

ภาคผนวก ก
ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ตาราง 5

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
07/08/2008	4.16	5.03	33.60	116.53
08/08/2008	4.06	4.92	33.68	114.10
11/08/2008	4.17	5.01	33.75	113.18
13/08/2008	4.10	5.05	33.69	110.16
14/08/2008	4.18	5.04	33.73	111.98
15/08/2008	4.20	5.08	33.84	109.44
18/08/2008	4.16	4.97	33.81	110.06
19/08/2008	4.13	4.92	34.08	108.16
20/08/2008	4.15	4.92	34.13	110.22
21/08/2008	4.08	4.81	33.93	112.87
22/08/2008	4.13	4.86	33.96	116.87
25/08/2008	4.08	4.84	34.10	112.64
26/08/2008	4.02	4.76	34.24	109.98
27/08/2008	4.06	4.82	34.06	111.54
28/08/2008	4.12	4.89	34.15	113.42
29/08/2008	4.12	4.93	34.22	109.87
02/09/2008	4.00	4.74	34.36	102.76
03/09/2008	3.83	4.68	34.41	103.37
04/09/2008	3.91	4.70	34.46	104.89
05/09/2008	3.85	4.65	34.68	101.77
08/09/2008	3.97	4.80	34.55	102.35
09/09/2008	3.96	4.81	34.53	38.67
10/09/2008	3.91	4.72	34.64	97.85
11/09/2008	3.89	4.69	34.73	95.56
12/09/2008	3.92	4.70	34.69	96.35
15/09/2008	3.81	4.62	34.52	91.09
16/09/2008	3.71	4.46	34.24	86.61
17/09/2008	3.55	4.34	34.29	86.47
18/09/2008	3.52	4.31	34.14	86.96
19/09/2008	3.75	4.56	34.14	86.56

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ) (ดอลลาร์สหรัฐ ต่อบาท)	DUBAI
22/09/2008	3.70	4.45	33.89	95.52
23/09/2008	3.72	4.39	33.75	96.24
24/09/2008	3.79	4.47	33.97	95.52
25/09/2008	3.80	4.50	33.94	93.50
26/09/2008	3.80	4.47	33.90	95.00
29/09/2008	3.64	4.33	34.04	93.30
30/09/2008	3.64	4.32	33.86	90.60
01/10/2008	3.59	4.30	33.99	94.35
02/10/2008	3.60	4.33	34.09	90.04
03/10/2008	3.55	4.26	34.13	86.58
06/10/2008	3.20	3.97	34.43	81.34
07/10/2008	3.09	3.77	34.46	79.40
08/10/2008	2.93	3.50	34.35	75.64
09/10/2008	3.01	3.60	34.36	77.82
10/10/2008	2.72	3.20	34.36	71.56
13/10/2008	2.87	3.45	34.24	72.01
14/10/2008	3.00	3.62	34.05	74.10
15/10/2008	2.88	3.46	34.18	69.03
16/10/2008	2.82	3.50	34.30	63.06
17/10/2008	2.78	3.31	34.21	62.04
20/10/2008	2.82	3.42	34.29	63.51
21/10/2008	2.85	3.44	34.38	64.31
22/10/2008	2.77	3.32	34.51	60.67
24/10/2008	2.58	2.99	34.66	55.06
27/10/2008	2.23	2.74	34.78	52.33
28/10/2008	2.25	2.82	34.88	55.46
29/10/2008	2.26	2.75	34.88	56.04
30/10/2008	2.38	2.90	34.87	60.54
31/10/2008	2.44	2.95	35.04	55.11
03/11/2008	2.69	3.22	34.90	60.45
04/11/2008	2.76	3.31	34.94	56.68

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
05/11/2008	2.62	3.28	35.00	59.84
06/11/2008	2.75	3.34	34.96	57.25
07/11/2008	2.77	3.35	34.95	54.86
10/11/2008	2.76	3.33	34.93	56.92
11/11/2008	2.65	3.20	34.95	53.46
12/11/2008	2.59	3.14	34.98	51.19
13/11/2008	2.54	3.10	34.99	48.54
14/11/2008	2.54	3.09	34.94	49.53
17/11/2008	2.56	3.16	35.00	49.97
18/11/2008	2.48	3.01	35.01	47.39
19/11/2008	2.35	2.90	34.99	48.29
20/11/2008	2.25	2.80	34.98	46.86
21/11/2008	2.23	2.84	35.25	45.41
24/11/2008	2.18	2.75	35.26	45.20
25/11/2008	2.20	2.79	35.10	48.06
26/11/2008	2.26	2.85	35.24	47.92
28/11/2008	2.36	2.87	35.48	49.58
01/12/2008	2.36	2.80	35.76	47.74
02/12/2008	2.30	2.79	35.58	43.82
03/12/2008	2.38	2.80	35.56	42.49
04/12/2008	2.41	2.82	35.65	41.64
08/12/2008	2.50	3.00	35.43	39.27
09/12/2008	2.68	3.06	35.38	40.40
11/12/2008	2.71	3.06	35.04	41.85
12/12/2008	2.71	3.06	35.03	43.57
15/12/2008	2.83	3.18	34.87	46.28
16/12/2008	2.87	3.24	34.85	43.69
17/12/2008	2.87	3.23	34.56	44.53
18/12/2008	2.87	3.28	34.47	42.09
19/12/2008	2.82	3.26	34.50	40.78
22/12/2008	2.69	3.12	34.54	40.22

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
23/12/2008	2.75	3.18	34.63	38.83
24/12/2008	2.73	3.18	34.59	36.64
26/12/2008	2.77	3.21	34.98	34.66
29/12/2008	2.74	3.21	34.99	38.42
30/12/2008	2.85	3.23	34.76	37.95
05/01/2009	3.11	3.49	34.74	37.02
06/01/2009	3.07	3.47	35.03	50.23
07/01/2009	2.99	3.38	34.88	50.06
08/01/2009	2.97	3.39	34.86	46.95
09/01/2009	2.90	3.31	34.84	45.86
12/01/2009	2.81	3.27	34.90	43.44
13/01/2009	2.64	3.12	34.86	43.25
14/01/2009	2.68	3.15	34.92	45.80
15/01/2009	2.58	3.02	34.93	46.04
16/01/2009	2.67	3.09	34.88	45.09
20/01/2009	2.61	3.10	34.98	40.77
21/01/2009	2.63	3.05	34.94	41.13
22/01/2009	2.68	3.13	34.90	42.91
23/01/2009	2.64	3.07	34.95	43.67
26/01/2009	2.64	3.11	34.90	47.22
27/01/2009	2.73	3.21	34.90	46.44
28/01/2009	2.74	3.22	34.92	44.86
29/01/2009	2.65	3.10	34.91	45.15
30/01/2009	2.68	3.12	34.97	44.86
02/02/2009	2.58	3.03	34.97	42.99
03/02/2009	2.60	3.06	34.96	43.10
04/02/2009	2.60	3.07	34.97	43.48
05/02/2009	2.60	3.11	34.97	43.69
06/02/2009	2.70	3.19	35.02	45.34
10/02/2009	2.69	3.17	35.00	45.68
11/02/2009	2.70	3.17	35.08	44.38



ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
12/02/2009	2.65	3.12	35.17	43.69
13/02/2009	2.70	3.18	35.16	44.49
17/02/2009	2.63	3.10	35.29	42.86
18/02/2009	2.63	3.14	35.38	40.74
19/02/2009	2.63	3.16	35.56	40.22
20/02/2009	2.58	3.08	35.70	40.97
23/02/2009	2.59	3.10	35.63	41.48
24/02/2009	2.56	3.07	35.65	40.59
25/02/2009	2.60	3.07	35.77	41.71
26/02/2009	2.54	3.07	35.97	41.31
27/02/2009	2.55	3.07	36.19	44.51
02/03/2009	2.45	2.96	36.28	43.10
03/03/2009	2.43	2.96	36.13	41.14
04/03/2009	2.46	2.99	36.08	42.14
05/03/2009	2.44	2.97	36.22	42.88
06/03/2009	2.45	2.99	35.99	43.26
09/03/2009	2.39	2.96	36.14	43.18
10/03/2009	2.49	3.00	35.96	43.27
11/03/2009	2.48	3.01	35.98	43.17
12/03/2009	2.47	2.99	35.87	41.19
13/03/2009	2.58	3.10	35.95	43.29
16/03/2009	2.55	3.09	35.82	41.74
17/03/2009	2.54	3.07	35.81	43.98
18/03/2009	2.56	3.08	35.76	46.73
19/03/2009	2.57	3.09	35.40	46.97
20/03/2009	2.60	3.12	35.34	48.79
23/03/2009	2.68	3.20	35.34	49.93
24/03/2009	2.68	3.18	35.41	51.07
25/03/2009	2.67	3.18	35.47	49.63
26/03/2009	2.69	3.22	35.37	50.35
27/03/2009	2.70	3.21	35.41	51.08

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
30/03/2009	2.60	3.12	35.60	48.46
31/03/2009	2.61	3.12	35.50	47.32
01/04/2009	2.59	3.12	35.47	46.44
02/04/2009	3.67	3.23	35.31	50.00
03/04/2009	2.70	3.26	35.27	52.30
07/04/2009	2.70	3.23	35.45	51.03
08/04/2009	2.67	3.22	35.45	49.33
09/04/2009	2.68	3.26	35.42	51.90
16/04/2009	2.77	3.36	35.37	51.52
17/04/2009	2.86	3.37	35.47	51.38
20/04/2009	2.94	3.45	35.60	50.57
21/04/2009	2.93	3.47	35.54	48.83
22/04/2009	2.86	3.40	35.56	48.38
23/04/2009	2.91	3.43	35.49	48.48
24/04/2009	2.97	3.49	35.38	48.84
27/04/2009	3.00	3.49	35.46	48.12
28/04/2009	2.95	3.49	35.42	47.95
29/04/2009	3.01	2.56	35.34	49.56
30/04/2009	3.06	3.64	35.28	49.86
04/05/2009	3.01	3.56	35.34	49.56
06/05/2009	3.31	3.93	35.12	54.30
07/05/2009	3.41	3.99	34.90	56.81
11/05/2009	3.48	3.99	34.57	56.06
12/05/2009	3.53	4.08	34.54	58.29
13/05/2009	3.64	4.13	34.52	58.48
14/05/2009	3.42	3.98	34.57	56.16
15/05/2009	3.45	4.02	34.58	57.77
18/05/2009	3.46	3.87	34.53	56.18
19/05/2009	3.62	4.02	34.41	58.77
20/05/2009	3.67	4.04	34.42	58.84
21/05/2009	3.54	3.91	34.38	58.54

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
22/05/2009	3.61	3.94	34.34	60.02
26/05/2009	3.50	3.84	34.45	58.09
27/05/2009	3.60	3.95	34.40	61.15
28/05/2009	3.60	3.97	34.41	61.33
29/05/2009	3.68	4.00	34.32	64.09
01/06/2009	3.87	4.17	34.11	65.67
02/06/2009	3.80	4.13	34.11	65.80
03/06/2009	3.80	4.17	34.04	66.92
04/06/2009	3.83	4.27	34.14	67.51
05/06/2009	3.90	4.33	34.22	68.62
08/06/2009	3.85	4.29	34.34	67.35
09/06/2009	3.87	4.36	34.16	69.04
10/06/2009	4.02	4.54	34.10	71.03
11/06/2009	4.07	4.55	34.06	71.18
12/06/2009	4.11	5.45	34.10	70.85
15/06/2009	3.96	4.42	34.12	70.37
16/06/2009	3.86	4.32	34.12	71.03
17/06/2009	3.74	4.21	34.15	70.01
18/06/2009	3.63	4.10	34.14	71.09
19/06/2009	3.77	4.26	34.10	71.55
22/06/2009	3.67	4.18	34.13	68.04
23/06/2009	3.54	4.08	34.16	66.33
24/06/2009	3.64	4.19	34.11	68.72
25/06/2009	3.76	4.27	34.12	69.17
26/06/2009	3.79	4.31	34.07	71.34
29/06/2009	3.76	4.37	34.05	69.09
30/06/2009	3.76	4.31	34.06	71.93
02/07/2009	3.63	4.20	34.10	67.56
08/07/2009	3.57	4.09	34.09	62.68
09/07/2009	3.58	4.17	34.07	62.07
10/07/2009	3.49	4.05	34.06	60.74

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
13/07/2009	3.46	4.01	34.16	61.05
14/07/2009	3.57	4.14	34.16	62.27
15/07/2009	3.63	4.23	34.06	62.76
16/07/2009	3.58	4.20	34.09	62.46
17/07/2009	3.66	4.31	34.05	62.78
20/07/2009	3.83	4.44	34.00	65.41
21/07/2009	3.83	4.40	34.01	64.56
22/07/2009	3.72	4.29	34.03	64.38
23/07/2009	3.80	4.42	34.01	65.25
24/07/2009	3.83	4.42	33.97	68.04
27/07/2009	3.84	4.47	33.97	68.57
28/07/2009	3.85	4.47	33.97	68.62
29/07/2009	3.80	4.41	34.03	66.63
30/07/2009	3.83	4.49	34.05	65.69
31/07/2009	3.88	4.51	34.03	67.24
03/08/2009	3.98	4.64	34.00	71.56
04/08/2009	4.02	4.64	33.99	71.19
05/08/2009	3.95	4.62	33.97	72.53
06/08/2009	4.05	4.71	33.98	73.33
07/08/2009	4.05	4.71	33.98	73.33
10/08/2009	4.01	4.65	34.03	70.89
11/08/2009	3.99	4.65	34.05	71.72
13/08/2009	4.07	4.79	34.04	73.01
14/08/2009	4.05	4.75	34.03	72.65
17/08/2009	3.85	4.54	34.08	68.33
18/08/2009	3.94	4.60	34.05	69.40
19/08/2009	3.86	4.55	34.05	70.01
20/08/2009	3.94	4.62	34.02	72.45
21/08/2009	3.97	4.63	34.01	71.97
24/08/2009	4.02	4.71	34.01	72.49
25/08/2009	4.05	4.73	34.02	72.02

