		0.00	78.266		0.00
29/3/2002	16.330	17.491	15.123	1.161	1.207		0.00	67.612		0.00
5/4/2002	15.770	17.592	15.482	1.822	0.288		0.00	68.728		0.00
12/4/2002	15.910	16.473	14.565	0.563	1.345		0.00	79.600		0.00
19/4/2002	17.570	17.378	15.350	-0.192	2.220		0.00	84.300		0.00
26/4/2002	18.820	17.817	15.712	-1.003	3.108		0.00	85.167		0.00
3/5/2002	19.090	20.263	17.530	1.173	1.560		0.00	90.398		0.00
10/5/2002	21.450	21.225	18.457	-0.225	2.993		0.00	92.936		0.00
17/5/2002	23.520	22.366	19.706	-1.154	3.814		0.00	94.315		0.00
24/5/2002	25.180	24.776	21.432	-0.404	3.748		0.00	95.877		0.00
31/5/2002	27.950	26.836	23.153	-1.114	4.797		0.00	96.436		0.00
7/6/2002	29.330	30.207	26.084	0.877	3.246		0.00	96.436		0.00
14/6/2002	29.330	31.915	27.753	2.585	1.577		0.00	76.964		0.00
21/6/2002	27.400	29.392	26.040	1.992	1.360		0.00	79.670		0.00
28/6/2002	28.500	27.820	24.686	-0.680	3.814		0.00	82.097		0.00
5/7/2002	29.610	30.283	26.633	0.673	2.977		0.00	74.410		0.00

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/7/2002	28.780	32.199	28.258	3.419	0.522		0.00	65.040		0.00
19/7/2002	27.670	30.098	26.550	2.428	1.120		0.00	66.266		0.00
26/7/2002	27.950	29.345	25.885	1.395	2.065		0.00	66.266		0.00
2/8/2002	27.950	27.918	24.771	-0.032	3.179		0.00	67.770		0.00
9/8/2002	28.230	29.643	26.218	1.413	2.012		0.00	67.770		0.00
16/8/2002	28.230	30.024	26.543	1.794	1.687		0.00	45.950		0.00
23/8/2002	26.010	28.670	25.483	2.660	0.527		0.00	50.543		0.00
30/8/2002	26.570	26.662	23.605	0.092	2.965		0.00	48.181		0.00
6/9/2002	26.290	27.277	24.042	0.987	2.248		0.00	46.804		0.00
13/9/2002	26.150	27.700	24.494	1.550	1.656		0.00	45.553		0.00
20/9/2002	26.010	28.098	24.962	2.088	1.048		0.00	43.926		0.00
27/9/2002	25.880	26.725	23.725	0.845	2.155		0.00	39.335		0.00
4/10/2002	25.460	26.156	23.204	0.696	2.256		0.00	34.025		0.00
11/10/2002	24.910	26.670	23.665	1.760	1.245		0.00	23.188		0.00
18/10/2002	23.250	27.079	24.030	3.829	-0.780		0.00	54.259	-2325.00	100.00
25/10/2002	26.290	24.759	21.616	-1.531	4.674	-2629.00	100.00	49.009		100.00
1/11/2002	25.600	28.270	24.149	2.670	1.451	2560.00	0.00	47.864		100.00
8/11/2002	25.460	26.104	22.584	0.644	2.876		0.00	57.738		100.00
15/11/2002	26.750	26.931	23.834	0.181	2.916		0.00	71.099		100.00
22/11/2002	29.500	28.465	25.139	-1.035	4.361		0.00	66.677	2950.00	0.00
29/11/2002	29.000	31.075	27.140	2.075	1.860		0.00	67.831		0.00
6/12/2002	29.250	29.866	26.145	0.616	3.105		0.00	60.568		0.00
13/12/2002	28.500	30.172	26.750	1.672	1.750		0.00	42.901		0.00
20/12/2002	26.000	30.069	26.658	4.069	-0.658		0.00	49.676		0.00
27/12/2002	27.000	28.135	24.633	1.135	2.367	-2700.00	100.00	45.051		0.00
3/1/2003	26.250	28.117	24.575	1.867	1.675		100.00	38.208		0.00
10/1/2003	25.000	26.804	23.809	1.804	1.191		100.00	45.806		0.00
17/1/2003	26.000	26.376	23.427	0.376	2.573		100.00	42.772		0.00
24/1/2003	25.500	28.723	25.453	3.223	0.047		100.00	50.360		0.00
31/1/2003	26.500	26.190	23.038	-0.310	3.462		100.00	50.360		0.00
7/2/2003	26.500	28.387	24.828	1.887	1.672	2650.00	0.00	48.231		0.00
14/2/2003	26.250	27.006	23.792	0.756	2.458		0.00	40.358		0.00
21/2/2003	25.250	27.377	24.300	2.127	0.950		0.00	28.346		0.00
28/2/2003	23.000	26.123	23.154	3.123	-0.154		0.00	41.695	-2300.00	100.00
7/3/2003	24.500	24.317	21.366	-0.183	3.134	-2450.00	100.00	49.003		100.00
14/3/2003	25.500	25.325	22.121	-0.175	3.379	2550.00	0.00	35.990		100.00
21/3/2003	23.000	26.755	23.430	3.755	-0.430		0.00	52.126		100.00

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
28/3/2003	25.750	25.146	21.851	-0.604	3.899	-2575.00	100.00	53.360		100.00
4/4/2003	26.000	27.710	23.959	1.710	2.041	2600.00	0.00	54.706		100.00
11/4/2003	26.250	27.332	23.969	1.082	2.281		0.00	62.250		100.00
18/4/2003	27.750	27.292	24.249	-0.458	3.501		0.00	52.215		100.00
25/4/2003	26.250	29.105	25.650	2.855	0.600		0.00	49.167		100.00
2/5/2003	25.750	29.144	25.574	3.394	0.176		0.00	57.713		100.00
9/5/2003	27.250	26.331	23.115	-0.919	4.135		0.00	60.281		100.00
16/5/2003	27.750	29.271	25.449	1.521	2.301		0.00	62.882		100.00
23/5/2003	28.250	28.613	25.041	0.363	3.209		0.00	62.882		100.00
30/5/2003	28.250	29.874	26.458	1.624	1.792		0.00	75.630		100.00
6/6/2003	31.250	30.090	26.642	-1.160	4.608		0.00	83.335		100.00
13/6/2003	34.750	32.562	28.538	-2.188	6.212		0.00	75.469		100.00
20/6/2003	33.750	36.062	30.866	2.312	2.884		0.00	71.571		100.00
27/6/2003	33.250	36.715	31.770	3.465	1.480		0.00	76.477		100.00
4/7/2003	35.000	34.821	30.878	-0.179	4.122		0.00	82.084		100.00
11/7/2003	37.750	37.202	32.794	-0.548	4.956		0.00	78.175		100.00
18/7/2003	37.250	39.681	34.769	2.431	2.481		0.00	74.103		100.00
25/7/2003	36.750	38.424	33.841	1.674	2.909		0.00	77.486		100.00
1/8/2003	38.000	39.041	34.697	1.041	3.303		0.00	84.167		100.00
8/8/2003	41.500	41.943	37.239	0.443	4.261		0.00	87.024		100.00
15/8/2003	43.750	41.855	37.053	-1.895	6.697		0.00	87.317		100.00
22/8/2003	44.000	46.683	40.713	2.683	3.287		0.00	88.780		100.00
29/8/2003	45.250	45.412	39.663	0.162	5.587		0.00	92.804		100.00
5/9/2003	50.500	47.923	42.371	-2.577	8.129		0.00	84.481		100.00
12/9/2003	49.250	52.863	45.872	3.613	3.378		0.00	76.558		100.00
19/9/2003	48.000	50.202	43.708	2.202	4.292		0.00	73.382		100.00
26/9/2003	47.500	49.544	44.016	2.044	3.484		0.00	65.539	4750.00	0.00
3/10/2003	46.250	51.121	45.418	4.871	0.832		0.00	67.913		0.00
10/10/2003	47.000	47.908	42.396	0.908	4.604		0.00	67.913		0.00
17/10/2003	47.000	48.923	43.198	1.923	3.802		0.00	74.219		0.00
24/10/2003	49.000	49.394	43.796	0.394	5.204		0.00	72.173		0.00
31/10/2003	48.750	50.808	44.992	2.058	3.758		0.00	69.949		0.00
7/11/2003	48.500	51.411	45.519	2.911	2.981		0.00	73.692		0.00
14/11/2003	49.500	51.984	46.197	2.484	3.303		0.00	54.214		0.00
21/11/2003	47.000	49.460	43.963	2.460	3.037		0.00	63.194		0.00
28/11/2003	49.000	49.620	44.111	0.620	4.889		0.00	65.165		0.00
5/12/2003	49.500	50.055	44.378	0.555	5.122		0.00	65.165		0.00

ภาคผนวก ข-5 (ต่อ)

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคด้วยช่วงความเชื่อมั่นจากแบบจำลอง CPN								ดัชนีกำลังสัมพันธ์		
Day trade	Actual	+ 1 Std.	- 1 Std.	Sell signal	Buy signal	Capital gain	Sum stock	RSI data	Capital gain	Sum stock
12/12/2003	49.500	50.937	45.016	1.437	4.484		0.00	62.922		0.00
19/12/2003	49.250	51.826	45.869	2.576	3.381		0.00	60.518		0.00
26/12/2003	49.000	50.390	44.738	1.390	4.262		0.00			0.00
				Sum		622.00	0.00	Sum	3913.00	0.00

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1

ตาราง Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test (Level)

LH (P-lag = 4) No Intercept

ADF Test Statistic	1.105453	1% Critical Value*	-2.5736	
		5% Critical Value	-1.9409	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNLH)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:13				
Sample(adjusted): 6 260				
Included observations: 255 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNLH(-1)	0.003396	0.003072	1.105453	0.2700
D(LNLH(-1))	0.163823	0.062767	2.610014	0.0096
D(LNLH(-2))	0.054494	0.063629	0.856432	0.3926
D(LNLH(-3))	-0.008094	0.063720	-0.127026	0.8990
D(LNLH(-4))	-0.129670	0.062748	-2.066519	0.0398
R-squared	0.045865	Mean dependent var	0.006901	
Adjusted R-squared	0.030599	S.D. dependent var	0.070421	
S.E. of regression	0.069335	Akaike info criterion	-2.480313	
Sum squared resid	1.201845	Schwarz criterion	-2.410876	
Log likelihood	321.2399	Durbin-Watson stat	1.973132	

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

LH (P-lag = 4) Intercept

ADF Test Statistic	-0.283331	1% Critical Value*	-3.4576	
		5% Critical Value	-2.8730	
		10% Critical Value	-2.5728	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNLH)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:14				
Sample(adjusted): 6 260				
Included observations: 255 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNLH(-1)	-0.001749	0.006173	-0.283331	0.7772
D(LNLH(-1))	0.165301	0.062795	2.632363	0.0090
D(LNLH(-2))	0.056544	0.063674	0.888024	0.3754
D(LNLH(-3))	-0.005583	0.063784	-0.087529	0.9303
D(LNLH(-4))	-0.126322	0.062854	-2.009768	0.0455
C	0.008487	0.008832	0.960925	0.3375
R-squared	0.049391	Mean dependent var	0.006901	
Adjusted R-squared	0.030302	S.D. dependent var	0.070421	
S.E. of regression	0.069346	Akaike info criterion	-2.476171	
Sum squared resid	1.197405	Schwarz criterion	-2.392847	
Log likelihood	321.7118	F-statistic	2.587443	
Durbin-Watson stat	1.973628	Prob(F-statistic)	0.026487	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

LH (P-lag = 4) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-1.624963	1% Critical Value*	-3.9973	
		5% Critical Value	-3.4287	
		10% Critical Value	-3.1375	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNLH)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:27				
Sample(adjusted): 6 260				
Included observations: 255 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNLH(-1)	-0.017540	0.010794	-1.624963	0.1054
D(LNLH(-1))	0.167056	0.062532	2.671541	0.0081
D(LNLH(-2))	0.060212	0.063432	0.949236	0.3434
D(LNLH(-3))	-0.001084	0.063558	-0.017061	0.9864
D(LNLH(-4))	-0.122649	0.062616	-1.958731	0.0513
C	0.003928	0.009159	0.428816	0.6684
@TREND(1)	0.000185	0.000104	1.779620	0.0764
R-squared	0.061377	Mean dependent var	0.006901	
Adjusted R-squared	0.038668	S.D. dependent var	0.070421	
S.E. of regression	0.069046	Akaike info criterion	-2.481017	
Sum squared resid	1.182306	Schwarz criterion	-2.383806	
Log likelihood	323.3297	F-statistic	2.702809	
Durbin-Watson stat	1.971281	Prob(F-statistic)	0.014671	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

ITD (P-lag = 0) No Intercept

ADF Test Statistic	-0.144895	1% Critical Value*	-2.5735	
		5% Critical Value	-1.9408	
		10% Critical Value	-1.6163	
*Mackinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNITD)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:40				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNITD(-1)	-0.000745	0.005145	-0.144895	0.8849
R-squared	-0.000168	Mean dependent var	0.001489	
Adjusted R-squared	-0.000168	S.D. dependent var	0.094447	
S.E. of regression	0.094455	Akaike info criterion	-1.877543	
Sum squared resid	2.301787	Schwarz criterion	-1.863810	
Log likelihood	244.1418	Durbin-Watson stat	1.941851	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

ITD (P-lag = 0) Intercept

ADF Test Statistic	-0.522127	1% Critical Value*	-3.4572	
		5% Critical Value	-2.8728	
		10% Critical Value	-2.5727	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNITD)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:41				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNITD(-1)	-0.004156	0.007961	-0.522127	0.6020
C	0.005104	0.009082	0.562028	0.5746
R-squared	0.001060	Mean dependent var	0.001489	
Adjusted R-squared	-0.002827	S.D. dependent var	0.094447	
S.E. of regression	0.094580	Akaike info criterion	-1.871049	
Sum squared resid	2.298962	Schwarz criterion	-1.843584	
Log likelihood	244.3009	F-statistic	0.272617	
Durbin-Watson stat	1.937622	Prob(F-statistic)	0.602031	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

ITD (P-lag = 0) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-0.280282	1% Critical Value*	-3.9968	
		5% Critical Value	-3.4285	
		10% Critical Value	-3.1373	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNITD)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:42				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNITD(-1)	-0.002194	0.007827	-0.280282	0.7795
C	-0.030402	0.013809	-2.201515	0.0286
@TREND(1)	0.000260	7.73E-05	3.363961	0.0009
R-squared	0.043348	Mean dependent var	0.001489	
Adjusted R-squared	0.035874	S.D. dependent var	0.094447	
S.E. of regression	0.092737	Akaike info criterion	-1.906582	
Sum squared resid	2.201640	Schwarz criterion	-1.865384	
Log likelihood	249.9024	F-statistic	5.799896	
Durbin-Watson stat	2.027259	Prob(F-statistic)	0.003440	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

CK (P-lag = 3) No Intercept

ADF Test Statistic	1.193758	1% Critical Value*	-2.5736	
		5% Critical Value	-1.9409	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCK)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:01				
Sample(adjusted): 5 260				
Included observations: 256 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNCK(-1)	0.006110	0.005118	1.193758	0.2337
D(LNCK(-1))	0.070909	0.062854	1.128155	0.2603
D(LNCK(-2))	0.185110	0.062521	2.960746	0.0034
D(LNCK(-3))	0.109044	0.063514	1.716854	0.0872
R-squared	0.072065	Mean dependent var	0.005254	
Adjusted R-squared	0.061018	S.D. dependent var	0.079013	
S.E. of regression	0.076564	Akaike info criterion	-2.285873	
Sum squared resid	1.477242	Schwarz criterion	-2.230480	
Log likelihood	296.5918	Durbin-Watson stat	2.003039	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

CK (P-lag = 3) Intercept

ADF Test Statistic	0.905874	1% Critical Value*	-3.4575	
		5% Critical Value	-2.8729	
		10% Critical Value	-2.5728	
*Mackinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCK)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:03				
Sample(adjusted): 5 260				
Included observations: 256 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNCK(-1)	0.007046	0.007778	0.905874	0.3659
D(LNCK(-1))	0.069883	0.063301	1.103971	0.2707
D(LNCK(-2))	0.184050	0.062991	2.921837	0.0038
D(LNCK(-3))	0.107955	0.064000	1.686783	0.0929
C	-0.001168	0.007293	-0.160115	0.8729
R-squared	0.072159	Mean dependent var	0.005254	
Adjusted R-squared	0.057373	S.D. dependent var	0.079013	
S.E. of regression	0.076713	Akaike info criterion	-2.278163	
Sum squared resid	1.477091	Schwarz criterion	-2.208921	
Log likelihood	296.6049	F-statistic	4.880154	
Durbin-Watson stat	2.003009	Prob(F-statistic)	0.000832	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

CK (P-lag = 0) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	3.086241	1% Critical Value*	-3.9968	
		5% Critical Value	-3.4285	
		10% Critical Value	-3.1373	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCK)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:05				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNCK(-1)	0.021542	0.006980	3.086241	0.0022
C	-0.061245	0.011284	-5.427555	0.0000
@TREND(1)	0.000385	6.21E-05	6.204521	0.0000
R-squared	0.142368	Mean dependent var	0.004684	
Adjusted R-squared	0.135668	S.D. dependent var	0.079014	
S.E. of regression	0.073459	Akaike info criterion	-2.372675	
Sum squared resid	1.381418	Schwarz criterion	-2.331476	
Log likelihood	310.2613	F-statistic	21.24822	
Durbin-Watson stat	2.080848	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

STECON (P-lag = 4) No Intercept

ADF Test Statistic	1.607017	1% Critical Value*	-2.5736
		5% Critical Value	-1.9409
		10% Critical Value	-1.6163

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LNSTECON)

Method: Least Squares

Date: 05/13/04 Time: 22:11

Sample(adjusted): 6 260

Included observations: 255 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNSTECON(-1)	0.007768	0.004834	1.607017	0.1093
D(LNSTECON(-1))	-0.050042	0.063514	-0.787891	0.4315
D(LNSTECON(-2))	0.057123	0.063578	0.898475	0.3698
D(LNSTECON(-3))	0.041955	0.063655	0.659106	0.5104
D(LNSTECON(-4))	0.126773	0.061894	2.048249	0.0416
R-squared	0.026181	Mean dependent var	0.011374	
Adjusted R-squared	0.010600	S.D. dependent var	0.082470	
S.E. of regression	0.082031	Akaike info criterion	-2.144019	
Sum squared resid	1.682282	Schwarz criterion	-2.074583	
Log likelihood	278.3625	Durbin-Watson stat	2.020629	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

STECON (P-lag = 4) Intercept

ADF Test Statistic	0.659446	1% Critical Value*	-3.4576
		5% Critical Value	-2.8730
		10% Critical Value	-2.5728

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LNSTECON)

Method: Least Squares

Date: 05/13/04 Time: 22:12

Sample(adjusted): 6 260

Included observations: 255 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNSTECON(-1)	0.004175	0.006331	0.659446	0.5102
D(LNSTECON(-1))	-0.048791	0.063558	-0.767657	0.4434
D(LNSTECON(-2))	0.058292	0.063621	0.916251	0.3604
D(LNSTECON(-3))	0.043359	0.063704	0.680629	0.4967
D(LNSTECON(-4))	0.127245	0.061924	2.054856	0.0409
C	0.006112	0.006951	0.879311	0.3801
R-squared	0.029195	Mean dependent var		0.011374
Adjusted R-squared	0.009701	S.D. dependent var		0.082470
S.E. of regression	0.082069	Akaike info criterion		-2.139277
Sum squared resid	1.677075	Schwarz criterion		-2.055953
Log likelihood	278.7578	F-statistic		1.497661
Durbin-Watson stat	2.022323	Prob(F-statistic)		0.191090

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

STECON (P-lag = 4) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	0.659446	1% Critical Value*	-3.4576	
		5% Critical Value	-2.8730	
		10% Critical Value	-2.5728	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNSTECON)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:12				
Sample(adjusted): 6 260				
Included observations: 255 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNSTECON(-1)	0.004175	0.006331	0.659446	0.5102
D(LNSTECON(-1))	-0.048791	0.063558	-0.767657	0.4434
D(LNSTECON(-2))	0.058292	0.063621	0.916251	0.3604
D(LNSTECON(-3))	0.043359	0.063704	0.680629	0.4967
D(LNSTECON(-4))	0.127245	0.061924	2.054856	0.0409
C	0.006112	0.006951	0.879311	0.3801
R-squared	0.029195	Mean dependent var	0.011374	
Adjusted R-squared	0.009701	S.D. dependent var	0.082470	
S.E. of regression	0.082069	Akaike info criterion	-2.139277	
Sum squared resid	1.677075	Schwarz criterion	-2.055953	
Log likelihood	278.7578	F-statistic	1.497661	
Durbin-Watson stat	2.022323	Prob(F-statistic)	0.191090	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

CPN (P-lag = 0) NO Intercept

ADF Test Statistic	1.561645	1% Critical Value*	-2.5735	
		5% Critical Value	-1.9408	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCPN)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:52				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNCPN(-1)	0.002921	0.001871	1.561645	0.1196
R-squared	-0.001972	Mean dependent var	0.008515	
Adjusted R-squared	-0.001972	S.D. dependent var	0.079756	
S.E. of regression	0.079835	Akaike info criterion	-2.213859	
Sum squared resid	1.644391	Schwarz criterion	-2.200126	
Log likelihood	287.6947	Durbin-Watson stat	2.117936	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

CPN (P-lag = 0) Intercept

ADF Test Statistic	-0.359565	1% Critical Value*	-3.4572	
		5% Critical Value	-2.8728	
		10% Critical Value	-2.5727	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCPN)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:53				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNCPN(-1)	-0.002561	0.007123	-0.359565	0.7195
C	0.015069	0.018891	0.797670	0.4258
R-squared	0.000503	Mean dependent var	0.008515	
Adjusted R-squared	-0.003386	S.D. dependent var	0.079756	
S.E. of regression	0.079891	Akaike info criterion	-2.208610	
Sum squared resid	1.640330	Schwarz criterion	-2.181144	
Log likelihood	288.0149	F-statistic	0.129287	
Durbin-Watson stat	2.111572	Prob(F-statistic)	0.719468	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-1 (ต่อ)

CPN (P-lag = 0) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-2.044452	1% Critical Value*	-3.9968	
		5% Critical Value	-3.4285	
		10% Critical Value	-3.1373	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCPN)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:53				
Sample(adjusted): 2 260				
Included observations: 259 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNCPN(-1)	-0.032477	0.015886	-2.044452	0.0419
C	0.051131	0.025419	2.011540	0.0453
@TREND(1)	0.000311	0.000148	2.103438	0.0364
R-squared	0.017484	Mean dependent var	0.008515	
Adjusted R-squared	0.009808	S.D. dependent var	0.079756	
S.E. of regression	0.079364	Akaike info criterion	-2.218023	
Sum squared resid	1.612462	Schwarz criterion	-2.176824	
Log likelihood	290.2340	F-statistic	2.277729	
Durbin-Watson stat	2.084709	Prob(F-statistic)	0.104591	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2

ตาราง Augmented Dickey-Fuller Unit Root Test (1st Difference)

LH (P-lag = 4) No Intercept

ADF Test Statistic	-6.812713	1% Critical Value*	-2.5737	
		5% Critical Value	-1.9409	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNLH,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:29				
Sample(adjusted): 7 260				
Included observations: 254 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNLH(-1))	-0.813788	0.119451	-6.812713	0.0000
D(LNLH(-1),2)	-0.002210	0.105573	-0.020931	0.9833
D(LNLH(-2),2)	0.058852	0.094097	0.625443	0.5323
D(LNLH(-3),2)	0.051161	0.081274	0.629487	0.5296
D(LNLH(-4),2)	-0.082151	0.062876	-1.306563	0.1926
R-squared	0.422071	Mean dependent var	-0.000177	
Adjusted R-squared	0.412787	S.D. dependent var	0.090499	
S.E. of regression	0.069349	Akaike info criterion	-2.479828	
Sum squared resid	1.197527	Schwarz criterion	-2.410196	
Log likelihood	319.9382	Durbin-Watson stat	1.972751	

ที่มา: จากการคำนวณ

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

LH (P-lag = 4) Intercept

ADF Test Statistic	-6.943388	1% Critical Value*	-3.4577	
		5% Critical Value	-2.8730	
		10% Critical Value	-2.5728	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNLH,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:30				
Sample(adjusted): 7 260				
Included observations: 254 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNLH(-1))	-0.841852	0.121245	-6.943388	0.0000
D(LNLH(-1),2)	0.018376	0.106624	0.172345	0.8633
D(LNLH(-2),2)	0.074714	0.094766	0.788411	0.4312
D(LNLH(-3),2)	0.062633	0.081647	0.767114	0.4437
D(LNLH(-4),2)	-0.075718	0.062987	-1.202118	0.2305
C	0.005716	0.004417	1.294079	0.1968
R-squared	0.425947	Mean dependent var	-0.000177	
Adjusted R-squared	0.414374	S.D. dependent var	0.090499	
S.E. of regression	0.069256	Akaike info criterion	-2.478684	
Sum squared resid	1.189495	Schwarz criterion	-2.395125	
Log likelihood	320.7929	F-statistic	36.80324	
Durbin-Watson stat	1.971717	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

LH (P-lag = 4) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-6.976227	1% Critical Value*	-3.9974	
		5% Critical Value	-3.4288	
		10% Critical Value	-3.1375	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNLH,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:31				
Sample(adjusted): 7 260				
Included observations: 254 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNLH(-1))	-0.853663	0.122367	-6.976227	0.0000
D(LNLH(-1),2)	0.027762	0.107447	0.258382	0.7963
D(LNLH(-2),2)	0.082310	0.095387	0.862901	0.3890
D(LNLH(-3),2)	0.068200	0.082055	0.831153	0.4067
D(LNLH(-4),2)	-0.072409	0.063196	-1.145774	0.2530
C	-0.000159	0.008987	-0.017652	0.9859
@TREND(1)	4.49E-05	5.98E-05	0.750762	0.4535
R-squared	0.427254	Mean dependent var	-0.000177	
Adjusted R-squared	0.413342	S.D. dependent var	0.090499	
S.E. of regression	0.069317	Akaike info criterion	-2.473090	
Sum squared resid	1.186787	Schwarz criterion	-2.375604	
Log likelihood	321.0824	F-statistic	30.70934	
Durbin-Watson stat	1.971687	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

ITD (P-lag = 0) No Intercept

ADF Test Statistic	-15.58919	1% Critical Value*	-2.5735	
		5% Critical Value	-1.9408	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNITD,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:44				
Sample(adjusted): 3 260				
Included observations: 258 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNITD(-1))	-0.972622	0.062391	-15.58919	0.0000
R-squared	0.486023	Mean dependent var	-0.000106	
Adjusted R-squared	0.486023	S.D. dependent var	0.131928	
S.E. of regression	0.094582	Akaike info criterion	-1.874836	
Sum squared resid	2.299047	Schwarz criterion	-1.861065	
Log likelihood	242.8538	Durbin-Watson stat	2.000085	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

ITD (P-lag = 0) Intercept

ADF Test Statistic	-15.56332	1% Critical Value*	-3.4573
		5% Critical Value	-2.8728
		10% Critical Value	-2.5727

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LNITD,2)

Method: Least Squares

Date: 05/13/04 Time: 21:44

Sample(adjusted): 3 260

Included observations: 258 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNITD(-1))	-0.972930	0.062514	-15.56332	0.0000
C	0.001582	0.005900	0.268199	0.7888
R-squared	0.486168	Mean dependent var	-0.000106	
Adjusted R-squared	0.484161	S.D. dependent var	0.131928	
S.E. of regression	0.094753	Akaike info criterion	-1.867365	
Sum squared resid	2.298401	Schwarz criterion	-1.839823	
Log likelihood	242.8901	F-statistic	242.2170	
Durbin-Watson stat	2.000016	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

ITD (P-lag = 0) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-16.21954	1% Critical Value*	-3.9969	
		5% Critical Value	-3.4285	
		10% Critical Value	-3.1374	
*Mackinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNITD,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:45				
Sample(adjusted): 3 260				
Included observations: 258 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNITD(-1))	-1.017769	0.062750	-16.21954	0.0000
C	-0.033077	0.011859	-2.789180	0.0057
@TREND(1)	0.000266	7.95E-05	3.348115	0.0009
R-squared	0.507805	Mean dependent var	-0.000106	
Adjusted R-squared	0.503944	S.D. dependent var	0.131928	
S.E. of regression	0.092918	Akaike info criterion	-1.902634	
Sum squared resid	2.201617	Schwarz criterion	-1.861321	
Log likelihood	248.4398	F-statistic	131.5435	
Durbin-Watson stat	1.996166	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