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
26/08/2009	4.05	4.72	34.01	70.82
27/08/2009	4.02	4.70	34.02	69.97
28/08/2009	4.07	4.71	34.01	71.68
31/08/2009	4.01	4.72	34.01	69.42
01/09/2009	3.86	4.70	34.02	69.19
02/09/2009	3.83	4.70	34.06	66.97
03/09/2009	3.88	4.80	34.05	67.33
04/09/2009	3.92	4.86	34.08	67.09
08/09/2009	4.07	4.96	34.03	67.97
09/09/2009	4.16	4.99	34.02	69.36
10/09/2009	4.22	5.08	34.01	70.03
11/09/2009	4.22	5.09	33.95	69.59
14/09/2009	4.10	4.98	33.94	67.17
15/09/2009	4.18	5.04	33.90	67.52
16/09/2009	4.20	5.10	33.73	69.13
17/09/2009	4.20	5.13	33.72	70.79
18/09/2009	4.20	5.12	33.70	70.07
21/09/2009	4.20	5.12	33.73	69.53
22/09/2009	4.24	5.20	33.61	68.73
23/09/2009	4.27	5.23	33.55	69.45
24/09/2009	4.23	5.21	33.60	67.69
25/09/2009	4.20	5.18	33.56	64.80
28/09/2009	4.15	5.08	33.56	64.53
29/09/2009	4.14	5.10	33.62	64.36
30/09/2009	4.14	5.14	33.44	65.80
01/10/2009	4.18	5.19	33.51	68.65
02/10/2009	4.16	5.16	33.49	68.43
05/10/2009	4.10	5.14	33.44	67.70
06/10/2009	4.18	5.21	33.34	68.90
07/10/2009	4.23	5.30	33.39	68.83
08/10/2009	4.23	5.33	33.31	67.81

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
09/10/2009	4.29	5.34	33.33	68.52
12/10/2009	4.30	5.37	33.33	71.08
13/10/2009	4.33	5.34	33.29	71.67
14/10/2009	4.23	5.21	33.36	72.76
15/10/2009	4.08	4.96	33.47	72.55
16/10/2009	4.17	5.09	33.42	75.50
19/10/2009	4.30	5.22	33.34	75.83
20/10/2009	4.28	5.18	33.41	76.42
21/10/2009	4.18	5.07	33.41	75.71
22/10/2009	4.14	5.00	33.46	77.91
26/10/2009	4.18	5.03	33.38	77.82
27/10/2009	4.17	5.05	33.39	77.07
28/10/2009	4.10	4.99	33.47	76.77
29/10/2009	3.97	4.88	33.46	75.91
30/10/2009	3.95	4.85	33.45	77.50
02/11/2009	3.80	4.78	33.46	75.92
03/11/2009	3.74	4.70	33.47	75.64
04/11/2009	3.82	4.82	33.38	78.65
05/11/2009	3.82	4.79	33.40	78.45
06/11/2009	3.89	4.91	33.36	78.54
09/11/2009	4.02	5.04	33.31	77.46
10/11/2009	4.01	5.01	33.35	77.75
11/11/2009	4.05	5.08	33.33	78.31
12/11/2009	3.91	4.91	33.27	78.25
13/11/2009	3.88	4.93	33.24	77.40
16/11/2009	3.93	4.98	33.20	77.34
17/11/2009	3.90	4.96	33.20	78.52
18/11/2009	3.95	4.97	33.16	79.79
19/11/2009	3.85	4.92	33.15	78.58
20/11/2009	3.83	4.89	33.24	76.92
23/11/2009	3.79	4.86	33.21	78.17

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
24/11/2009	3.72	4.73	33.22	77.21
25/11/2009	3.83	4.87	33.12	76.87
26/11/2009	3.76	4.80	33.15	77.72
27/11/2009	3.68	4.76	33.24	75.26
30/11/2009	3.75	4.85	33.23	77.38
01/12/2009	3.92	5.00	33.18	79.39
02/12/2009	3.82	4.91	33.15	79.22
03/12/2009	3.87	4.98	33.13	79.06
04/12/2009	3.83	4.91	33.22	78.38
08/12/2009	3.80	4.91	33.18	77.57
09/12/2009	3.78	4.87	33.15	76.75
11/12/2009	3.82	4.94	33.09	73.10
14/12/2009	3.85	5.00	33.13	72.80
15/12/2009	3.88	4.97	33.15	72.64
16/12/2009	3.92	5.04	33.17	73.38
17/12/2009	3.94	5.03	33.23	73.13
18/12/2009	3.94	5.03	33.16	73.34
21/12/2009	3.95	5.05	33.26	72.96
22/12/2009	3.94	5.12	33.25	71.84
23/12/2009	4.05	5.14	33.32	73.01
24/12/2009	4.04	5.15	33.34	74.98
28/12/2009	4.13	5.17	33.34	75.64
29/12/2009	4.19	5.28	33.34	76.76
30/12/2009	4.16	5.21	33.35	77.75
04/01/2010	4.13	5.18	33.37	78.29
05/01/2010	4.13	5.17	33.16	79.03
06/01/2010	4.15	5.20	33.14	79.45
07/01/2010	4.18	5.20	33.15	80.17
08/01/2010	4.20	5.23	33.11	79.99
11/01/2010	4.25	5.29	33.03	81.39
12/01/2010	4.21	5.28	32.99	79.34

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
13/01/2010	4.20	5.28	33.03	78.49
14/01/2010	4.24	5.28	32.87	78.11
15/01/2010	4.23	5.26	32.88	76.49
19/01/2010	4.16	5.19	32.92	75.99
20/01/2010	4.09	5.16	32.97	76.74
21/01/2010	4.02	5.07	32.98	75.65
22/01/2010	3.95	5.03	33.02	74.73
25/01/2010	3.90	4.98	32.97	72.71
26/01/2010	3.82	4.92	33.05	72.49
27/01/2010	3.77	4.86	33.04	72.83
28/01/2010	3.72	4.84	33.10	72.42
29/01/2010	3.83	4.88	33.19	71.84
01/02/2010	3.82	4.90	33.13	71.02
02/02/2010	3.80	4.88	33.13	73.02
03/02/2010	3.90	4.97	33.06	76.04
04/02/2010	3.86	4.93	33.16	74.30
05/02/2010	3.77	4.85	33.16	71.45
08/02/2010	3.77	4.83	33.24	68.61
09/02/2010	3.73	4.79	33.16	69.99
10/02/2010	3.75	4.80	33.21	71.69
11/02/2010	3.81	4.86	33.17	72.37
12/02/2010	3.80	4.87	33.19	73.46
17/02/2010	3.81	4.88	33.15	74.79
18/02/2010	3.79	4.87	33.20	74.71
19/02/2010	3.84	4.91	33.09	74.93
22/02/2010	3.91	4.96	33.14	76.31
23/02/2010	3.95	5.03	33.06	76.71
24/02/2010	3.92	5.01	33.06	74.80
25/02/2010	3.94	5.04	33.09	75.62
26/02/2010	3.92	5.04	33.06	74.33
02/03/2010	4.05	5.13	32.72	74.60