CK (P-lag = 3) No Intercept

ADF Test Statistic	-5.700955	1% Critical Value*	-2.5736	
		5% Critical Value	-1.9409	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCK,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:06				
Sample(adjusted): 6 260				
Included observations: 255 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNCK(-1))	-0.582656	0.102203	-5.700955	0.0000
D(LNCK(-1),2)	-0.337572	0.097616	-3.458144	0.0006
D(LNCK(-2),2)	-0.147621	0.087134	-1.694178	0.0915
D(LNCK(-3),2)	-0.030424	0.063900	-0.476116	0.6344
R-squared	0.464240	Mean dependent var	0.000374	
Adjusted R-squared	0.457837	S.D. dependent var	0.104427	
S.E. of regression	0.076892	Akaike info criterion	-2.277277	
Sum squared resid	1.483994	Schwarz criterion	-2.221728	
Log likelihood	294.3528	Durbin-Watson stat	2.008386	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

CK (P-lag = 3) Intercept

ADF Test Statistic	-5.738611	1% Critical Value*	-3.4576	
		5% Critical Value	-2.8730	
		10% Critical Value	-2.5728	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCK,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:07				
Sample(adjusted): 6 260				
Included observations: 255 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNCK(-1))	-0.588762	0.102597	-5.738611	0.0000
D(LNCK(-1),2)	-0.333765	0.097823	-3.411940	0.0008
D(LNCK(-2),2)	-0.145383	0.087255	-1.666183	0.0969
D(LNCK(-3),2)	-0.029531	0.063963	-0.461698	0.6447
C	0.003708	0.004835	0.766869	0.4439
R-squared	0.465498	Mean dependent var	0.000374	
Adjusted R-squared	0.456946	S.D. dependent var	0.104427	
S.E. of regression	0.076955	Akaike info criterion	-2.271783	
Sum squared resid	1.480511	Schwarz criterion	-2.202347	
Log likelihood	294.6524	F-statistic	54.43120	
Durbin-Watson stat	2.008197	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

CK (P-lag = 0) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-15.68014	1% Critical Value*	-3.9969	
		5% Critical Value	-3.4285	
		10% Critical Value	-3.1374	
*Mackinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCK,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:08				
Sample(adjusted): 3 260				
Included observations: 258 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNCK(-1))	-0.982709	0.062672	-15.68014	0.0000
C	-0.040326	0.009755	-4.133960	0.0000
@TREND(1)	0.000345	6.63E-05	5.210429	0.0000
R-squared	0.490891	Mean dependent var	0.000518	
Adjusted R-squared	0.486898	S.D. dependent var	0.104627	
S.E. of regression	0.074946	Akaike info criterion	-2.332543	
Sum squared resid	1.432303	Schwarz criterion	-2.291230	
Log likelihood	303.8981	F-statistic	122.9373	
Durbin-Watson stat	2.000335	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

STECON (P-lag = 4) No Intercept

ADF Test Statistic	-5.116615	1% Critical Value*	-2.5737
		5% Critical Value	-1.9409
		10% Critical Value	-1.6163

*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LNSTECON,2)

Method: Least Squares

Date: 05/13/04 Time: 22:13

Sample(adjusted): 7 260

Included observations: 254 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNSTECON(-1))	-0.649503	0.126940	-5.116615	0.0000
D(LNSTECON(-1),2)	-0.397090	0.119561	-3.321240	0.0010
D(LNSTECON(-2),2)	-0.323108	0.106619	-3.030474	0.0027
D(LNSTECON(-3),2)	-0.267412	0.088798	-3.011472	0.0029
D(LNSTECON(-4),2)	-0.117383	0.061413	-1.911365	0.0571
R-squared	0.530232	Mean dependent var	-0.000441	
Adjusted R-squared	0.522686	S.D. dependent var	0.118718	
S.E. of regression	0.082020	Akaike info criterion	-2.144226	
Sum squared resid	1.675081	Schwarz criterion	-2.074593	
Log likelihood	277.3167	Durbin-Watson stat	1.998643	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

STECON (P-lag = 4) Intercept

ADF Test Statistic	-5.350374	1% Critical Value*	-3.4577	
		5% Critical Value	-2.8730	
		10% Critical Value	-2.5728	
*Mackinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNSTECON,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:14				
Sample(adjusted): 7 260				
Included observations: 254 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNSTECON(-1))	-0.703327	0.131454	-5.350374	0.0000
D(LNSTECON(-1),2)	-0.353896	0.122578	-2.887106	0.0042
D(LNSTECON(-2),2)	-0.291578	0.108339	-2.691362	0.0076
D(LNSTECON(-3),2)	-0.246767	0.089597	-2.754182	0.0063
D(LNSTECON(-4),2)	-0.107505	0.061594	-1.745374	0.0822
C	0.008111	0.005330	1.521739	0.1293
R-squared	0.534578	Mean dependent var	-0.000441	
Adjusted R-squared	0.525195	S.D. dependent var	0.118718	
S.E. of regression	0.081804	Akaike info criterion	-2.145646	
Sum squared resid	1.659584	Schwarz criterion	-2.062087	
Log likelihood	278.4970	F-statistic	56.96999	
Durbin-Watson stat	1.995737	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

STECON (P-lag = 4) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-5.57521	1% Critical Value*	-3.9974	
		5% Critical Value	-3.4288	
		10% Critical Value	-3.1375	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNSTECON,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 22:14				
Sample(adjusted): 7 260				
Included observations: 254 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNSTECON(-1))	-0.760175	0.136342	-5.57521	0.0000
D(LNSTECON(-1),2)	-0.307792	0.125964	-2.443489	0.0152
D(LNSTECON(-2),2)	-0.258188	0.110266	-2.341508	0.0200
D(LNSTECON(-3),2)	-0.226115	0.090390	-2.501557	0.0130
D(LNSTECON(-4),2)	-0.099509	0.061657	-1.613905	0.1078
C	-0.005893	0.010639	-0.553894	0.5802
@TREND(1)	0.000110	7.26E-05	1.519527	0.1299
R-squared	0.538889	Mean dependent var	-0.000441	
Adjusted R-squared	0.527688	S.D. dependent var	0.118718	
S.E. of regression	0.081589	Akaike info criterion	-2.147077	
Sum squared resid	1.644214	Schwarz criterion	-2.049591	
Log likelihood	279.6787	F-statistic	48.11040	
Durbin-Watson stat	1.992709	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

CPN (P-lag = 0) NO Intercept

ADF Test Statistic	-16.78631	1% Critical Value*	-2.5735	
		5% Critical Value	-1.9408	
		10% Critical Value	-1.6163	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCPN,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:55				
Sample(adjusted): 3 260				
Included observations: 258 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNCPN(-1))	-1.046001	0.062313	-16.78631	0.0000
R-squared	0.522997	Mean dependent var	-1.97E-05	
Adjusted R-squared	0.522997	S.D. dependent var	0.116241	
S.E. of regression	0.080282	Akaike info criterion	-2.202671	
Sum squared resid	1.656422	Schwarz criterion	-2.188900	
Log likelihood	285.1445	Durbin-Watson stat	1.990736	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

CPN (P-lag = 0) Intercept

ADF Test Statistic	-16.95676	1% Critical Value*	-3.4573	
		5% Critical Value	-2.8728	
		10% Critical Value	-2.5727	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCPN,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:56				
Sample(adjusted): 3 260				
Included observations: 258 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNCPN(-1))	-1.058047	0.062397	-16.95676	0.0000
C	0.009045	0.005005	1.807330	0.0719
R-squared	0.529006	Mean dependent var	-1.97E-05	
Adjusted R-squared	0.527166	S.D. dependent var	0.116241	
S.E. of regression	0.079930	Akaike info criterion	-2.207598	
Sum squared resid	1.635553	Schwarz criterion	-2.180055	
Log likelihood	286.7801	F-statistic	287.5316	
Durbin-Watson stat	1.989621	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค-2 (ต่อ)

CPN (P-lag = 0) Trend and Intercept

ADF Test Statistic	-16.94901	1% Critical Value*	-3.9969	
		5% Critical Value	-3.4285	
		10% Critical Value	-3.1374	
*MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root.				
Augmented Dickey-Fuller Test Equation				
Dependent Variable: D(LNCPN,2)				
Method: Least Squares				
Date: 05/13/04 Time: 21:57				
Sample(adjusted): 3 260				
Included observations: 258 after adjusting endpoints				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LNCPN(-1))	-1.059614	0.062518	-16.94901	0.0000
C	0.003494	0.010053	0.347594	0.7284
@TREND(1)	4.26E-05	6.69E-05	0.636945	0.5247
R-squared	0.529754	Mean dependent var	-1.97E-05	
Adjusted R-squared	0.526066	S.D. dependent var	0.116241	
S.E. of regression	0.080023	Akaike info criterion	-2.201435	
Sum squared resid	1.632955	Schwarz criterion	-2.160122	
Log likelihood	286.9852	F-statistic	143.6349	
Durbin-Watson stat	1.989378	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ง-1
 ตารางข้อมูล Highlight ของบริษัทหลักทรัพย์ LH

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ข้อมูลการซื้อขาย								
ราคาปิด	9.6	-21.95	12.3	-84.53	79.5	103.85	39	200
สูงสุด	13.1	-85.44	90	7.78	83.5	112.74	39.25	55.45
ต่ำสุด	8.9	35.88	6.55	-82.88	38.25	206	12.5	25
มูลค่าวัน	359,270,934.33	36.71	262,795,792.40	111.51	124,249,958.97	130.92	53,807,440.53	137.82
มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	74,529,413,654.40	-13.44	86,097,466,753.50	71.6	50,173,718,502.00	106.3	24,321,098,529.00	200
อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย	36.11	-62.83	97.15	30.47	74.46	-2.76	76.57	42.3
อัตราส่วนราคาปิดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี	N.M.		3.75	23.36	N.M.		N.M.	
อัตราราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น	N.M.		15.21	-10.27	16.95	-2.59	17.4	-94.04
อัตราส่วนเงินปันผลตอบแทน	6.68	67.84	3.98	352.27	0.88	N.M.	-	N.M.
งบการเงิน								
เงินสด			367,054.00	-8.64	401,773.00	602.11	57,224.00	186.51
สินทรัพย์รวม			31,585,126.00	16.57	27,096,557.00	10.69	24,478,798.00	-5.47
หนี้สินรวม			4,727,894.00	25.95	3,753,829.00	23.48	3,040,081.00	44.8
มูลค่าหุ้นที่เรียกชำระแล้ว			8,819,278.00	-1.96	8,995,644.00	-21.58	11,471,633.00	-23.02
ส่วนของผู้ถือหุ้น			7,107,566.00	10.19	6,450,141.00	3.43	6,236,179.00	0
มูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น			22,630,932.00	25.76	17,995,494.00	39.31	12,917,746.00	17.83
ขายสุทธิ			3.18	N.M.	-	N.M.	-	N.M.
รายได้รวม			18,670,465.00	23.62	15,102,557.00	45.08	10,409,541.00	56.79
ต้นทุนขาย			20,581,149.00	28.04	16,073,503.00	61.3	9,964,763.00	43.88
กำไรจากดำเนินงาน ก่อนหักภาษี			10,939,286.00	16.1	9,422,330.00	34.8	6,990,062.00	49.76
กำไรจากดำเนินงาน ก่อนหักภาษี			7,741,699.00	66.92	4,637,877.00	142.62	1,911,604.00	150.03

ภาคผนวก ง-1 (ต่อ)

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยจ่าย			52,018.00	-74.8	206,391.00	-49.84	411,487.00	-30.28
กำไรสุทธิ			6,190,836.00	62.06	3,820,120.00	146.25	1,551,320.00	617.15
กำไรสุทธิขั้น			0.92	-84.84	6.07	143.78	2.49	611.43
อัตราส่วนทางการเงิน								
อัตราส่วนสภาพคล่อง								
- อัตราส่วนสภาพคล่อง	(ครึ่ง)		4.92	-7.52	5.32	-17.48	6.45	-35.37
- อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	(ครึ่ง)		0.72	+55.22	0.47	+61.43	0.29	-58.42
อัตราส่วนแสดงการดำเนินงาน								
- อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	(ครึ่ง)		98.58	-29.11	139.06	-62.95	375.36	+202.78
- ระยะเวลาเก็บหนี้	(วัน)		3.65	+41.06	2.59	+169.92	0.96	-66.97
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์ถาวร	(ครึ่ง)		2,324.81	+82.99	1,270.47	+142.13	524.70	+882.21
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	(ครึ่ง)		0.57	+12.68	0.51	+39.41	0.37	+56.76
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์	(ครึ่ง)		70.15	+12.54	62.33	+57.55	39.56	+54.00
อัตราส่วนการชำระหนี้								
- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(ครึ่ง)		0.39	-22.04	0.50	-43.71	0.89	-34.66
- อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	(ครึ่ง)		148.83	+562.30	22.47	+383.71	4.65	+258.65
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร								
- อัตรากำไรขั้นต้น	(%)		41.41	+10.10	37.61	+14.49	32.85	+14.06
- อัตรากำไรสุทธิ	(%)		30.08	+26.56	23.77	+52.66	15.57	+388.45
- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	(%)		26.39	+46.71	17.98	+136.97	7.59	+167.63

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์เอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ง-2
 ตารางข้อมูล Highlight ของบริษัทหลักทรัพย์ ITD

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มิ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ข้อมูลการซื้อขาย								
ราคาปิด	9.55	-93.08	138	507.93	22.7	31.21	17.3	60.93
สูงสุด	140	-3.45	145	267.09	39.5	106.81	19.1	-56.59
ต่ำสุด	9.55	-34.14	14.5	-14.2	16.9	141.43	7	-33.33
มูลค่า/วัน	662,938,467.39	163.29	261,734,697.93	100.41	130,597,881.39	341.39	29,587,975.05	226.42
มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	35,704,376,619.00	-30.8	51,593,758,884.00	507.93	8,486,799,488.60	96.23	4,325,000,000.00	60.93
อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย	133.94	-59.55	331.14	-12.84	379.93	80.51	210.48	400.55
อัตราส่วนราคาปิดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี	N.M.		5	437.63	N.M.	N.M.	N.M.	
อัตราราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น	N.M.		61.58	4,176.39	1.44	N.M.	-	N.M.
อัตราส่วนเงินปันผลตอบแทน	0.52	N.M.	-	N.M.	-	N.M.	-	N.M.
งบการเงิน								
เงินสด			1,971,195.00	-40.69	3,323,326.00	-0.54	3,341,474.00	26.06
สินทรัพย์รวม			25,350,379.00	5.05	24,131,403.00	7.6	22,426,501.00	-2.98
หนี้สินหมุนเวียน			9,765,702.00	10	8,877,836.00	-41.09	15,070,277.00	26.91
หนี้สินรวม			14,843,356.00	0.9	14,710,234.00	-36.67	23,226,851.00	10.68
มูลค่าหุ้นที่เรียกชำระแล้ว			3,738,678.00	0	3,738,678.00	49.55	2,500,000.00	0
ส่วนของผู้อถือหุ้น			10,416,336.00	11.23	9,364,832.00	N.M.	-855,922.00	N.M.
มูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น			27.86	N.M.	-	N.M.	-	N.M.
ขายสุทธิ			17,920,477.00	-14.8	21,033,789.00	17.27	17,935,953.00	22.05
รายได้รวม			18,342,741.00	-14.37	21,421,659.00	9.09	19,636,476.00	29.47
ต้นทุนขาย			16,025,423.00	-15.03	18,861,156.00	14.84	16,423,605.00	16.87
กำไรจากการดำเนินงาน ก่อนหักภาษี			1,464,935.00	17.57	1,246,001.00	N.M.	-1,129,130.00	N.M.

ภาคผนวก ง-2 (ตติ)

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยจ่าย	(พันบาท)		240,484.00	-62.81	646,571.00	-47.22	1,225,027.00	2.82
กำไรสุทธิ	(พันบาท)		920,624.00	-85.47	6,336,335.00	N.M.	-2,527,987.00	N.M.
กำไรก่อนหักภาษี	(บาท)		2.46	-87.61	19.85	N.M.	-10.11	N.M.
อัตราส่วนทางการเงิน								
อัตราส่วนสภาพคล่อง								
- อัตราส่วนสภาพคล่อง	(ครั้ง)		1.47	-7.62	1.59	+104.99	0.78	-4.11
- อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	(ครั้ง)		1.33	-16.28	1.59	+117.10	0.73	-3.75
อัตราส่วนแสดงการดำเนินงาน								
- อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	(ครั้ง)		4.74	-19.75	5.90	+5.40	5.60	+43.19
- ระยะเวลาเก็บหนี้	(วัน)		75.98	+24.60	60.98	-5.12	64.27	-30.16
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์ถาวร	(ครั้ง)				98.85	N.M.	-21.74	N.M.
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	(ครั้ง)		11.89	N.M.			26.83	+37.47
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์	(ครั้ง)		74.14	-19.43	92.02	+6.71	86.23	+47.02
อัตราส่วนภาระหนี้								
- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(ครั้ง)		1.43	-9.28	1.57	N.M.		
- อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	(ครั้ง)		6.09	+216.10	1.93	N.M.	-0.92	N.M.
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำไร								
- อัตรากำไรขั้นต้น	(%)		10.57	+2.38	10.33	+22.50	8.43	+92.80
- อัตรากำไรสุทธิ	(%)		5.02	-83.03	29.58	N.M.	-12.87	N.M.
- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	(%)		5.92	+10.62	5.35	N.M.	-4.96	N.M.
- อัตราผลตอบแทนของผู้ถือหุ้น	(%)		9.31	-93.75	148.93	N.M.	-396.74	N.M.

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์เอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ง-3
ตารางข้อมูล Highlight ของบริษัทหลักทรัพย์ CK

หัวข้อ	2547		2548		2549		2550	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ข้อมูลการซื้อขาย								
ราคาปิด	11.8	-54.17	25.75	104.37	12.6	-14.29	14.7	36.74
สูงสุด	26.25	-80.98	138	367.8	29.5	61.64	18.25	-31.78
ต่ำสุด	11.4	-1.72	11.6	-3.33	12	20	10	-2.44
มูลค่าวัน	248,669,857.96	85.09	134,347,960.81	1,496.92	6,412,932.37	-10.55	9,405,624.61	215.9
มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	12,390,000,000.00	-54.17	27,037,500,000.00	1,943.65	1,323,000,000.00	-14.29	1,543,500,000.00	36.74
อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย	104.97	-56.02	238.67	122.91	107.07	-29.32	151.48	283.49
อัตราส่วนราคาปิดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี (ครั้ง)	N.M.		6.95	1,378.72	N.M.		N.M.	
อัตราราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น (ครั้ง)	N.M.		125.97	N.M.	-	-100	0.59	N.M.
อัตราส่วนเงินปันผลตอบแทน (%)	-	N.M.	-	N.M.	-	N.M.	-	N.M.
งบการเงิน								
เงินสด			908,822.00	-60.22	1,825,572.00	-62.13	4,820,797.00	-25.45
สินทรัพย์รวม			15,325,066.00	3.99	14,737,164.00	-0.75	14,849,202.00	27.81
หนี้สินหมุนเวียน			9,950,153.00	-11.13	11,196,486.00	1.05	11,080,552.00	17.38
หนี้สินรวม			11,003,157.00	-6.68	11,790,200.00	-3.15	12,173,317.00	1.33
มูลค่าหุ้นที่เรียกชำระแล้ว			1,050,000.00	0	1,050,000.00	0	1,050,000.00	0
ส่วนของผู้ถือหุ้น			4,110,437.00	48.35	2,770,841.00	15.38	2,401,563.00	N.M.
มูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น			3.91	N.M.	-	N.M.	-	N.M.
ขายสุทธิ			7,406,701.00	18.1	6,271,470.00	-0.94	6,330,631.00	12.39
รายได้รวม			8,068,855.00	10.6	7,295,217.00	-26.26	9,893,159.00	67.91
ต้นทุนขาย			5,932,127.00	1.1	5,867,729.00	2.84	5,705,488.00	20.54
กำไรจากการดำเนินงาน ก่อนหักภาษี			995,257.00	164.32	376,542.00	-88.02	3,143,490.00	2,130.12

ภาคผนวก ง-3 (ต่อ)

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยจ่าย			393,248.00	2.1	385,145.00	-7.67	417,156.00	-6.89
กำไรสุทธิ			285,387.00	N.M.	-178,910.00	N.M.	2,618,644.00	N.M.
กำไรต่อหุ้น			0.27	N.M.	-1.7	N.M.	24.94	N.M.
อัตราส่วนทางการเงิน								
อัตราส่วนสภาพคล่อง								
- อัตราส่วนสภาพคล่อง			0.48	-16.90	0.58	-30.73	0.84	-17.39
- อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว			0.39	-31.86	0.58	-26.85	0.79	-22.30
อัตราส่วนแสดงการดำเนินงาน								
- อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า			5.06	+20.31	4.21	-13.20	4.85	-23.70
- ระยะเวลากักหนี้			71.13	-16.88	85.58	+15.21	74.28	+31.05
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์ถาวร			73.21	+1,055.17	6.34	-98.52	427.23	+1,769.18
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ			12.35	-33.46	18.56	-3.03	19.14	-90.81
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์			53.68	+8.85	49.31	-34.03	74.76	+55.54
อัตราส่วนการชำระหนี้								
- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น			2.68	-37.09	4.26	-16.06	5.07	N.M.
- อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย			2.53	+158.87	0.98	-87.03	7.54	+2,286.05
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการก่อไร								
- อัตรากำไรขั้นต้น			19.91	+209.25	6.44	-34.83	9.88	-38.15
- อัตรากำไรสุทธิ			3.54	N.M.	-2.45	N.M.	26.47	N.M.
- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์			6.62	+160.13	2.55	-89.28	23.75	+1,965.75
- อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น			8.29	N.M.	-6.92	N.M.	293.59	N.M.

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ง-4
 ตารางข้อมูล Highlight ของบริษัทหลักทรัพย์ STECON

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ข้อมูลการซื้อขาย								
ราคาปิด	(บาท)	-39.32	20.6	370.32	4.38	-73.61	16.6	71.13
สูงสุด	(บาท)	-4.95	22.2	-63.9	61.5	182.76	21.75	22.54
ต่ำสุด	(บาท)	270.48	3.32	-12.63	3.8	-47.95	7.3	N.M.
มูลค่าวัน	(บาท)	119,822,314.08	-11.02	134,665,625.29	636.46	179.42	6,544,162.17	1,241.58
มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	(บาท)	12,649,148,125.00	-39.09	20,768,263,890.00	485.38	174	1,294,800,000.00	71.13
อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย	(%)	59.46	-81.96	329.58	112.28	155.26	139.37	959.85
อัตราส่วนราคาปิดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี	(ครั้ง)	4.06	-41.92	6.99	336.88	N.M.	N.M.	
อัตราราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น	(ครั้ง)	20.95	-36.53	33.01	305.03	8.15	0.37	N.M.
อัตราส่วนเงินปันผลตอบแทน	(%)	2.4	N.M.	-	N.M.	-	-	N.M.
งบการเงิน								
เงินสด	(ล้านบาท)	475,456.00	-64.41	1,335,612.00	219.01	418,737.00	554,529.00	738.15
สินทรัพย์รวม	(ล้านบาท)	6,142,181.00	0.16	6,132,641.00	33.52	4,593,041.00	3,889,525.00	6.12
หนี้สินหมุนเวียน	(ล้านบาท)	2,345,986.00	-0.92	2,367,722.00	22.69	1,929,863.00	1,243,184.00	-27.36
หนี้สินรวม	(ล้านบาท)	2,864,781.00	-1.48	2,907,903.00	36.06	2,137,284.00	1,804,887.00	-29.74
มูลค่าหุ้นที่เรียกชำระแล้ว	(ล้านบาท)	1,011,637.00	0.34	1,008,168.00	24.47	810,000.00	780,000.00	0
ส่วนของหุ้นถือหุ้น	(ล้านบาท)	3,171,699.00	1.72	3,118,104.00	32.75	2,348,913.00	1,896,768.00	72.96
มูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น	(บาท)	3.13	1.69	3.08	N.M.	-	-	N.M.
ขายสุทธิ	(ล้านบาท)	1,648,093.00	-69	5,316,051.00	35.24	3,930,787.00	3,495,256.00	9.33
รายได้รวม	(ล้านบาท)	1,667,263.00	-69.79	5,519,789.00	31.22	4,206,550.00	3,579,647.00	5.82
ต้นทุนขาย	(ล้านบาท)	1,531,434.00	-66.68	4,595,791.00	34.47	3,417,590.00	3,035,467.00	-18.36
กำไรจากดำเนินงานก่อนหักภาษี	(ล้านบาท)	66,891.00	-89.32	626,494.00	19.64	523,662.00	356,729.00	N.M.

ภาคผนวก ง-4 (ต่อ)

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยจ่าย	5,790.00	-61.43	15,011.00	154.64	5,895.00	6.7	5,525.00	-98.85
กำไรสุทธิ	60,812.00	-89.93	603,886.00	19.86	503,823.00	42.21	354,273.00	-79.64
กำไรก่อนหักภาษี	0.06	-91.04	0.67	6.35	0.63	-86.12	4.54	-91.64
อัตราส่วนทางการเงิน								
อัตราส่วนสภาพคล่อง								
- อัตราส่วนสภาพคล่อง	1.74	-2.55	1.78	+46.06	1.22	-13.42	1.41	+6.27
- อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	1.26	-14.39	1.47	+38.27	1.06	-24.66	1.41	+6.94
อัตราส่วนแสดงการดำเนินงาน								
- อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	2.27	-74.88	9.06	-16.18	10.81	+114.21	5.04	+88.59
- ระยะเวลาเก็บหนี้	158.24	+298.14	39.75	+19.30	33.32	-53.32	71.36	-46.97
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์ถาวร	7.97	-86.99	61.25	+57.81	38.81	+13.10	34.32	-76.33
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	1.64	-81.29	8.74	-21.64	11.16	N.M.		
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์	27.17	-73.61	102.93	+3.78	99.18	+4.66	94.76	+22.70
อัตราส่วนการชำระหนี้								
- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	0.90	-3.15	0.93	+2.49	0.91	-4.38	0.95	-59.38
- อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	11.55	-72.32	41.74	-53.02	88.83	+37.58	64.57	N.M.
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร								
- อัตรากำไรขั้นต้น	7.08	-47.76	13.55	+3.78	13.06	-0.75	13.15	N.M.
- อัตรากำไรสุทธิ	3.65	-66.66	10.94	-8.66	11.98	+21.02	9.90	-80.76
- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	1.09	-90.67	11.68	-5.38	12.35	+30.74	9.44	N.M.
- อัตราผลตอบแทนของผู้ถือหุ้น	1.93	-91.25	22.09	-6.92	23.73	+0.27	23.67	N.M.