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
03/03/2010	4.10	5.18	32.69	76.52
04/03/2010	4.10	5.17	32.64	76.80
05/03/2010	4.04	5.11	32.68	77.04
08/03/2010	4.06	5.10	32.73	78.58
09/03/2010	4.06	5.08	32.75	77.36
10/03/2010	4.05	5.09	32.65	77.71
11/03/2010	4.14	5.15	32.68	78.04
12/03/2010	4.13	5.21	32.54	78.42
15/03/2010	4.13	5.20	32.56	76.88
16/03/2010	4.23	5.35	32.42	75.91
17/03/2010	4.34	5.45	32.27	78.33
18/03/2010	4.34	5.45	32.27	78.33
19/03/2010	4.34	5.50	32.31	77.66
22/03/2010	4.22	5.46	32.33	76.54
23/03/2010	4.29	5.59	32.33	77.95
24/03/2010	4.32	5.61	32.36	76.89
25/03/2010	4.26	5.58	32.45	77.27
26/03/2010	4.24	5.52	32.40	77.53
29/03/2010	4.16	5.47	32.35	77.56
30/03/2010	4.29	5.60	32.34	58.30
31/03/2010	4.32	5.59	32.34	79.05
01/04/2010	4.43	5.69	32.35	80.71
05/04/2010	4.44	5.74	32.38	81.52
07/04/2010	4.51	5.80	32.36	82.77
08/04/2010	4.35	5.59	32.29	81.93
09/04/2010	4.31	5.62	32.24	82.81
12/04/2010	4.23	5.39	32.35	82.96
16/04/2010	4.11	5.26	32.25	84.75
19/04/2010	4.05	5.21	32.17	81.08
20/04/2010	4.24	5.48	32.18	82.68
21/01/2010	4.21	5.43	32.23	83.37

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
22/04/2010	4.25	5.46	32.29	82.95
23/04/2010	4.18	5.43	32.22	83.91
26/04/2010	4.27	5.43	32.22	83.91
27/04/2010	4.27	5.50	32.27	83.70
28/04/2010	4.19	5.40	32.32	82.98
29/04/2010	4.20	5.35	32.28	84.74
30/04/2010	4.27	5.36	32.40	58.65
04/05/2010	4.48	5.64	32.32	87.01
06/05/2010	4.39	5.57	32.26	81.40
07/05/2010	4.27	5.44	32.27	79.43
10/05/2010	4.31	5.52	32.27	80.69
11/05/2010	4.28	5.44	32.32	78.99
12/05/2010	4.27	5.44	32.28	81.03
13/05/2010	4.22	5.40	32.36	81.11
14/05/2010	4.23	5.40	32.37	79.14
17/05/2010	4.19	5.30	32.38	76.58
18/05/2010	4.18	5.35	32.32	75.28
19/05/2010	4.23	5.40	32.37	72.32
24/05/2010	4.07	5.24	32.43	69.74
25/05/2010	3.95	5.07	32.54	67.55
26/05/2010	3.96	5.13	32.56	69.66
27/05/2010	4.05	5.14	32.55	71.54
01/06/2010	4.05	5.18	32.60	70.95
02/06/2010	4.09	5.21	32.58	71.66
03/06/2010	4.16	5.34	32.60	73.93
04/06/2010	4.17	5.38	32.62	75.39
07/06/2010	4.08	5.32	32.64	71.52
08/06/2010	4.07	5.28	32.58	71.02
09/06/2010	4.08	5.33	32.60	71.60
10/06/2010	4.10	5.36	32.46	73.43
11/06/2010	4.08	5.36	32.45	74.37



ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
14/06/2010	4.10	5.45	32.40	74.68
15/06/2010	4.11	5.42	32.42	74.41
16/06/2010	4.18	5.47	32.35	75.22
17/06/2010	4.19	5.49	32.38	76.59
18/06/2010	4.17	5.50	32.41	75.36
21/06/2010	4.26	5.63	32.28	77.39
22/06/2010	4.23	5.59	32.33	75.35
23/06/2010	4.20	5.59	32.35	75.14
24/06/2010	4.15	5.51	32.41	73.55
25/06/2010	4.14	5.48	32.39	73.75
28/06/2010	4.19	5.56	32.33	75.31
29/06/2010	4.12	5.50	32.40	73.77
30/06/2010	4.12	5.47	32.45	73.24
02/07/2010	4.09	5.50	32.42	70.40
06/07/2010	4.15	5.60	32.43	70.61
07/07/2010	4.14	5.57	32.46	69.67
08/07/2010	4.15	5.59	32.43	71.92
09/07/2010	4.15	5.61	32.27	73.15
12/07/2010	4.15	5.57	32.36	72.52
13/07/2010	4.12	5.56	32.35	72.38
14/07/2010	4.14	5.57	32.32	73.84
15/07/2010	4.12	5.54	32.24	74.17
16/07/2010	4.13	5.60	32.26	73.59
19/07/2010	4.11	5.62	32.29	72.67
20/07/2010	4.11	5.56	32.26	73.30
21/07/2010	4.07	5.60	32.30	73.97
22/07/2010	4.03	5.62	32.25	72.79
23/07/2010	4.08	5.67	32.23	74.23
27/07/2010	4.21	5.80	32.21	73.85
28/07/2010	4.22	5.83	32.24	72.99
29/07/2010	4.22	5.82	32.24	73.38