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์เอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ง-5
 ตารางข้อมูล Highlight ของบริษัทหลักทรัพย์ CPN

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ข้อมูลการซื้อขาย								
ราคาปิด	44.5	-11	50	-7.41	54	25.58	43	72
สูงสุด	54.5	0.93	54	-52.63	114	132.65	49	28.1
ต่ำสุด	43	90.27	22.6	-38.92	37	102.74	18.25	-8.75
มูลค่าวัน	8,295,584.76	-36.33	13,028,593.61	47.85	8,812,199.00	2,244.65	375,843.41	56.47
มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	17,802,180,500.00	-11	20,002,450,000.00	85.19	10,801,323,000.00	151.16	4,300,526,750.00	72.02
อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย	3.68	-82.44	20.96	-20.15	26.25	755.05	3.07	40.83
อัตราส่วนราคาปิดต่อมูลค่าหุ้นบัญชี (ครั้ง)	N.M.		2.74	19.13	N.M.		N.M.	
อัตราส่วนราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น (ครั้ง)	N.M.		19.72	63.92	12.03	73.34	6.94	35.28
อัตราส่วนเงินปันผลต่อบาท	2.47	23.5	2	-21.57	2.55	-26.93	3.49	-30.2
งบการเงิน								
เงินสด			1,816,542.00	61.03	1,128,070.00	-44.53	2,033,693.00	169.11
สินทรัพย์รวม			23,549,873.00	10.18	21,373,120.00	44.96	14,743,958.00	26.99
หนี้สินหมุนเวียน			3,645,854.00	-48.93	7,138,821.00	277.67	1,890,239.00	-25.93
หนี้สินรวม			15,594,251.00	1.69	15,334,404.00	45.84	10,514,348.00	34.93
มูลค่าหุ้นที่เรียกชำระแล้ว			2,000,245.00	0	2,000,245.00	100	1,000,123.00	0.01
ส่วนของผู้ถือหุ้น			7,595,592.00	31.02	5,797,450.00	40.61	4,123,070.00	13.22
มูลค่าหุ้นทางบัญชีต่อหุ้น			18.99	N.M.		N.M.		N.M.
ราคาสุทธิ			5,181,208.00	43.52	3,610,059.00	22.38	2,949,838.00	12.57
รายได้รวม			5,540,022.00	43.67	3,855,959.00	23.5	3,122,169.00	7.1
ต้นทุนขาย			2,819,119.00	63.87	1,720,377.00	23.06	1,398,032.00	7.02
กำไรจากการดำเนินงาน ก่อนหักภาษี			1,916,316.00	35.31	1,416,274.00	21.98	1,161,057.00	33.31

ภาคผนวก ง-5 (ต่อ)

หัวข้อ	2547		2546		2545		2544	
	ม.ค. - มี.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง	ม.ค. - ธ.ค.	%เปลี่ยนแปลง
ดอกเบี้ยจ่าย			400,250.00	41.51	282,839.00	9.06	259,341.00	-29.65
กำไรสุทธิ			1,196,877.00	26.27	947,859.00	50.62	629,300.00	104.24
กำไรก่อนหัก			2.99	-41.83	5.14	-18.28	6.29	104.22
อัตราส่วนทางการเงิน								
อัตราส่วนสภาพคล่อง								
- อัตราส่วนสภาพคล่อง	(ครั้ง)		0.77	+214.18	0.25	-81.40	1.32	+41.22
- อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	(ครั้ง)		0.77	+214.18	0.25	-81.40	1.32	+41.22
อัตราส่วนแสดงภาวะดำเนินงาน								
- อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	(ครั้ง)		47.13	+44.54	32.61	+24.17	26.26	+41.33
- ระยะเวลาเก็บหนี้	(วัน)		7.64	-30.81	11.04	-19.47	13.71	-29.24
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	(ครั้ง)		11.29	+15.14	9.80	-8.41	10.70	+28.04
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	(ครั้ง)							
- อัตราส่วนหมุนเวียนสินทรัพย์	(ครั้ง)		24.66	+15.51	21.35	-9.88	23.69	-2.81
อัตราส่วนการบริหารหนี้								
- อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(ครั้ง)		2.05	-22.38	2.65	+3.72	2.55	+19.18
- อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	(ครั้ง)		4.79	-4.38	5.01	+11.85	4.48	+89.49
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร								
- อัตรากำไรขั้นต้น	(%)		45.59	-12.91	52.34	-0.50	52.61	+4.89
- อัตรากำไรสุทธิ	(%)		21.60	-12.11	24.58	+21.96	20.16	+90.71
- อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	(%)		8.53	+8.78	7.84	-10.99	8.81	+20.98
- อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	(%)		17.87	-6.47	19.11	+17.89	16.21	+86.84

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์ไทย จำกัด (2547)

ภาคผนวก จ-1
 ตารางงบการเงินของบริษัทหลักทรัพย์ LH

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	367,054.00	-8.64	401,773.00	602.11	57,224.00	186.5	19,973.00	-81.88
เงินลงทุนชั่วคราว	1,500,000.00	172.73	550,000.00	121.04	248,826.00	-44.93	451,798.00	-
ลูกหนี้และตัวเงินรับการค้าสุทธิ	200,282.00	12.2	178,503.00	361.22	38,702.00	130.9	16,762.00	-81.17
ลูกหนี้และตัวเงินรับการค้าบุคคลหรือกิจการอื่น	200,282.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแบบปลอดหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	-	-	29,219.00	-94.08	493,968.00	323.57
สินค้าคงเหลือของสหบริษัท	19,847,335.00	8.89	18,226,234.00	-2.67	18,726,433.00	-3.92	19,490,954.00	-4.99
ต้นทุนโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	19,843,029.00	-	-	-	-	-	-	-
อสังหาริมทรัพย์รอการขาย	4,306.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	1,352,729.00	118.47	619,186.00	22.93	503,634.00	5.99	475,245.00	58.19
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	23,267,400.00	16.48	19,975,696.00	1.9	19,804,098.00	-6.42	20,948,700.00	-0.86
เงินลงทุนซึ่งบันทึกโดยวิธีส่วนได้เสีย	835,205.00	-45.18	1,523,434.00	-3.86	1,584,624.00	-28.11	2,204,141.00	14.73
บริษัทร่วมกิจการร่วมค้า	835,205.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	6,896,290.00	37.09	5,030,610.00	87.45	2,683,631.00	24.8	2,150,406.00	-35.7
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	237,032.00	-22.79	306,986.00	-1.82	312,662.00	-1.31	316,797.00	-64.65
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	237,032.00	-22.79	306,986.00	-1.82	312,662.00	-1.31	316,797.00	-64.65
ที่ดินรอการขายธุรกิจในอนาคต	226,000.00	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดินตามสัญญาจะซื้อจะขาย	226,000.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	123,199.00	-52.58	259,831.00	-11.54	293,733.00	6.27	276,409.00	-10.29
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	8,317,726.00	16.81	7,120,961.00	48.08	4,874,700.00	-1.48	4,947,753.00	-28.22
รวมสินทรัพย์	31,585,126.00	16.57	27,096,557.00	10.69	24,478,798.00	-5.47	25,896,453.00	-7.59
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินผู้มีระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	1,473,113.00	20.26	1,224,988.00	25.66	974,823.00	190.6	335,476.00	39.31

ภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
เจ้าหนี้และค่าเงินจ่ายการค้าสุทธิ	519,345.00	96.88	263,783.00	51.28	174,369.00	41.61	123,129.00	57.33
เจ้าหนี้และค่าเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	519,345.00	-	819,952.00	177.75	295,210.00	149.7	118,241.00	-68.9
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,015,000.00	23.79	819,952.00	177.75	295,210.00	149.7	118,241.00	-68.9
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	400,000.00	-	-	-	-	-	-	-
หุ้นกู้และตราสารหนี้	615,000.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	1,025.00	18.09	868	-	868	-98.02	43,743.00	5,835.28
เงินกู้ยืมระยะสั้น-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,025.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	282,078.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	1,437,333.00	-0.48	1,444,258.00	-9.44	1,594,761.00	7.83	1,478,895.00	2.26
รวมหนี้สินหมุนเวียน	4,721,894.00	25.95	3,753,829.00	23.48	3,040,031.00	44.8	2,099,484.00	-2.18
เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น	4,028,053.00	-22.07	5,168,784.00	-36.91	8,193,328.00	-34.42	12,494,176.00	-12.35
เงินกู้ยืมระยะยาว-สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดใน 1 ปี	3,159,053.00	-14.27	3,883,784.00	-37.44	5,888,376.00	-48.54	11,443,553.00	-18.28
หุ้นกู้และตราสารหนี้	870,000.00	-41.41	1,485,000.00	-35.57	2,304,952.00	119.4	1,050,623.00	319.2
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	63,331.00	-13.28	73,031.00	-69.35	238,274.00	-22.56	307,674.00	58.2
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	4,091,384.00	-21.95	5,241,815.00	-37.83	8,431,602.00	-34.74	12,801,850.00	-11.4
รวมหนี้สิน	8,819,278.00	-1.96	8,995,644.00	-21.58	11,471,633.00	-23.02	14,901,334.00	-10.21
ทุนจดทะเบียน	10,806,737.00	-	10,806,737.00	-	10,806,737.00	44.79	7,463,648.00	-
ทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ	10,806,737.00	-	10,806,737.00	-	10,806,737.00	44.79	7,463,648.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	7,107,566.00	10.19	6,450,141.00	3.43	6,236,179.00	-	6,236,179.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว - หุ้นสามัญ	7,107,566.00	10.19	6,450,141.00	3.43	6,236,179.00	-	6,236,179.00	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุน	9,490,848.00	19.51	7,941,614.00	23	6,456,690.00	-24.52	8,553,833.00	-3.39
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) มูลค่าหุ้น - สามัญ	7,386,019.00	14.27	6,463,926.00	3.92	6,219,991.00	-28.67	8,720,127.00	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น	2,104,829.00	42.44	1,477,688.00	524.29	236,699.00	-	-166,294.00	-
จากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	-	-	1,360,527.00	1,055.54	117,739.00	-	-166,294.00	-

ภาคผนวก จ-1 (ต่อ)

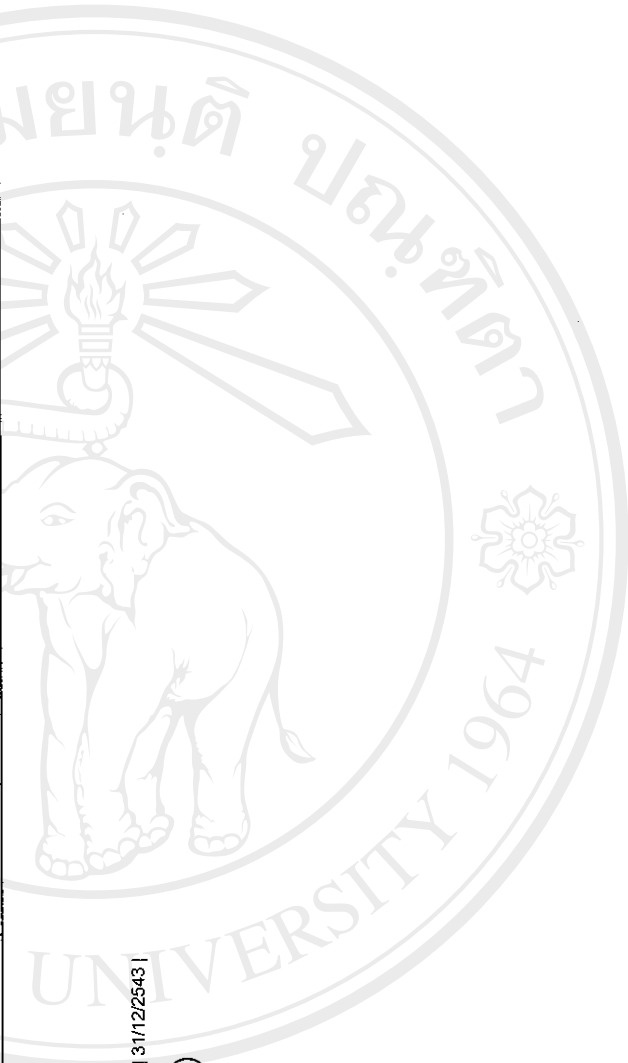
หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
จากการวิเคราะห์	132,305.00	12.93	117,161.00	-1.51	118,960.00	-	-	-
อื่นๆ	1,972,524.00	-	-	-	-	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) สะสมรวม	6,032,518.00	67.4	3,603,739.00	1,502.54	224,877.00	-	-3,826,579.00	-
กำไรสะสม - จัดสรรแล้ว	500,548.00	162.06	191,006.00	-	-	-	162,241.00	-
สำรองตามกฎหมาย	500,548.00	162.06	191,006.00	-	-	-	162,241.00	-
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร	5,531,970.00	62.1	3,412,733.00	1,417.60	224,877.00	-	-3,988,820.00	-
รวมส่วนของผู้ออกหุ้นของบริษัทใหญ่	22,630,932.00	25.76	17,995,494.00	39.31	12,917,746.00	17.83	10,963,433.00	-3.05
ส่วนของผู้ออกหุ้นส่วนน้อย	134,916.00	27.98	105,419.00	17.89	89,419.00	182.2	31,686.00	-73.72
ส่วนของผู้ออกหุ้นรวม	22,765,848.00	25.77	18,100,913.00	39.16	13,007,165.00	18.3	10,995,119.00	-3.8

หมายเหตุ

* Restatement

หมายเหตุประกอบงบ : 31/12/2546 | 31/12/2545 | 31/12/2544 | 31/12/2543 |

ที่มา: บริษัท หัตถ์วิทย์ไอที จำกัด (2547)



ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chulalongkornrajavidyalaya University
สงวนลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Mai University reserved

ภาคผนวก จ-2
 ตารางงบการเงินของบริษัทหลักทรัพย์ ITD

หัวข้อ	งบปี2546 (31/12/2546)		งบปี2545 (31/12/2545)		งบปี2544 (31/12/2544)		งบปี2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,971,195.00	-40.69	3,323,326.00	-0.54	3,341,474.00	26.06	2,650,653.00	25.59
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	2,990.00	-98.71	231,003.00	-	-	-
ลูกหนี้และตัวรับการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	3,577,997.00	-10.25	3,986,430.00	26.99	3,139,056.00	-3.86	3,264,952.00	-23.14
ลูกหนี้และตัวรับการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2,859,668.00	-	-	-	-	-	-	-
ลูกหนี้เงินประกันเงินฝาก-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	718,329.00	-	-	-	-	-	-	-
ลูกหนี้เงินประกันเงินฝากตามสัญญาก่อสร้าง	943,367.00	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่างานที่เสร็จยังไม่ได้รับเงินรายได้	3,953,632.00	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่างานที่เสร็จยังไม่ได้รับเงินรายได้	3,953,632.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	83,554.00	-1.85	85,131.00	476.9	14,757.00	-87.76	120,602.00	-50.3
สินค้าคงเหลือของสังหาริมทรัพย์	1,347,309.00	-	-	-	653,508.00	14.48	570,871.00	-34.33
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,490,907.00	-63.05	6,741,527.00	55.72	4,329,173.00	43.6	3,014,650.00	-13.4
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	14,367,961.00	1.62	14,139,404.00	20.76	11,708,971.00	21.69	9,621,728.00	-12.14
เงินลงทุนสิ่งที่มีที่โดยวิธีส่วนได้เสีย	472,190.00	41.05	334,762.00	-55.18	746,887.00	-81.38	4,010,386.00	-42.79
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	769,690.00	23.9	621,214.00	-67.65	1,920,099.00	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	11,592.00	-90.08	116,858.00	-94.33	2,061,576.00	-6.35
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	8,726,918.00	3.31	8,446,937.00	24.44	6,787,995.00	7.65	6,305,398.00	-11.81
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	-	-	8,446,937.00	24.44	6,787,995.00	7.65	6,305,398.00	-11.81
สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน	-10,036.00	-	-10,036.00	-	-10,036.00	-	24,412.00	-29.71
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,023,656.00	74.23	587,530.00	-49.16	1,155,727.00	5.81	1,092,231.00	-12.7
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	10,982,418.00	9.91	9,991,999.00	-6.77	10,717,530.00	-20.58	13,494,003.00	-23.53
รวมสินทรัพย์	25,350,379.00	5.05	24,131,403.00	7.6	22,426,501.00	-2.98	23,115,731.00	-19.17

ภาคผนวก จ-2 (ต่อ)

	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	860,805.00	-24.04	1,133,271.00	8.29	1,046,558.00	-7.11	1,126,702.00	0.53
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้าสุทธิ	4,468,821.00	-16.37	5,343,322.00	15.02	4,645,408.00	13.89	4,078,742.00	-9.36
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	3,324,572.00	-	-	-	-	-	-	-
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,144,249.00	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนของหนี้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,337,553.00	16	1,153,022.00	-81.74	6,313,090.00	39.96	4,510,658.00	29.31
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	958,759.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงิน	378,794.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	254,951.00	156.79	99,284.00	5.29	94,294.00	-67.81	292,888.00	-13.36
รายได้งานก่อสร้างรับล่วงหน้า	175,804.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	1,477,704.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	1,190,064.00	3.58	1,148,937.00	-61.33	2,970,927.00	59.23	1,865,795.00	134.2
รวมหนี้สินหมุนเวียน	9,765,702.00	10	8,877,836.00	-41.09	15,070,277.00	26.91	11,874,785.00	15.93
เงินกู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	353,535.00	-	-	-	371,656.00	0.02	371,620.00	80.13
เงินกู้ยืมระยะยาว-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	353,535.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น	1,874,282.00	-64.98	5,352,400.00	-28.41	7,476,411.00	-14.45	8,739,032.00	-17.96
เงินกู้ยืมระยะยาว-สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดใน 1 ปี	566,647.00	-44.03	1,012,322.00	-59.18	2,479,975.00	-50.02	4,961,991.00	-26.9
หุ้นกู้และตราสารหนี้	-	-	-	-	3,379,623.00	-0.08	3,382,300.00	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงิน	1,307,635.00	-	-	-	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	4,340,078.00	168.4	1,616,813.00	309.6	394,741.00	-18.05
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	2,849,837.00	493.72	479,998.00	55.6	308,477.00	-	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	5,077,654.00	-12.94	5,832,398.00	-28.49	8,156,574.00	-10.47	9,110,652.00	-16.1
รวมหนี้สิน	14,843,356.00	0.9	14,710,234.00	-36.67	23,226,851.00	10.68	20,985,437.00	-0.55
ทุนจดทะเบียน	3,738,678.00	-	3,738,678.00	-13.15	4,305,000.00	-	4,305,000.00	-
ทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ	3,738,678.00	-	3,738,678.00	-13.15	4,305,000.00	-	4,305,000.00	-

ภาคผนวก จ-2 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	3,738,678.00	-	3,738,678.00	49.55	2,500,000.00	-	2,500,000.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว - หุ้นสามัญ	3,738,678.00	-	3,738,678.00	49.55	2,500,000.00	-	2,500,000.00	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุน	1,661,625.00	5.59	1,573,623.00	-64.43	4,423,553.00	-9.79	4,903,762.00	3.68
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) มูลค่าหุ้น - ส่วนมี	1,606,625.00	-	1,606,625.00	-71.1	5,560,000.00	-	5,560,000.00	34.79
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น	55,000.00	-	-33,002.00	-	-1,136,447.00	-	-656,238.00	-
จากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	55,000.00	-	-35,756.00	-	-1,139,201.00	-	-656,238.00	-
จากการรีราคาสินค้าทรัพย์สิน	-	-	2,754.00	-	2,754.00	-	-	-
ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	-151,739.00	-	-194,617.00	-	-130,288.00	-	-300,804.00	-
กำไร (ขาดทุน) สะสมรวม	5,167,772.00	21.68	4,247,148.00	-	-7,649,187.00	-	-4,972,664.00	-
กำไรสะสม - จัดสรรแล้ว	264,922.00	3,955.14	6,533.00	-97.75	290,483.00	-	290,483.00	0.26
สำรองตามกฎหมาย	-	-	6,533.00	-97.75	290,483.00	-	290,483.00	0.26
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร	4,902,850.00	15.62	4,240,615.00	-	-7,939,670.00	-	-5,263,147.00	-
รวมส่วนของถือหุ้นของบริษัทใหญ่	10,416,336.00	11.23	9,364,832.00	-	-855,922.00	-	2,130,294.00	-71.3
ส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	90,687.00	60.97	56,337.00	1.38	55,572.00	-	-	-
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	10,507,023.00	11.53	9,421,169.00	-	-800,350.00	-	2,130,294.00	-71.58

หมายเหตุ

* Restatement

หมายเหตุประกอบงบ : 31/12/2546 | 31/12/2545 | 31/12/2544 | 31/12/2543 |

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์ไทย จำกัด (2547)

ภาคผนวก จ-3
 ตารางงบการเงินของบริษัทหลักทรัพย์ CK

หัวข้อ	งปปี/2546 (31/12/2546)		งปปี/2545 (31/12/2545)		งปปี/2544 (31/12/2544)		งปปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	908,822.00	-50.22	1,825,572.00	-62.13	4,820,797.00	-25.45	6,466,397.00	59.43
เงินลงทุนชั่วคราว	2,465.00	-94.98	49,068.00	-58.6	118,535.00	-14.16	138,082.00	-32.11
ลูกหนี้และค่าเงินรับการค้าสุทธิ	1,729,272.00	44.37	1,197,800.00	-32.86	1,783,931.00	115.28	828,646.00	-12.32
ลูกหนี้และค่าเงินรับการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	799,655.00	-	-	-	-	-	-	-
ลูกหนี้และค่าเงินรับการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	929,617.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินให้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	1,638,912.00	118.3	750,671.00	12.9	664,900.00	16.16
เงินให้ยืมระยะสั้นอื่น	617,582.00	-	-	-	-	-	-	-
สินค้าคงเหลือ/อสังหาริมทรัพย์	901,913.00	1,432.33	58,859.00	-89.74	573,520.00	2,422.96	22,732.00	-
งานระหว่างทำ/งานระหว่างก่อสร้าง	813,469.00	-	-	-	-	-	-	-
วัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต	88,444.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	651,159.00	-62.68	1,744,644.00	38.45	1,260,096.00	-14.77	1,478,414.00	-48.89
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	4,811,213.00	-26.15	6,514,855.00	-30	9,307,550.00	-3.04	9,599,171.00	10.73
เงินลงทุนที่บันทึกโดยวิธีส่วนได้เสีย	644,257.00	-73.8	2,458,898.00	99.86	1,230,338.00	78.34	689,874.00	-68.11
บริษัทร่วมกิจการร่วมค้า	644,257.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	3,314,246.00	2,027.52	155,780.00	-	155,780.00	-	155,780.00	-
เงินให้ยืมระยะยาวบริษัทอื่นบุคคลอื่น	1,360,000.00	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	537,201.00	12.55	477,316.00	-16.26	570,003.00	-32.39	843,101.00	-43.16
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	537,201.00	12.55	477,316.00	-16.26	570,003.00	-32.39	843,101.00	-43.16
ที่ดินรอการขายสุทธิ/ที่ดินรอขาย	158,452.00	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดินและสิทธิการเช่าที่ดินรอการพัฒนาในอนาคต	158,452.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4,499,697.00	-12.29	5,130,315.00	43.08	3,585,531.00	986.49	330,011.00	-22.62

ภาคผนวก ๑-3 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	10,513,853.00	27.87	8,222,309.00	48.37	5,541,652.00	174.51	2,018,766.00	-52.27
รวมสินทรัพย์	15,325,066.00	3.99	14,737,164.00	-0.75	14,849,202.00	27.81	11,617,937.00	-9.93
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	1,709,866.00	-26.67	2,331,589.00	-50.53	4,712,954.00	24.87	3,774,412.00	15.09
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้าสุทธิ	5,717,712.00	237.92	1,692,043.00	11.36	1,519,414.00	15.39	1,316,757.00	68.51
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	2,122,124.00	-	-	-	-	-	-	-
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	3,595,588.00	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนต่อหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	664,663.00	-55.97	1,509,450.00	53.68	982,211.00	-35.2	1,515,650.00	-56.25
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	664,663.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	3,265,293.00	318.4	780,461.00	24.5	626,880.00	-41.05
รายได้จากก่อสร้างรับล่วงหน้า	1,269,452.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียน	588,460.00	-75.46	2,398,111.00	-22.28	3,085,512.00	39.84	2,206,427.00	7.64
รวมหนี้สินหมุนเวียน	9,950,153.00	-11.13	11,196,486.00	1.05	11,080,552.00	17.38	9,440,126.00	-12.63
เงินกู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	7,500.00	-69.99	24,992.00	99.98	12,497.00	-96.03	314,782.00	90.15
เงินกู้ยืมระยะยาว-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7,500.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวอื่น	709,100.00	275.14	189,025.00	-73.98	726,355.00	-63.42	1,985,594.00	657.5
เงินกู้ยืมระยะยาว-สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดใน 1 ปี	709,100.00	275.14	189,025.00	-16.49	226,355.00	-84.76	1,485,594.00	466.8
หุ้นกู้และตราสารหนี้	-	-	-	-	500,000.00	-	500,000.00	-
ประมาณการหนี้สิน	223,321.00	-	-	-	-	-	-	-
ผลขาดทุนเกินเงินลงทุนในบริษัทย่อย/บริษัทร่วมกิจการร่วมค้า	113,083.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	378,697.00	7.29	363,913.00	29.72	272,836.00	0.2
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	1,053,004.00	77.36	593,714.00	-45.67	1,092,765.00	-57.53	2,573,214.00	267.6
รวมหนี้สิน	11,003,157.00	-6.68	11,790,200.00	-3.15	12,173,317.00	1.33	12,013,340.00	4.43
ทุนจดทะเบียน	1,312,500.00	25	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-

ภาคผนวก จ-3 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
ทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ	1,312,500.00	25	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-
ทุนซื้อและชำระแล้ว - หุ้นสามัญ	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-	1,050,000.00	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุน	2,436,000.00	30	1,873,836.00	41.35	1,325,648.00	43.31	925,049.00	-58.95
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) มูลค่าหุ้น - ตามบัญชี	2,436,000.00	-	2,436,000.00	-	2,436,000.00	-	2,436,000.00	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น	-	-	-562,164.00	-	-1,110,352.00	-	-1,510,951.00	-
จากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	-	-	-562,164.00	-	-1,110,352.00	-	-1,510,951.00	-
กำไร (ขาดทุน) สะสมรวม	624,437.00	-	-152,895.00	-	25,916.00	-	-2,592,729.00	-
กำไรสะสม - จัดสรรแล้ว	582,960.00	559.14	88,442.00	-	88,442.00	-	88,442.00	-
สำรองตามกฎหมาย	90,915.00	2.8	88,442.00	-	88,442.00	-	88,442.00	-
อื่น ๆ	492,045.00	-	-	-	-	-	-	-
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร	41,477.00	-	-241,437.00	-	-62,527.00	-	-2,881,171.00	-
รวมส่วนของผูถือหุ้นของบริษัทไทย	4,110,437.00	48.35	2,770,841.00	15.38	2,401,663.00	-	-617,680.00	-
ส่วนของผูถือหุ้นส่วนน้อย	211,472.00	20.07	176,123.00	-35.8	274,322.00	23.41	222,277.00	-7.71
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	4,321,909.00	46.66	2,946,964.00	10.13	2,675,885.00	-	-395,403.00	-

หมายเหตุ

* Restatement

หมายเหตุประกอบงบ : 31/12/2546 | 31/12/2545 | 31/12/2544 | 31/12/2543 |

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์เอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก จ-4
 ตารางงบการเงินของบริษัทหลักทรัพย์ STECON

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,335,812.00	219.01	418,737.00	-24.49	554,529.00	738.15	66,161.00
เงินลงทุนชั่วคราว	12,052.00	29.59	9,300.00	-	-	-	664,372.00	629.7
ลูกหนี้และต้องเงินรับการค้าสุทธิ	707,172.00	51.54	466,657.00	78.88	260,871.00	-76.81	1,124,895.00	-11.11
ลูกหนี้และต้องเงินรับการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	753,778.00	-	-	-	-	-	1,500,971.00	-
ลูกหนี้และต้องเงินรับการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	221,946.00	-	-	-	-	-	-	-
หัก ค่าเผื่อนัดส่งจะสูญ	268,552.00	-	-	-	-	-	376,076.00	-
มูลค่างานที่เสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บค่าจ้างที่ยังไม่รับรู้เป็นรายได้	1,060,562.00	-	-	-	-	-	-	-
มูลค่างานที่เสร็จยังไม่ได้เรียกเก็บ	1,060,562.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	-	-	1,352.00	-79.73	6,671.00	-77.43
สินค้าคงเหลือของสหบริษัท	744,942.00	143.23	306,268.00	-	-	-	14,254.00	-74.67
งานระหว่างทำ /งานระหว่างก่อสร้าง	744,942.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	365,759.00	-68.4	1,157,489.00	23.39	938,052.00	136.37	396,857.00	8.55
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	4,226,299.00	79.2	2,358,451.00	34.4	1,754,804.00	-22.81	2,273,210.00	-24.3
เงินลงทุนสิ่งบ่งชี้ทางชีวภาพที่ไม่ได้เสีย	210,868.00	-12.18	240,118.00	66.21	144,463.00	-48.84	282,367.00	8.43
บริษัทร่วมกิจการร่วมค้า	210,868.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	47,451.00	-45.95	87,793.00	3.45	84,866.00	118.04	38,922.00	-87.61
เงินให้กู้ยืมระยะยาวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	1,352.00	-	1,352.00	-	-	-	25,523.00	106.25
เงินให้กู้ยืมระยะยาว-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,352.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวบริษัทอื่น-บุคคลอื่น	71,554.00	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	1,463,780.00	-2.59	1,502,746.00	-7.39	1,622,627.00	57.93	1,027,457.00	-30.49
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	872,946.00	-41.91	1,502,746.00	-7.39	1,622,627.00	57.93	1,027,457.00	-30.49

ภาคผนวก จ-4 (ต่อ)