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาทเรล)	DUBAI
30/07/2010	4.21	5.80	32.24	73.74
02/08/2010	4.22	5.87	32.20	76.52
03/08/2010	4.28	5.87	32.13	77.76
04/08/2010	4.29	5.89	32.15	78.06
05/08/2010	4.30	5.96	32.07	78.19
06/08/2010	4.29	5.93	32.03	77.73
09/08/2010	4.25	5.95	31.98	76.66
10/08/2010	4.20	5.86	31.97	76.11
11/08/2010	4.20	5.85	31.92	74.18
16/08/2010	4.21	5.87	31.82	72.69
17/08/2010	4.22	5.90	31.76	73.83
18/08/2010	4.27	6.04	31.58	73.28
19/08/2010	4.35	6.11	31.50	74.01
20/08/2010	4.34	6.10	31.53	72.37
23/08/2010	4.30	6.08	31.47	71.83
24/08/2010	4.24	6.05	31.53	70.39
25/08/2010	4.21	5.99	31.48	70.41
26/08/2010	4.22	6.04	31.36	71.79
27/08/2010	4.23	6.11	31.33	72.50
30/08/2010	4.28	6.22	31.30	73.33
31/08/2010	4.28	6.22	31.27	72.99
01/09/2010	4.31	6.27	31.16	73.59
02/09/2010	4.31	6.30	31.20	74.08
03/09/2010	4.50	6.41	31.17	74.26
07/09/2010	4.56	6.37	31.16	74.63
08/09/2010	4.52	6.35	31.03	73.52
09/09/2010	4.52	6.35	30.88	74.51
10/09/2010	4.55	6.40	30.79	75.62
13/09/2010	4.60	6.45	30.75	75.80
14/09/2010	4.48	6.42	30.70	76.03
15/06/2010	4.47	6.32	30.83	75.86

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
16/09/2010	4.48	6.33	30.78	76.13
17/09/2010	4.50	6.37	30.75	76.71
20/09/2010	4.47	6.37	30.74	75.25
21/09/2010	4.56	6.43	30.69	76.46
22/09/2010	4.62	6.54	30.67	75.94
23/09/2010	4.61	6.55	30.65	74.30
24/09/2010	4.59	6.54	30.67	74.93
27/09/2010	4.70	6.65	30.55	75.52
28/09/2010	4.63	6.63	30.61	74.67
29/09/2010	4.65	6.68	30.40	75.55
30/09/2010	4.67	6.69	30.35	77.32
01/10/2010	4.74	6.73	30.19	80.01
04/10/2010	4.76	6.63	30.15	79.92
05/10/2010	4.79	6.73	30.16	80.18
06/10/2010	4.88	6.78	29.92	81.67
07/10/2010	4.87	6.73	29.97	82.06
08/10/2010	4.81	6.66	29.93	78.93
11/10/2010	4.90	6.76	30.06	81.26
12/10/2010	4.91	6.74	29.98	79.82
13/10/2010	4.97	6.90	29.79	81.28
14/10/2010	5.03	6.92	29.85	81.66
15/10/2010	5.05	6.92	29.85	80.59
18/10/2010	4.95	6.86	29.84	78.71
19/10/2010	5.00	6.86	29.97	80.75
20/10/2010	4.96	6.86	29.88	79.14
21/10/2010	4.95	6.88	29.85	80.45
22/10/2010	4.95	6.93	29.97	79.58
26/10/2010	5.00	6.99	29.91	80.09
27/10/2010	4.90	6.79	29.98	79.85
28/10/2010	4.92	6.82	29.95	80.31
29/10/2010	4.94	6.77	29.94	80.02

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
01/11/2010	5.08	6.91	29.87	80.83
02/11/2010	5.10	6.94	29.81	81.95
03/11/2010	5.20	7.03	29.74	83.49
04/11/2010	5.31	7.17	29.73	84.77
08/11/2010	5.51	7.35	29.64	85.29
09/11/2010	5.47	7.33	29.52	85.65
10/11/2010	5.47	7.33	29.57	85.78
11/11/2010	5.40	7.21	29.77	86.61
12/11/2010	5.30	7.09	29.85	84.82
15/11/2010	5.25	7.12	29.80	84.72
16/11/2010	5.17	6.97	29.93	83.63
18/11/2010	5.18	6.97	29.94	82.31
19/11/2010	5.23	6.99	29.97	82.76
22/11/2010	5.30	7.13	30.00	82.78
23/11/2010	5.22	7.04	30.07	81.48
24/11/2010	5.14	6.90	30.27	81.34
26/11/2010	5.04	6.90	30.27	83.43
29/11/2010	5.11	6.99	30.21	84.16
30/11/2010	5.12	7.04	30.21	84.83
01/12/2010	5.14	7.11	30.06	84.21
02/12/2010	5.27	7.22	30.02	86.08
03/12/2010	5.27	7.21	30.01	87.36
07/12/2010	5.33	7.30	30.09	88.18
08/12/2010	5.28	7.20	30.14	87.82
09/12/2010	5.33	7.28	30.10	88.87
13/12/2010	5.34	7.23	30.03	89.07
14/12/2010	5.37	7.25	30.04	89.00
15/12/2010	5.36	7.22	30.10	89.42
16/12/2010	5.30	7.18	30.14	89.88
17/12/2010	5.28	7.14	30.12	90.06
20/12/2010	5.30	7.10	30.18	89.72

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
21/12/2010	5.20	7.03	30.17	90.27
22/12/2010	5.30	7.10	30.16	90.51
23/12/2010	5.23	7.11	30.15	90.38
28/12/2010	5.34	7.16	30.18	90.92
29/12/2010	5.37	7.23	30.16	90.60
30/12/2012	5.35	7.17	30.15	90.16
04/01/2011	5.45	7.31	30.10	91.48
05/01/2011	5.46	7.30	30.22	89.47
06/01/2011	5.43	7.30	30.25	91.65
07/01/2011	5.30	7.23	30.35	90.09
10/01/2011	5.18	7.06	30.67	90.29
11/01/2011	5.15	7.03	30.52	91.78
12/01/2011	5.28	7.07	30.38	94.39
13/01/2011	5.37	7.19	30.48	93.99
14/01/2011	5.37	7.16	30.47	92.97
18/01/2011	5.37	7.09	30.46	92.59
19/01/2011	5.48	7.18	30.47	93.29
20/01/2011	5.36	7.13	30.61	92.86
21/01/2011	5.33	6.95	30.64	92.60
24/01/2011	5.09	6.75	30.89	92.90
25/01/2011	5.06	6.64	30.99	91.81
26/01/2011	5.23	6.77	30.81	91.61
27/01/2011	5.32	6.84	30.85	93.46
28/01/2011	5.30	6.82	31.03	93.32
31/01/2011	5.21	6.68	30.93	94.07
01/02/2011	5.25	6.70	30.86	95.52
02/02/2011	5.34	6.76	30.84	96.46
07/02/2011	5.38	6.84	30.72	96.12
08/02/2011	5.39	6.84	30.75	95.37
09/02/2011	5.30	6.78	30.72	96.92
10/02/2011	5.14	6.60	30.80	97.62