	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
ส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการซื้อขายหลักทรัพย์	590,834.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน	-	-	-32,340.00	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	111,337.00	-74.4	434,919.00	53.81	282,765.00	1,482.96	17,863.00	-33.31
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,906,342.00	-14.69	2,234,590.00	4.68	2,134,721.00	53.34	1,392,132.00	-33.45
รวมสินทรัพย์	6,132,641.00	33.52	4,593,041.00	18.09	3,889,525.00	6.12	3,665,342.00	-28.06
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	1,757.00	-98.29	102,940.00	173.8	37,599.00	-59.39	92,581.00	-89.89
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-สุทธิ	1,112,894.00	41	789,292.00	19.37	661,235.00	-17.72	803,636.00	-16.24
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	1,091,461.00	-	-	-	-	-	-	-
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	21,433.00	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	38,117.00	-73.38	143,215.00	4.54	136,999.00	37	100,000.00	333.31
เงินกู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9,800.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงิน	28,317.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	1,088,282.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	126,672.00	-85.84	894,416.00	119.5	407,361.00	-43.04	715,141.00	-83.61
รวมหนี้สินหมุนเวียน	2,367,722.00	22.69	1,929,863.00	55.23	1,243,194.00	-27.36	1,711,358.00	-72.68
เงินกู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	15,800.00	-55.62	35,600.00	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาว-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	15,800.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาว-สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดใน 1 ปี	513,789.00	286.3	133,003.00	-71.48	466,269.00	-7.03	501,514.00	144.88
หุ้นกู้และตราสารหนี้	500,000.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงิน	13,789.00	-	12,311.00	36.79	9,000.00	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-
ผลขาดทุนเกินเงินคงทุนในบริษัทย่อย/บริษัทร่วมกิจการร่วมค้า	2,387.00	-	120,692.00	-73.61	457,269.00	-8.82	501,514.00	2,565.64
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	8,205.00	-78.86	38,818.00	-59.32	95,424.00	-73.18	355,834.00	34.11

ภาคผนวก ก-4 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	540,181.00	160.43	207,421.00	-63.07	561,693.00	-34.48	857,348.00	82.36
รวมหนี้สิน	2,907,903.00	36.06	2,137,284.00	18.42	1,804,887.00	-29.74	2,568,706.00	-61.86
ทุนจดทะเบียน	1,020,000.00	-26.09	1,380,000.00	-	-	-	850,000.00	13.33
ทุนจดทะเบียน - หุ้นบริษัท	-	-	400,000.00	-	-	-	70,000.00	-
ทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ	1,020,000.00	4.08	980,000.00	-	-	-	780,000.00	14.71
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	1,008,168.00	18.61	850,000.00	-	850,000.00	-	850,000.00	183.33
ทุนที่ออกและชำระแล้ว - หุ้นบริษัท	-	-	40,000.00	-42.86	-	-	70,000.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว - หุ้นสามัญ	1,008,168.00	24.47	810,000.00	3.85	780,000.00	-	780,000.00	239.13
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุน	1,564,800.00	0.23	1,561,133.00	-3.2	1,612,810.00	14.16	1,412,715.00	56.58
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) มูลค่าหุ้น - สามัญ	1,036,000.00	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น	528,800.00	-	-	-	-	-	-	-
จากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	2,004.00	-	-	-	-	-	-	-
จากการวัดราคาหุ้นทรัพย์สิน	526,796.00	-	-	-	-	-	-	-
รายการอื่น ๆ	3,469.00	-	-	-	-	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) สะสมรวม	541,667.00	-	-62,220.00	-	-566,042.00	-	-1,166,080.00	-
กำไรสะสม - จัดสรรแล้ว	73,221.00	50.77	48,565.00	0	48,566.00	0	48,565.00	-13.53
สำรองตามกฎหมาย	73,221.00	50.77	48,565.00	0	48,566.00	0	48,565.00	-13.53

ภาคผนวก จ-4 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร	468,446.00	-	-110,785.00	-	-614,608.00	-	-1,214,645.00	-
รวมส่วนของผู้ออกหุ้นของบริษัทใหญ่	3,118,104.00	32.75	2,348,913.00	23.84	1,896,768.00	72.96	1,096,635.00	-
ส่วนของผู้ออกหุ้นส่วนน้อย	106,634.00	-0.2	106,844.00	-43.13	187,870.00	18,786,900.00	1	-100
ส่วนของผู้ออกหุ้นรวม	3,224,738.00	31.31	2,455,757.00	17.8	2,084,638.00	90.09	1,096,636.00	-

หมายเหตุ

* Restatement

หมายเหตุประกอบงบ : 31/12/2546 | 31/12/2545 | 31/12/2544 | 31/12/2543 |

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์เอบี จำกัด (2547)



ลิขสิทธิ์ © Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก จ-5
ตารางงบการเงินของบริษัทหลักทรัพย์ CPN

หัวข้อ	ในปี/2546 (31/12/2546)		ในปี/2545 (31/12/2545)		ในปี/2544 (31/12/2544)		ในปี/2543 (31/12/2543)	
	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%	พันบาท	%
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,816,542.00	61.03	1,128,070.00	-44.53	2,033,693.00	169.1	755,718.00	241.8
เงินลงทุนชั่วคราว	462,900.00	219.06	145,083.00	-2.44	148,705.00	-89.24	1,382,000.00	93.62
ลูกหนี้และตัวเงินรับการค้าสุทธิ	105,782.00	-7.29	114,097.00	6.3	107,338.00	-8.52	117,336.00	-28.78
ลูกหนี้และตัวเงินรับการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	100,628.00	-	-	-	-	-	-	-
ลูกหนี้และตัวเงินรับการค้า-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12,645.00	-	-	-	-	-	-	-
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	7,491.00	-	-	-	-	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	16,194.00	23.68	13,093.00	52.58	8,581.00	25.95	6,813.00	-24.44
เงินให้กู้ยืมระยะสั้น-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	16,194.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	420,972.00	17.37	358,677.00	74.08	206,046.00	55.61	132,409.00	-77.74
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	2,822,390.00	60.45	1,759,020.00	-29.76	2,504,363.00	4.6	2,394,276.00	40.55
เงินลงทุนสิ่งบันเทิงโดยวิธีส่วนได้เสีย	-	-	27,736.00	-48.05	53,386.00	-53.12	113,877.00	-
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	22,132.00	-2.9	22,792.00	133.7	9,752.00	-79.61	47,817.00	-74.74
เงินให้กู้ยืมระยะยาว-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	-	-	-	-	38,840.00	-
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	17,313,608.00	-10.44	19,331,913.00	61.69	11,956,330.00	43.26	8,345,701.00	-13.29
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์สุทธิ	17,313,608.00	-10.44	19,331,913.00	61.69	11,956,330.00	43.26	8,345,701.00	-13.29
ที่ดินรอการขยายธุรกิจในอนาคต	3,028,557.00	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดินและสิทธิการเช่าที่ดินรอการพัฒนาในอนาคต	3,028,557.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน	254,454.00	-	-	-	-	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	108,732.00	-53.06	231,659.00	5.24	220,127.00	-67.13	669,718.00	-10.7
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	20,727,483.00	5.66	19,614,100.00	60.25	12,239,595.00	32.81	9,215,953.00	-13.08
รวมสินทรัพย์	23,549,873.00	10.18	21,373,120.00	44.96	14,743,958.00	26.99	11,610,229.00	-5.65

ภาคผนวก จ-5 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
เงินเบิกบัญชีและเงินผู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	11,174.00	7.32	10,412.00	-87.86	85,744.00	111.2	40,590.00	-28.07
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้าสุทธิ	1,106.00	142.01	457	-92.67	6,235.00	47.5	4,227.00	35.44
เจ้าหนี้และตัวเงินจ่ายการค้า-บุคคลหรือกิจการอื่น	1,106.00	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,033,469.00	-74.7	4,085,495.00	386.6	839,614.00	-55.88	1,902,892.00	625.6
เงินผู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,740.00	111.75	1,294.00	-45.52	2,375.00	14.96	2,066.00	-58.61
เงินผู้ยืมระยะสั้น-บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2,740.00	-	-	-	-	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	2,597,365.00	-14.59	3,041,163.00	218	956,271.00	58.76	602,332.00	-19.3
รวมหนี้สินหมุนเวียน	3,645,854.00	-48.93	7,138,821.00	277.7	1,890,239.00	-25.93	2,552,107.00	137.8
เงินผู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน-สุทธิ	-	-	43,300.00	-	-	-	-	-
เงินผู้ยืมระยะยาวอื่น	6,961,609.00	101.61	3,453,066.00	-15.63	4,092,994.00	75.63	2,330,437.00	-40.89
เงินผู้ยืมระยะยาว-สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดใน 1 ปี	6,961,609.00	101.61	3,453,066.00	-15.63	4,092,994.00	75.63	2,330,437.00	3.82
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	4,986,788.00	6.12	4,699,217.00	3.71	4,531,115.00	56.71	2,910,050.00	-7.42
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	11,948,397.00	45.79	8,195,583.00	-4.97	8,624,109.00	64.57	5,240,487.00	-26.04
รวมหนี้สิน	15,594,251.00	1.69	15,334,404.00	45.84	10,514,348.00	34.93	7,792,594.00	-4.49
ทุนจดทะเบียน	2,178,816.00	8.93	2,000,245.00	65.31	1,210,000.00	-	1,210,000.00	-
ทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ	178,571.00	-	-	-	-	-	-	-
ทุนจดทะเบียน - หุ้นสามัญ	2,000,245.00	-	2,000,245.00	65.31	1,210,000.00	-	1,210,000.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	2,178,816.00	8.93	2,000,245.00	100	1,000,123.00	0.01	1,000,000.00	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว - หุ้นสามัญ	178,571.00	-	-	-	-	-	-	-
ทุนที่ออกและชำระแล้ว - หุ้นสามัญ	2,000,245.00	-	2,000,245.00	100	1,000,123.00	0.01	1,000,000.00	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุน	2,007,566.00	69.26	1,186,104.00	0.12	1,184,671.00	0.16	1,182,773.00	0.01
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) มูลค่าหุ้น - หุ้นสามัญ	821,427.00	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) มูลค่าหุ้น - สามัญ	1,186,139.00	-	1,186,139.00	-	1,186,139.00	0.1	1,185,000.00	-

ภาคผนวก จ-5 (ต่อ)

หัวข้อ	งบปี/2546 (31/12/2546)		งบปี/2545 (31/12/2545)		งบปี/2544 (31/12/2544)		งบปี/2543 (31/12/2543)	
	หักบาท	%	หักบาท	%	หักบาท	%	หักบาท	%
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น	-	-	-35	-	-1,468.00	-	-2,227.00	-
จากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	-	-	-35	-	-1,468.00	-	-2,227.00	-
รายการอื่น ๆ	113,849.00	1.11	112,594.00	-	112,594.00	-	112,594.00	-
กำไร (ขาดทุน) สะสมรวม	3,295,361.00	31.89	2,498,507.00	36.85	1,825,682.00	35.6	1,346,381.00	15.42
กำไรสะสม - จัดสรรแล้ว	200,025.00	65.31	121,000.00	-	121,000.00	-	121,000.00	-
สำรองตามกฎหมาย	200,025.00	65.31	121,000.00	-	121,000.00	-	121,000.00	-
กำไรสะสม - ยังไม่ได้จัดสรร	3,095,336.00	30.19	2,377,507.00	39.47	1,704,682.00	39.11	1,225,381.00	17.21
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	7,695,592.00	31.02	5,797,450.00	40.61	4,123,070.00	13.22	3,641,748.00	5.2
ส่วนของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย	360,030.00	49.23	241,266.00	126.5	106,540.00	-39.43	175,887.00	-74.35
ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม	7,955,622.00	31.74	6,038,716.00	42.77	4,229,610.00	10.79	3,817,635.00	-7.95

หมายเหตุ

* Restatement

หมายเหตุประกอบงบ : 31/12/2546 | 31/12/2545 | 31/12/2544 | 31/12/2543 |

ที่มา: บริษัท หลักทรัพย์ไทย จำกัด (2547)

ภาคผนวก ข-1
 ตารางการซื้อขายในอดีตของบริษัทหลักทรัพย์ LH

วันที่	ข้อมูลสถิติ									
	อัตราส่วนราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น (เท่า)	อัตราส่วนราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี (เท่า)	อัตราเงินมีเงินสดต่อแกน (%)	มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (บาท)	อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย (%)	มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)	จำนวนหุ้นจดทะเบียน (หุ้น)			
2546	15.21	3.75	3.98	86,097,466,753.50	97.15	1	6,999,794,045.00			
2545	16.95	3.04	0.88	50,173,718,502.00	74.46	10	631,115,956.00			
2544	17.4	1.94	0	24,321,098,529.00	76.57	10	623,617,911.00			
2543	292.06	0.75	0	8,107,032,943.00	53.81	10	623,617,911.00			
2542	N/A	1.61	0	14,966,829,864.00	115.32	10	623,617,911.00			

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์เอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ข-2
 ตารางการซื้อขายในอดีตของบริษัทหลักทรัพย์ ITD

วันที่	ข้อมูลสถิติ							จำนวนหุ้นจดทะเบียน (หุ้น)
	อัตราส่วนราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น (เท่า)	อัตราส่วนราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี (เท่า)	อัตราเงินปันผลตอบแทน (%)	มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (บาท)	อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย (%)	มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)		
2546	61.58	5	0	51,593,758,884.00	331.14	10	373,867,818.00	
2545	1.44	0.93	0	8,486,799,468.60	379.93	10	373,867,818.00	
2544	N/A	N/A	0	4,325,000,000.00	210.48	10	250,000,000.00	
2543	N/A	0.51	0	2,687,500,000.00	42.05	10	250,000,000.00	
2542	N/A	1.46	0	10,500,000,000.00	22.37	10	250,000,000.00	

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ข-3
 ตารางการซื้อขายในอดีตของบริษัทหลักทรัพย์ CK

วันที่	ข้อมูลสถิติ									
	อัตราส่วนราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น (เท่า)	อัตราส่วนราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นบัญชี (เท่า)	อัตราเงินปันผลตอบแทน (%)	มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (บาท)	อัตราส่วนเงินปันผลตามราคาซื้อขาย (%)	มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)	จำนวนหุ้นจดทะเบียน (หุ้น)			
2546	125.97	6.95	0	27,037,500,000.00	298.67	1	1,050,000,000.00			
2545	N/A	0.47	0	1,323,000,000.00	107.07	10	105,000,000.00			
2544	0.69	0.65	0	1,543,500,000.00	151.48	10	105,000,000.00			
2543	N/A	N/A	0	1,128,750,000.00	39.5	10	105,000,000.00			
2542	N/A	0.79	0	2,493,750,000.00	22.15	10	105,000,000.00			