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
11/02/2011	5.13	6.63	30.77	97.86
14/02/2011	5.22	6.71	30.73	96.88
15/02/2011	5.22	9.72	30.71	98.99
16/02/2011	5.32	6.84	30.62	97.53
17/02/2011	5.40	6.96	30.55	99.38
22/02/2011	5.36	6.88	30.61	103.35
23/02/2011	5.44	6.92	30.65	103.90
24/02/2011	5.48	6.82	30.64	113.60
25/02/2011	5.48	6.93	30.63	107.94
28/02/2011	5.45	6.90	30.60	107.97
02/03/2011	5.38	6.95	30.54	109.89
03/03/2011	5.34	6.95	30.46	108.86
04/03/2011	5.40	7.00	30.46	110.23
07/03/2011	5.48	7.03	30.42	111.18
08/03/2011	5.56	7.15	30.35	109.47
09/03/2011	5.55	7.19	30.31	108.88
10/03/2011	5.53	7.18	30.40	110.35
11/03/2011	5.48	7.08	30.37	108.78
14/03/2011	5.58	7.18	30.33	106.19
15/03/2011	5.53	7.05	30.41	105.72
16/03/2011	5.54	7.13	30.37	104.06
17/03/2011	5.52	7.08	30.31	107.14
18/03/2011	5.57	7.11	30.29	109.92
21/03/2011	5.61	7.21	30.26	108.77
22/03/2011	5.60	7.19	30.20	108.00
24/03/2011	5.63	7.28	30.26	109.48
25/03/2011	5.56	7.31	30.27	109.45
28/03/2011	5.65	7.31	30.30	108.90
29/03/2011	5.66	7.35	30.33	107.82
30/03/2011	5.67	7.36	30.32	108.93
31/03/2011	5.67	7.40	30.28	109.47

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
01/04/2011	5.77	7.54	30.26	110.75
04/04/2011	5.95	7.67	30.23	112.19
05/04/2011	5.92	7.67	30.17	113.23
07/04/2011	6.02	7.84	30.06	114.97
08/04/2011	5.98	7.78	29.98	117.05
11/04/2011	5.93	7.72	30.09	118.27
12/04/2011	5.94	7.80	30.16	116.93
18/04/2011	5.97	7.77	30.12	115.31
19/04/2011	5.89	7.82	30.04	113.07
20/04/2011	5.92	7.91	29.93	115.85
21/04/2011	6.00	7.95	29.91	116.91
25/04/2011	5.91	7.89	29.92	117.40
26/04/2011	5.86	7.87	59.95	117.69
27/04/2011	5.88	7.93	29.93	117.86
28/04/2011	5.88	7.90	29.92	118.98
29/04/2044	5.81	7.86	29.88	118.65
03/05/2011	5.70	7.57	30.02	118.42
04/05/2011	5.67	7.54	30.08	116.47
06/05/2011	5.47	7.40	30.21	103.65
09/05/2011	5.62	7.53	30.18	105.56
10/05/2011	5.67	7.62	30.15	108.32
11/05/2011	5.77	7.76	30.19	111.27
12/05/2011	5.70	7.65	30.28	105.51
13/05/2011	5.65	7.66	30.28	107.29
18/05/2011	5.61	7.57	30.26	106.40
19/05/2011	5.69	7.51	30.24	106.94
20/05/2011	5.67	7.56	30.29	106.42
23/05/2011	5.56	7.50	30.41	103.90
24/05/2011	5.52	7.51	30.39	106.11
25/05/2011	5.53	7.44	30.44	107.04
26/05/2011	5.59	7.47	30.41	107.78

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
27/05/2011	5.59	7.50	30.31	109.28
31/05/2011	5.65	7.56	30.32	109.39
01/06/2011	5.60	7.47	30.27	109.93
02/06/2011	5.59	7.42	30.29	109.47
03/06/2011	5.56	7.42	30.28	109.61
06/06/2011	5.47	7.32	30.30	108.44
07/06/2011	5.45	7.28	30.26	107.59
08/06/2011	5.32	7.13	30.39	109.56
09/06/2011	5.36	7.13	30.42	111.51
10/06/2011	5.43	7.17	30.42	112.05
13/06/2011	5.31	7.10	30.47	110.77
14/06/2011	5.38	7.19	30.46	111.11
15/06/2011	5.38	7.16	30.54	110.81
16/06/2011	5.29	7.12	30.61	106.88
17/06/2011	5.29	7.10	30.53	106.71
20/06/2011	5.27	7.07	30.57	105.53
21/06/2011	5.36	7.16	30.51	106.91
22/06/2011	5.32	7.16	30.46	106.03
23/06/2011	5.27	7.11	30.60	105.50
24/06/2011	5.28	7.14	30.71	103.82
27/06/2011	5.20	7.10	30.91	100.46
28/06/2011	5.20	7.12	30.99	103.21
29/06/2011	5.33	7.25	30.79	105.31
30/06/2011	5.38	7.29	30.73	106.33
05/07/2011	5.56	7.64	30.49	105.32
06/07/2011	5.46	7.56	30.45	106.52
07/07/2011	5.46	7.62	30.31	108.43
08/07/2011	5.49	7.66	30.22	110.84
11/07/2011	5.40	7.58	30.34	110.45
12/07/2011	5.37	7.44	30.30	108.90
13/07/2011	5.42	7.60	30.09	111.16

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาเรล)	DUBAI
14/07/2011	5.46	7.63	30.07	111.51
18/07/2011	5.50	7.67	30.01	110.39
19/07/2011	5.58	7.73	29.90	110.62
20/07/2011	5.60	7.78	29.89	111.92
21/07/2011	5.62	7.76	29.85	110.57
22/07/2011	5.69	7.90	29.79	111.70
25/07/2011	5.66	7.92	29.74	111.65
26/07/2011	5.65	7.91	29.68	112.07
27/07/2011	5.70	7.93	29.74	112.18
28/07/2011	5.70	7.97	29.71	111.85
29/07/2011	5.65	7.96	29.76	111.09
01/08/2011	5.71	8.04	29.71	113.11
02/08/2011	5.69	7.99	29.80	110.36
03/08/2011	5.62	7.90	29.75	109.41
04/08/2011	5.57	7.86	29.94	107.67
05/08/2011	5.36	7.58	29.85	102.73
08/08/2011	5.28	7.44	9.84	100.89
10/08/2011	5.12	7.36	29.88	100.70
11/08/2011	5.16	7.40	29.93	101.19
16/08/2011	5.24	7.52	29.85	103.36
17/08/2011	5.30	7.64	29.86	104.95
18/08/2011	5.28	7.64	29.90	105.32
19/08/2011	5.14	7.51	29.81	101.49
22/08/2011	5.14	7.56	29.83	101.87
23/08/2011	5.11	7.43	29.85	104.32
24/08/2011	5.02	7.38	29.95	104.54
25/08/2011	5.03	7.26	29.99	106.52
26/08/2011	5.06	7.29	29.96	106.00
29/08/2011	5.21	7.42	29.99	107.04
31/08/2011	5.25	7.54	29.93	109.47
01/09/2011	5.25	7.55	9.99	109.06

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาเรล)	DUBAI
02/09/2011	5.21	7.50	29.90	108.58
06/09/2011	5.12	7.42	29.95	106.25
07/09/2011	5.20	7.55	29.99	108.24
08/09/2011	5.20	7.56	30.01	110.55
09/09/2011	5.19	7.50	30.07	109.47
12/09/2011	5.07	7.30	30.17	104.36
13/06/2011	5.04	7.29	30.20	105.98
14/09/2011	5.05	7.32	30.29	105.91
15/09/2011	5.10	7.38	30.32	107.90
16/09/2011	5.08	7.33	30.35	109.58
19/09/2011	4.98	7.28	30.56	107.94
20/09/2011	5.00	7.29	30.40	107.18
21/09/2011	5.02	7.29	30.62	107.46
22/09/2011	4.88	7.13	30.80	104.06
23/09/2011	4.66	6.73	30.92	102.932
06/09/2011	4.19	6.34	31.14	99.90
27/09/2011	4.57	6.57	30.88	103.47
28/09/2011	4.45	6.50	31.06	103.68
29/09/2011	4.41	6.40	31.18	102.13
30/09/2011	4.23	6.35	31.19	100.93
03/10/2011	3.99	6.03	31.21	97.38
04/10/2011	4.05	5.95	31.17	96.03
05/10/2011	4.11	5.96	31.13	96.61
06/10/2011	4.40	6.34	31.01	98.82
07/10/2011	4.35	6.35	30.99	100.32
10/10/2011	4.41	6.44	30.87	101.56
11/10/2011	4.52	6.66	30.95	102.34
12/10/2011	4.59	6.63	30.80	104.47
13/10/2011	4.50	6.58	30.90	103.68
14/10/2011	4.56	6.69	30.78	105.76
17/10/2011	4.69	6.80	30.66	107.81

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
18/10/2011	4.60	6.68	30.72	105.02
19/10/2011	4.60	6.57	30.80	107.32
20/10/2011	4.46	6.36	31.03	105.48
21/10/2011	4.44	6.47	30.91	105.63
25/10/2011	4.65	6.65	30.81	108.20
27/10/2011	4.79	6.84	30.47	107.07
28/10/2011	4.87	6.90	30.57	107.79
31/10/2011	4.83	6.90	30.71	105.60
01/11/2011	4.67	6.76	30.90	103.22
02/11/2011	4.70	6.88	30.79	106.10
03/11/2011	4.62	6.76	30.63	105.63
04/11/2011	4.61	6.78	30.63	107.03
08/11/2011	4.77	7.03	30.65	111.75
09/11/2011	4.82	6.89	30.74	110.92
10/11/2011	4.73	6.84	30.81	109.54
11/11/2011	4.75	6.87	30.79	110.33
14/11/2011	4.87	6.93	30.78	111.47
15/11/2011	4.85	6.95	30.81	110.91
16/11/2011	4.85	7.00	30.84	110.81
17/11/2011	4.90	6.99	30.88	110.02
18/11/2011	4.81	6.91	31.00	108.67
21/11/2011	4.68	6.73	31.24	107.03
22/11/2011	4.74	6.82	31.21	107.41
23/11/2011	4.71	6.79	31.35	108.51
25/11/2011	4.66	6.77	31.39	107.36
28/11/2011	4.75	6.92	31.21	108.31
29/11/2011	4.69	6.96	31.25	108.59
01/12/2011	4.93	7.18	30.83	107.96
02/12/2011	4.96	7.26	30.82	107.87
06/12/2011	5.00	7.226	30.84	108.08
07/12/2011	5.07	7.36	30.77	109.44

ตาราง 5 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ENGY (บาท)	TDEX (บาท)	EXC (บาทต่อดอลลาร์สหรัฐฯ) (ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อบาท)	DUBAI
08/12/2011	5.07	7.36	30.80	108.74
09/12/2011	5.00	7.26	30.89	106.32
13/12/2011	5.04	7.26	31.20	106.27
14/12/2011	5.01	7.21	31.36	107.12
15/12/2011	4.96	7.25	31.43	103.53

ที่มา. จาก โปรแกรม *Bloomberg*, โดย บริษัท บลูมเบิร์ก แอล พี จำกัด, 2554, ค้นเมื่อ 26 ธันวาคม 2554, จาก <http://www.bloomberg.com>

ภาคผนวก ข

ผลการคำนวณค่าสมการถดถอยด้วยวิธี OLS

ตาราง 6

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อราคาหน่วยลงทุนของกองทุนเปิด
MTrack Energy ETF (ENGY) วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS)

Dependent Variable: Ln(ENGY)

Method: Least Squares

Date: 12/28/11 Time: 14:30

Sample (adjusted): 8/07/2008 8/02/2011

Included observations: 779 after adjustments

	Coefficient	Std. Error	t Statistic	Prob.
C	-4.17402	0.342330	-12.19300	0.0000
Ln(TDEX)	0.983238	0.023706	41.47659	0.0000
Ln(EXC)	1.101128	0.092996	11.84063	0.0000
Ln(DUBAI)	0.027984	0.012106	2.311592	0.0211
R squared	0.969108	Mean dependent var		1.412384
Adjusted R squared	0.968988	SD dependent var		0.240534
SE of regression	0.042359	Akaike info criterion		-3.480172
Sum squared resid	1.390541	Schwarz criterion		-3.456254
Log likelihood	1359.527	Hannan-Quinn criter.		-3.470972
F statistic	8104.044	Durbin-Watson stat		0.072777
Prob (F statistic)	0.000000			

ตาราง 7

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อราคาหน่วยลงทุนของกองทุนเปิด
MTrack Energy ETF (ENGY) วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares--OLS)
 ครั้งที่ 2

Dependent Variable: Ln(ENGY)

Method: Least Squares

Date: 12/28/11 Time: 14:31

Sample (adjusted): 8/07/2008 8/02/2011

Included observations: 778 after adjustments

Convergence achieved after 9 iterations

	Coefficient	Std. Error	<i>t</i> Statistic	Prob.
C	1.111290	0.501427	2.216256	0.0270
Ln(TDEX)	0.926427	0.022305	41.53424	0.0000
Ln(EXC)	-0.451294	0.137788	-3.275272	0.0011
Ln(DUBAI)	0.065567	0.014684	4.465184	0.0000
AR(1)	0.994984	0.004062	244.9592	0.0000
<i>R</i> squared	0.998111	Mean dependent var		1.412367
Adjusted <i>R</i> squared	0.998101	<i>SD</i> dependent var		0.240688
<i>SE</i> of regression	0.010488	Akaike info criterion		-6.270824
Sum squared resid	0.085023	Schwarz criterion		-6.240896
Log likelihood	2444.350	Hannan-Quinn criter.		-6.259312
<i>F</i> statistic	102115.3	Durbin-Watson stat		2.500131
Prob (<i>F</i> statistic)	0.000000	Inverted AR Roots		.99

บรรณานุกรม

- กิตติพงษ์ ไตรตานนท์. (2552). ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจกับดัชนีหลักทรัพย์กลุ่มธนาคารในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยย่อย. วิทยานิพนธ์-เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ชัยรัตน์ ทัดสุวรรณศรี. (2551). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อมูลค่าตลาดของหุ้นกลุ่มพลังงาน. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2553). *ETF* ที่มีการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. ค้นเมื่อ 23 ตุลาคม 2553, จาก http://www.set.or.th/th/products/etf/etf_list.html
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2554ก). เงินปันผล กองทุนเปิด *MTrack energy ETF*. ค้นเมื่อ 3 มกราคม 2555, จาก http://setsmart.asl.co.th/ism_UnauthoriseAccess.jsp
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2554ข). ลงทุนใน *ETF* ต่างจากลงทุนในหุ้น และกองทุนรวมดัชนีอย่างไร. ค้นเมื่อ 30 ธันวาคม 2554, จาก http://www.set.or.th/th/products/etf/etf_faq.html
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (2555). *อีทีเอฟ (ETF)*. ค้นเมื่อ 3 มกราคม 2555, จาก http://www.set.or.th/th/faqs/etf_p1.html#1
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. (ม.ป.ป.). *ข้อมูลรายบริษัท/หลักทรัพย์*. ค้นเมื่อ 3 มกราคม 2555, จาก <http://www.set.or.th/set/companyprofile.do?symbol=ENGY&language=th&country=TH>
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. (2548ก). *การลงทุนในตราสารทุน*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อัมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. (2548ข). *การลงทุนในทางเลือกอื่น*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อัมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.

- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. (2548ก). *ทฤษฎีตลาดทุน*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อัมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง.
- ถวิล นิลใบ. (ม.ป.ป.). *การเงินระหว่างประเทศ*. ค้นเมื่อ 8 เมษายน 2554, จาก http://www.eco.ru.ac.thtawinm_politicalinterfin.doc
- ทฤษฎีการตัดสินใจ. (ม.ป.ป.). ค้นเมื่อ 8 เมษายน 2554, จาก http://www.kmresearch.net/datareserch/mon/T_decision.pdf
- ธรรมบุญ ปองถวิล. (2552). *อิทธิพลของปัจจัยต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหน่วยลงทุนของกองทุนเปิดไทยเด็กซ์เซ็ท 50 อีทีเอฟ*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- บริษัท บลูมเบิร์ก แอล พี จำกัด. (2554). *โปรแกรม Bloomberg*. ค้นเมื่อ 26 ธันวาคม 2554, จาก <http://www.bloomberg.com>
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม ทหารไทย จำกัด. (2553). *หนังสือชี้ชวนเสนอขายหน่วยลงทุนส่วนข้อมูลโครงการ กองทุนเปิด MTrack energy ETF (ENGY)*. ค้นเมื่อ 14 เมษายน 2553, จาก <http://www.tmbam.com/v2/th/mutualFundsDetail.php?id=101&catid=18>
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม ทหารไทย จำกัด. (2554). *ข้อมูลตะกร้าหุ้น กองทุนเปิด MTrack energy ETF (ENGY)*. ค้นเมื่อ 30 ธันวาคม 2554, จาก <http://www.tmbam.com/v2/th/etf/index.php>
- บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม วรรณ จำกัด. (2554). *ข้อมูลตะกร้าหุ้น กองทุนเปิด MTrack energy ETF*. ค้นเมื่อ 30 ธันวาคม 2554, จาก <http://www.tmbam.com/v2/th/etf/index.php>
- บริษัท ออนไลน์ แอสเซ็ท จำกัด. (2554). *ข้อมูลสถิติการลงทุน*. ค้นเมื่อ 10 เมษายน 2554, จาก <http://www.eFinanceThai.com>
- ผู้จัดการออนไลน์. (2554ก). *"MTrack energy ETF" กองทุนในฝันของคนรักหุ้นพลังงาน*. ค้นเมื่อ 8 เมษายน 2554, จาก <http://www.manager.co.th/MutualFund/ViewNews.aspx?NewsID=9510000082284>

- ผู้จัดการออนไลน์. (2554ข). “*ENGY*” รั้งแชมป์ยิลด์สูงสุด กองหุ้น อานิสงส์เงินทุนไหล
เข้ากลุ่มพลังงาน. ค้นเมื่อ 8 เมษายน 2554, จาก [http://www.manager.co.th/
MutualFund](http://www.manager.co.th/MutualFund)
- เพชร ชุมทรัพย์. (2544). *หลักการลงทุน* (พิมพ์ครั้งที่ 12). กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์-
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- โพสต์ทูเดย์. (2554). *พัฒนาการของอีทีเอฟ ในต่างประเทศ*. ค้นเมื่อ 10 เมษายน 2554,
จาก <http://paidoo.net/article/213551.html>
- วิโรจน์ เฉชะผล. (2552). *ตัวแปรทางเศรษฐกิจที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของดัชนี
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต,
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- สมจินต์ ศรีไพศาล. (2552). *การเพิ่ม และลดหน่วยลงทุนของกองทุน ETF*. ค้นเมื่อ
23 ตุลาคม 2553, จาก [http://www.one-asset.com/ThailandMutualFund/ETF/
AllEducation_t.asp?EduID=6&intPage=4](http://www.one-asset.com/ThailandMutualFund/ETF/AllEducation_t.asp?EduID=6&intPage=4)
- สมจินต์ ศรีไพศาล. (2553ก). *การคัดสรร 50 ยอดหุ้น*. ค้นเมื่อ 23 ตุลาคม 2553, จาก
[http://www.one-asset.com/ThailandMutualFund/ETF/AllEducation_t.asp?Edu
ID=29&intPage=2](http://www.one-asset.com/ThailandMutualFund/ETF/AllEducation_t.asp?EduID=29&intPage=2)
- สมจินต์ ศรีไพศาล. (2553ข). *มารู้จักกับ ETF กันเถอะ*. ค้นเมื่อ 23 ตุลาคม 2553, จาก
[http://www.one-asset.com/ThailandMutualFund/ETF/AllEducation_t.asp?Edu
ID=1&intPage=4](http://www.one-asset.com/ThailandMutualFund/ETF/AllEducation_t.asp?EduID=1&intPage=4)
- สันติ วิริยะรังสฤษฎ์. (2536). *เทคนิคการเล่นหุ้น*. *วารสารการเงินธนาคาร*, 12(5), 62-73.
- อรรถสิทธิ์ บุตรพรหม. (2547). *ปัจจัยที่กำหนดการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่ง-
ประเทศไทยของนักลงทุนรายย่อย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต,
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ ชื่อสกุล นางสาวหทัยทิพย์ ธรรมสมศิริ
วัน เดือน ปีเกิด 7 ธันวาคม 2524
สถานที่เกิด จังหวัดฉะเชิงเทรา
วุฒิการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
จากการศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดฉะเชิงเทรา ปีการศึกษา 2541
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสถิติ
จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ปีการศึกษา 2545

ตำแหน่งหน้าที่
การงานปัจจุบัน ผู้จัดการ ฝ่ายค้าหลักทรัพย์ C5/2
บริษัทหลักทรัพย์ คันทรีกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