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไทย จำกัด (2547)

ภาคผนวก ข-4
 ตารางการซื้อขายในอดีตของบริษัทหลักทรัพย์ STECON

วันที่	ข้อมูลสถิติ							
	อัตราส่วนราคาปิดต่อกำไรต่อหุ้น (เท่า)	อัตราส่วนราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นทางบัญชี (เท่า)	อัตราเงินปันผลตอบแทน (%)	มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (บาท)	อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย (%)	มูลค่าที่ตราใช้ (บาท)	จำนวนหุ้นจดทะเบียน (หุ้น)	
2546	33.01	6.99	0	20,766,263,890.00	329.58	1	1,008,188,150.00	
2545	8.15	1.6	0	3,547,800,000.00	155.26	1	810,000,000.00	
2544	0.37	0.78	0	1,294,800,000.00	139.37	10	78,000,000.00	
2543	N/A	N/A	0	756,600,000.00	13.15	10	78,000,000.00	
2542	N/A	N/A	0	264,500,000.00	358.63	10	23,000,000.00	

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ง-5
 ตารางการซื้อขายในอดีตของบริษัทหลักทรัพย์ CPN

วันที่	ข้อมูลสถิติ							จำนวนหุ้นจดทะเบียน (หุ้น)
	อัตราส่วนราคาปิดต่อกำไรก่อน (เท่า)	อัตราส่วนราคาตลาดต่อมูลค่าหุ้นบัญชี (เท่า)	อัตราเงินเป็นผลตอบแทน (%)	มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด (บาท)	อัตราหมุนเวียนปริมาณการซื้อขาย (%)	มูลค่าที่ตราไว้ (บาท)		
2546	19.72	2.74	2	20,002,450,000.00	20.96	5	400,049,000.00	
2545	12.03	2.3	2.55	10,801,323,000.00	26.25	10	200,024,500.00	
2544	6.94	1.06	3.49	4,300,526,750.00	3.07	10	100,012,250.00	
2543	5.13	0.69	5	2,500,000,000.00	2.18	10	100,000,000.00	
2542	15.17	1.06	2.86	3,500,000,000.00	9.83	10	100,000,000.00	

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไทยี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ข
ตารางสถิติภาพรวมตลาด

	2543	2544	2545	2546	2547
ข้อมูลตลาด SET (ณ วันที่ 13/05/2547)					
ดัชนีตลาด					
- ปิด	269.19	303.85	366.48	772.15	611.23
- สูงสุด	498.46	342.56	426.45	772.15	794.01
- ต่ำสุด	250.60	265.22	305.19	350.98	605.62
ดัชนี SET 50					
- ปิด	18.63	19.73	22.84	50.91	41.28
- สูงสุด	36.12	24.51	27.89	50.91	52.31
- ต่ำสุด	16.91	17.03	19.83	22.45	40.81
อัตราเงินปันผลตอบแทนของตลาด (%)	1.78	2.06	2.72	1.81	2.95
P/E ของตลาด	5.52	4.92	6.98	13.65	9.81
P/BV ของตลาด	1.11	1.24	1.36	2.71	1.96
มูลค่าการซื้อขายหมุนเวียน					
- ปริมาณ (ล้านบาท)	60,602.66	180,317.53	263,969.99	548,581.67	196,023.49
- มูลค่า (ล้านบาท)	923,696.63	1,577,757.97	2,047,442.23	4,670,281.49	2,292,915.36
มูลค่าการซื้อขายหมุนเวียนเฉลี่ยต่อวัน					
- ปริมาณ (ล้านบาท)	244.95	735.99	1,077.43	2,220.98	2,253.14
- มูลค่า (ล้านบาท)	3,739.66	6,439.83	8,356.91	18,908.02	26,355.35
จำนวนรายการ (รายการ)	9,313,392	13,054,412	17,594,265	31,689,520	12,626,869
จำนวนรายการเฉลี่ยต่อวัน (รายการ)	37,706	53,283	71,813	128,298	145,136
บริษัทที่เข้าจดทะเบียนใหม่	2	7	18	23	9
บริษัทจดทะเบียนที่ถูกเพิกถอน	13	6	11	7	2
จำนวนบริษัทจดทะเบียน	381	382	389	407	417

ภาคผนวก ก (ต่อ)

	2543	2544	2545	2546	2547
(ณ วันที่ 13/05/2547)					
- หุ้นสามัญ **	381	382	389	407	417
- หุ้นบุริมสิทธิ	11	12	11	10	10
- ใบสำคัญแสดงสิทธิในผลประโยชน์ที่เกิดจากหลักทรัพย์อ้างอิง	-	-	-	-	1
- ใบสำคัญแสดงสิทธิในการจองซื้อหุ้นสามัญ	31	42	59	75	82
- ใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิ์ได้	-	-	-	-	-
- ใบสำคัญแสดงสิทธิของหุ้นกู้	4	4	1	1	1
- หุ้นกู้	-	-	-	22	20
- หุ้นกู้แปลงสภาพ	-	-	-	-	-
- หน่วยลงทุน	11	9	11	9	9
มูลค่าการซื้อขายแยกตามประเภทหลักทรัพย์					
- หุ้นสามัญ (ล้านบาท) **	805,368.31	1,329,362.49	1,725,194.80	4,225,551.32	2,121,739.26
- หุ้นบุริมสิทธิ (ล้านบาท)	33,957.62	44,015.58	36,342.96	10,149.53	1,625.32
- ใบสำคัญแสดงสิทธิในผลประโยชน์ที่เกิดจากหลักทรัพย์อ้างอิง (ล้านบาท)	-	-	-	-	20,489.22
- ใบสำคัญแสดงสิทธิในการจองซื้อหุ้นสามัญ (ล้านบาท)	47,123.74	110,018.22	223,567.03	402,340.37	94,296.22
- ใบแสดงสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนที่โอนสิทธิ์ได้ (ล้านบาท)	-	-	-	114.58	-
- ใบสำคัญแสดงสิทธิของหุ้นกู้ (ล้านบาท)	36,489.98	94,033.40	61,974.80	32,021.26	54,332.85
- หุ้นกู้ (ล้านบาท)	-	-	-	-	-
- หุ้นกู้แปลงสภาพ (ล้านบาท)	-	-	-	-	-
- หน่วยลงทุน (ล้านบาท)	497.96	328.28	362.62	104.44	430.49
มูลค่าหลักทรัพย์					
- ตามราคาพาร์ (ล้านบาท)	822,212.92	999,319.62	1,026,588.30	2,028,666.96	1,437,560.93
- ตามราคาตลาด (ล้านบาท)	1,279,223.84	1,607,309.60	1,986,236.47	4,789,857.03	3,935,617.05
ข้อมูลตลาด MAI					
ดัชนีตลาด MAI					
- ปิด	-	-	127.49	343.70	245.66

ภาคผนวก ข (ต่อ)

	2543	2544	2545	2546	2547
(ณ วันที่ 13/05/2547)					
- สูงสุด	-	-	146.30	410.49	371.45
- ต่ำสุด	-	-	94.15	122.22	245.66
- ปริมาณ (ล้านหุ้น)	-	588.02	5,335.64	6,478.54	380.82
- มูลค่า (ล้านบาท)	-	1,992.64	14,199.89	30,191.46	3,996.57
บริษัทที่เข้าจดทะเบียนใหม่	-	3	6	6	2
จำนวนบริษัทจดทะเบียน	-	3	9	13	12
จำนวนหลักทรัพย์จดทะเบียน	-	4	12	15	14
- หุ้นสามัญ	-	3	9	13	12
- ไม่คำติงแสดงสิทธิในทางจองซื้อหุ้นสามัญ	-	1	3	2	2
มูลค่าหลักทรัพย์*					
- ตามราคาพาร์ (ล้านบาท)	-	305.61	1,184.83	1,769.99	1,214.33
- ตามราคาตลาด (ล้านบาท)	-	426.95	3,798.47	13,691.17	7,219.88

หมายเหตุ

* ไม่รวมหน่วยลงทุน ไม่คำติงแสดงสิทธิหุ้นกู้ และหุ้นกู้

*** รวมกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์

- วันที่ 01/01/2546 DAIDO ได้ทำการเปลี่ยนแปลงจาก MAI เป็น SET

- วันที่ 01/01/2547 SF ได้ทำการเปลี่ยนแปลงจาก MAI เป็น SET

- วันที่ 01/01/2547 STHAI ได้ทำการเปลี่ยนแปลงจาก MAI เป็น SET

- วันที่ 01/01/2547 TEAM ได้ทำการเปลี่ยนแปลงจาก MAI เป็น SET

- วันที่ 01/01/2546 TRAF ได้ทำการเปลี่ยนแปลงจาก MAI เป็น SET

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไอบี จำกัด (2547)

ภาคผนวก ข
ข้อมูลเปรียบเทียบหมวดอุตสาหกรรม

ลำดับ	หมวดอุตสาหกรรม	ดัชนี		ปริมาณเงิน		มูลค่าเงิน		มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	
		เปิด	%	หุ้น	%	บาท	%	บาท	%
	SET								
1	AGRO	-	-	-	-	-	-	-	-
	AGRI	57.26	89.79	9,753,977.00	1.04	102,411,282.04	1.16	51,767,815,109.40	1.08
	FOOD	3,243.64	108.41	3,694,621.00	0.39	52,807,020.56	0.6	70,899,941,552.90	1.48
2	CONSUMP	-	-	-	-	-	-	-	-
	HHOLD	21.13	39.84	2,900,226.00	0.31	28,553,576.54	0.32	12,828,529,293.10	0.27
	JEWEL	57.49	239.17	440,196.00	0.05	3,405,731.04	0.04	2,173,104,060.00	0.05
	PHARM	214.6	665.34	9,997.00	0	170,652.42	0	1,360,750,000.00	0.03
	TEXT	614.85	124.43	5,445,212.00	0.58	54,357,596.17	0.62	38,463,393,543.90	0.8
3	FINCIAL	-	-	-	-	-	-	-	-
	BANK	277.89	5.93	99,010,231.00	10.58	1,667,965,181.94	18.93	773,693,977,323.75	16.15
	FIN	1,799.42	47.88	100,185,491.00	10.71	1,344,048,473.38	15.25	191,757,410,887.05	4
	INSUR	3,132.63	77.63	450,943.00	0.05	10,508,483.63	0.12	37,497,870,718.50	0.78
4	INDUS	-	-	-	-	-	-	-	-
	CHEM	635.41	433.82	18,541,041.00	1.98	195,056,766.78	2.21	217,513,970,105.50	4.54
	MACH	11.99	534.39	594,577.00	0.06	4,818,492.49	0.05	1,899,200,000.00	0.04
	PKG	2,804.02	330.18	7,593,337.00	0.81	45,598,633.01	0.52	20,014,480,809.80	0.42
	PULP	434.35	203.11	1,518,626.00	0.16	29,594,715.81	0.34	33,481,202,180.80	0.7
	VEHIC	577.43	500.49	2,808,222.00	0.3	35,818,136.46	0.41	46,337,737,963.44	0.97
5	PROPCON	-	-	-	-	-	-	-	-
	BUILD	8,039.74	365.04	28,666,599.00	3.06	484,863,004.23	5.5	495,755,552,999.35	10.35
	PROP	199.53	253.59	100,837,116.00	10.78	900,926,801.77	10.22	377,842,343,837.69	7.89

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ลำดับ	หมวดอุตสาหกรรม	ดัชนี		ปริมาณเงิน		มูลค่าเงิน		มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด	
		เปิด	%	หุ้น	%	บาท	%	บาท	%
6	RESOURC	-	-	-	-	-	-	-	-
	ENERG	11,363.70	187.81	30,105,367.00	3.22	566,794,513.65	6.43	874,111,468,385.00	18.25
	MINE	16.47	107.43	830,128.00	0.09	10,544,547.62	0.12	3,751,600,000.00	0.08
7	SERVICE	-	-	-	-	-	-	-	-
	COMM	2,728.63	59.84	9,677,645.00	1.03	117,641,151.95	1.34	105,133,708,115.74	2.19
	ENTER	69.77	36.14	23,217,478.00	2.48	278,169,007.01	3.16	152,856,466,035.00	3.19
	HELTH	316.39	406.14	672,469.00	0.07	20,638,164.22	0.23	25,927,432,606.00	0.54
	HOTEL	211.79	54.55	1,773,174.00	0.19	22,068,907.86	0.25	35,384,960,926.75	0.74
	PRINT	667.58	86.1	1,191,733.00	0.13	19,559,533.01	0.22	13,085,989,025.20	0.27
	PROF	510.75	276.46	2,959.00	0	326,499.46	0	1,543,500,000.00	0.03
	TRANS	127.18	41.91	7,255,737.00	0.78	117,036,431.00	1.33	154,258,894,477.42	3.22
	SILO	14.89	77.47	1,501,240.00	0.16	12,067,749.18	0.14	4,747,050,166.40	0.1
8	TECH	-	-	-	-	-	-	-	-
	COMUN	92.58	192.88	52,593,828.00	5.62	880,559,899.04	9.99	466,137,093,840.28	9.73
	ELEC	462.56	149.92	9,109,984.00	0.97	88,074,100.31	1	45,510,121,277.00	0.95
	ETRON	843.34	85.12	9,255,844.00	0.99	203,325,181.15	2.31	72,235,156,032.00	1.51
	OTHER	9.68	39.08	9,892,061.00	1.06	29,423,593.38	0.33	9,297,250,000.00	0.19
	REHABCO	246.35	157.96	71,771,456.00	7.67	369,361,112.02	4.08	234,138,322,213.68	4.89

หมายเหตุ : ยกเว้นค่าธรรมเนียมของหลักทรัพย์ REHABCO ตั้งแต่ 5 มกราคม 2547 เป็นต้นไป

ที่มา: บริษัทหลักทรัพย์ไอบี จำกัด (2547)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายสนพล วิเชียรรัตน์พันธ์

วัน เดือน ปี เกิด 3 มีนาคม 2523

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนบรหารแจ่มใส
วิทยา 5 ปีการศึกษา 2540
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved