



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

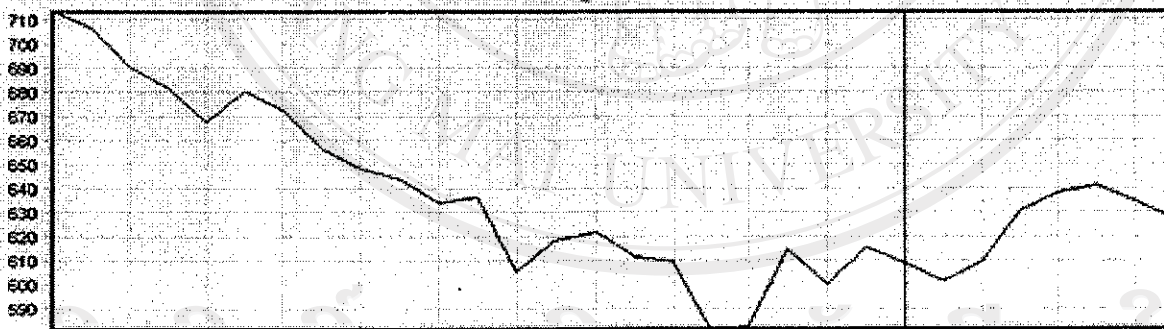
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

การวิเคราะห์ครั้งที่ 1

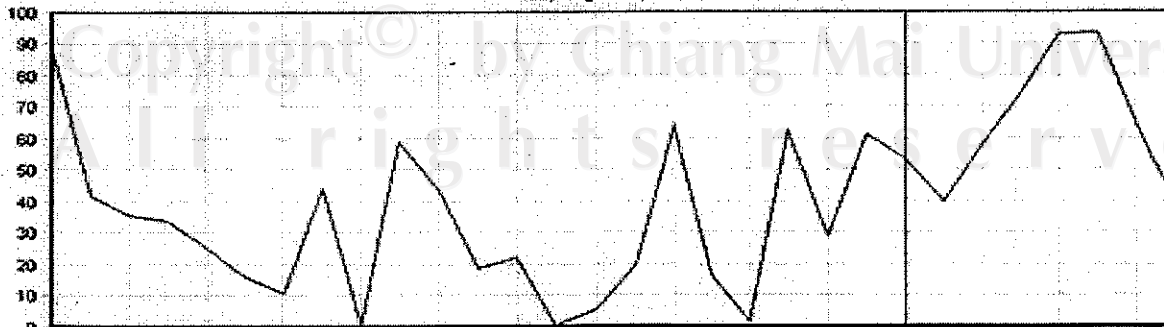
ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	20/4/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	30 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	10				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	10	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล
		%ปี	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	กำไร
Fuzzy Logic	0	0	0	0	0	0	2
Fast Stochastic	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	3
Sup. & Res.	2089.999	2.089998	2.089998	1	1	0	1
MACD	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	3

Closing Price



20/4/2004 22/4/2004 25/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 5/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

Fuzzy Logic Output



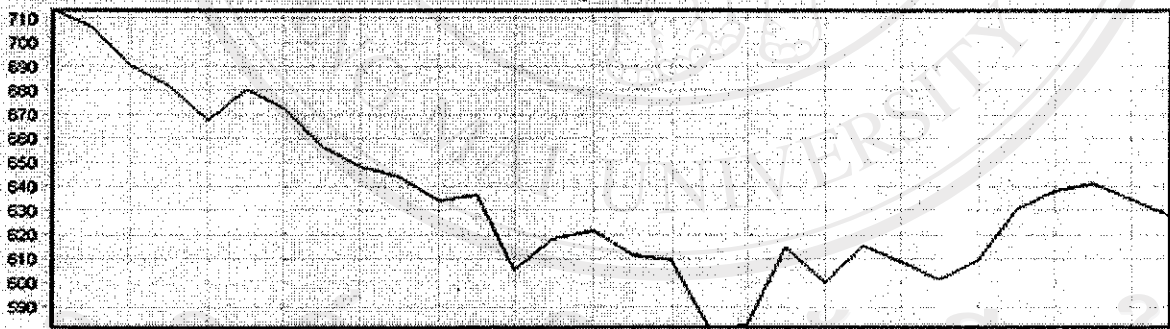
20/4/2004 22/4/2004 25/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 5/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 2

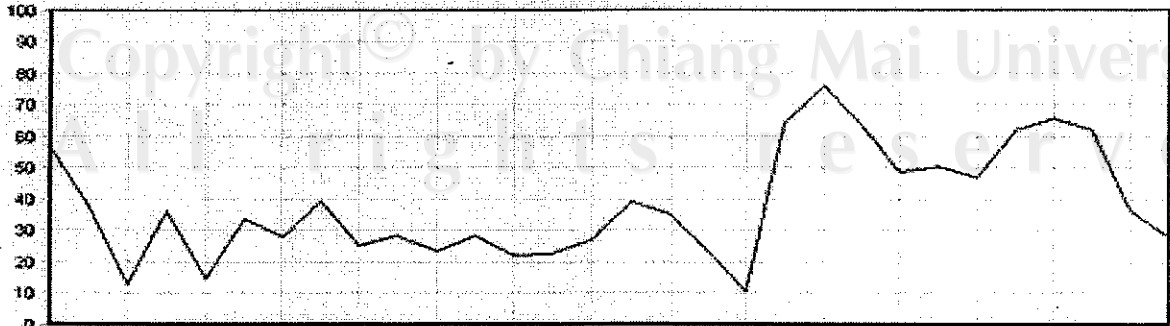
ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	20/4/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	30 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	3	Sup/Res	5				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	5				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	10	Trig.Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	0	0	0	0	0	0	1
Fast Stochastic	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	3
Sup. & Res.	-8225.283	-8.225284	-4.11269	2	1	1	2
MACD	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	3

Closing Price



20/4/2004 22/4/2004 26/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 6/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

Fuzzy Logic Output



20/4/2004 22/4/2004 26/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 6/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 3

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead
วันที่เริ่มวิเคราะห์	20/4/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	30 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	3	Sup/Res	5
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	5
UTL	70	LTL	30
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	10	Trig Method	Fixed

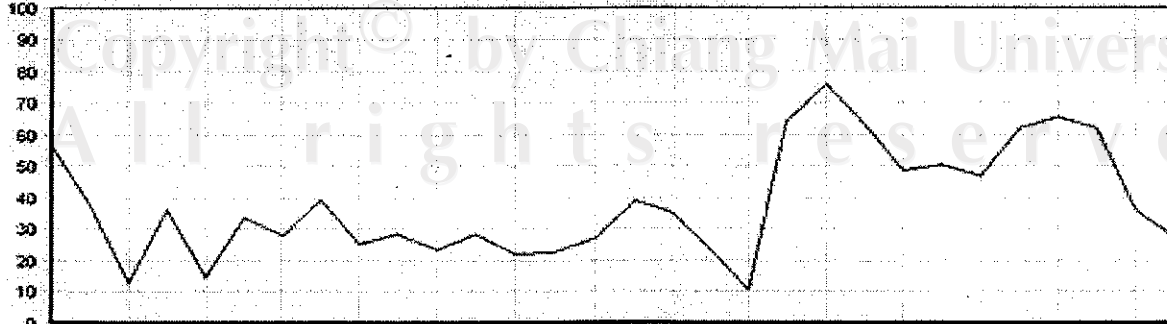
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	-13181.66	-13.18166	-13.18166	1	0	1	3
Fast Stochastic	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	2
Sup. & Res.	-8225.283	-8.225284	-4.11269	2	1	1	1
MACD	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	2

Closing Price



20/4/2004 22/4/2004 26/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 6/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

Fuzzy Logic Output



20/4/2004 22/4/2004 26/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 6/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

ที่มา: จากการคำนวณ

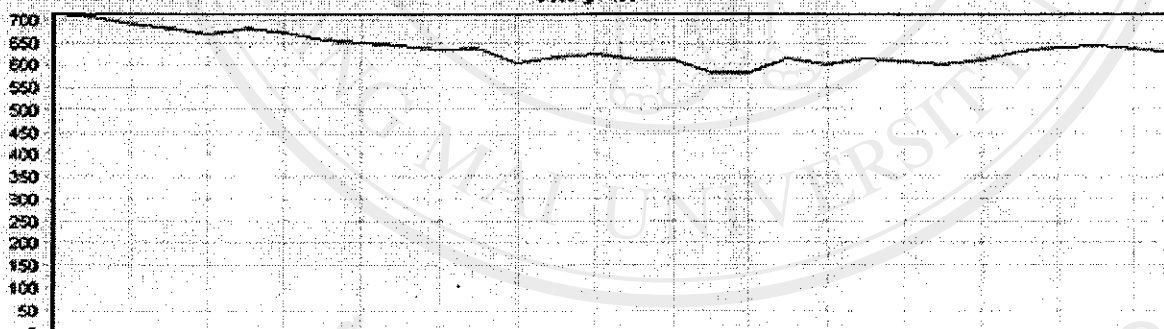


การวิเคราะห์ครั้งที่ 4

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	20/4/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	30 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	3	Sup/Res	5
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	5
UTL	70	LTL	30
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	20	Trig Method	Fixed

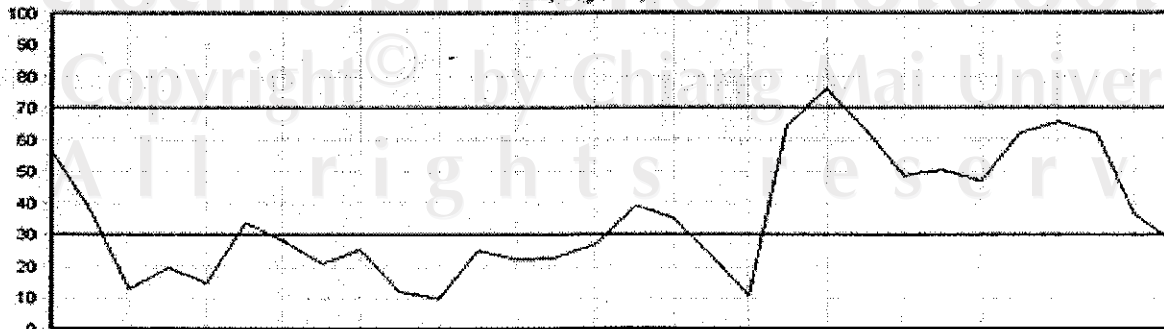
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	-990.2545	-0.990254	-0.990254	1	0	1	1
Fast Stochastic	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	4
Sup. & Res.	-8225.283	-8.225284	-4.11269	2	1	1	3
MACD	-6738.24	-6.73824	-6.73824	1	0	1	2

Closing Price



20/4/2004 22/4/2004 25/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 5/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

Fuzzy Logic Output

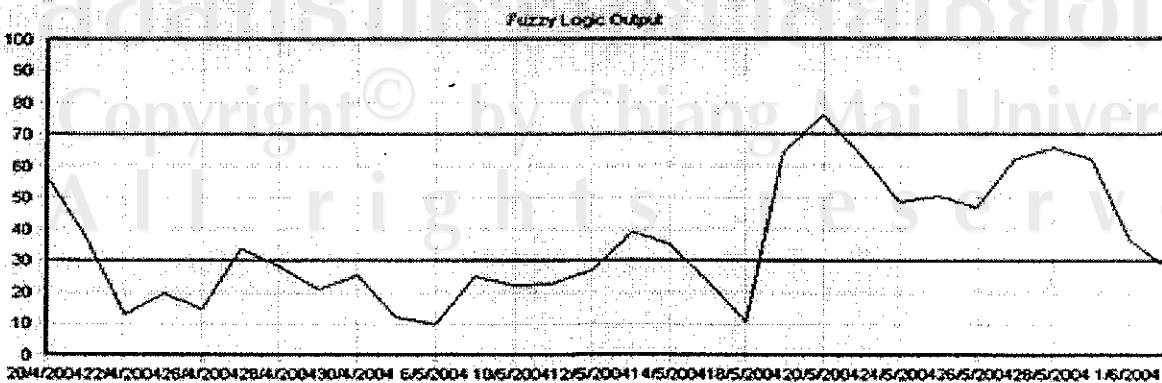
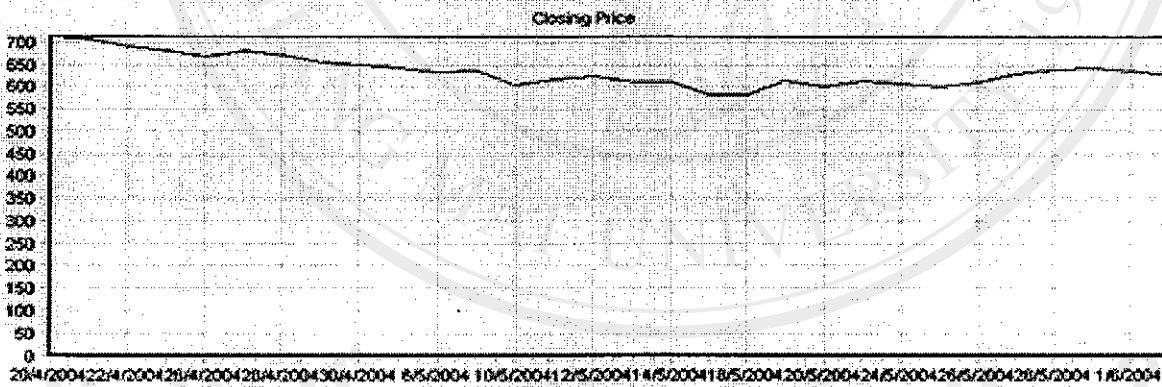


20/4/2004 22/4/2004 25/4/2004 28/4/2004 30/4/2004 5/5/2004 10/5/2004 12/5/2004 14/5/2004 18/5/2004 20/5/2004 24/5/2004 26/5/2004 28/5/2004 1/6/2004

ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 5

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	20/4/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	30 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	3	Sup/Res	5				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	5				
UTL	70	LTL	30				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	20	Trig Method	Fixed				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	-990.2545	-0.990254	-0.990254	1	0	1	1
Fast Stochastic	-10572.92	-10.57292	-10.57292	1	0	1	4
Sup. & Res.	-8225.283	-8.225284	-4.11269	2	1	1	3
MACD	-6738.24	-6.73824	-6.73824	1	0	1	2

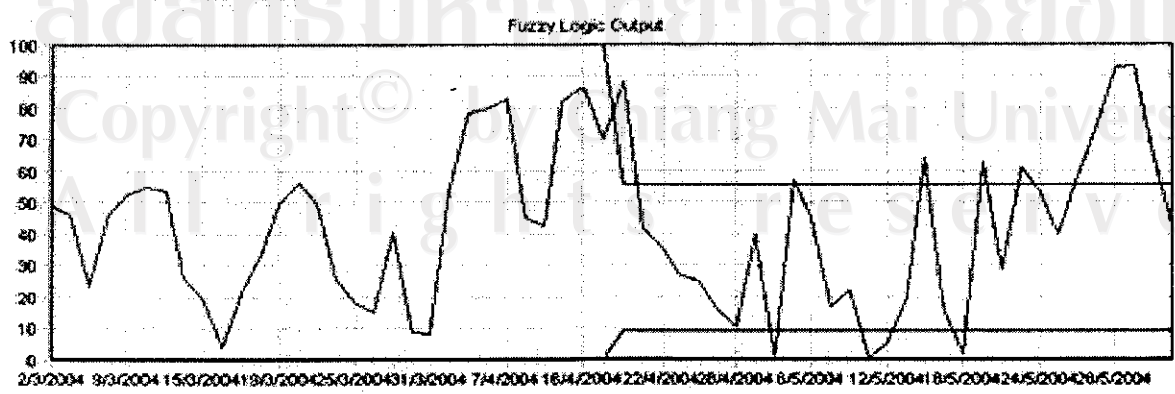
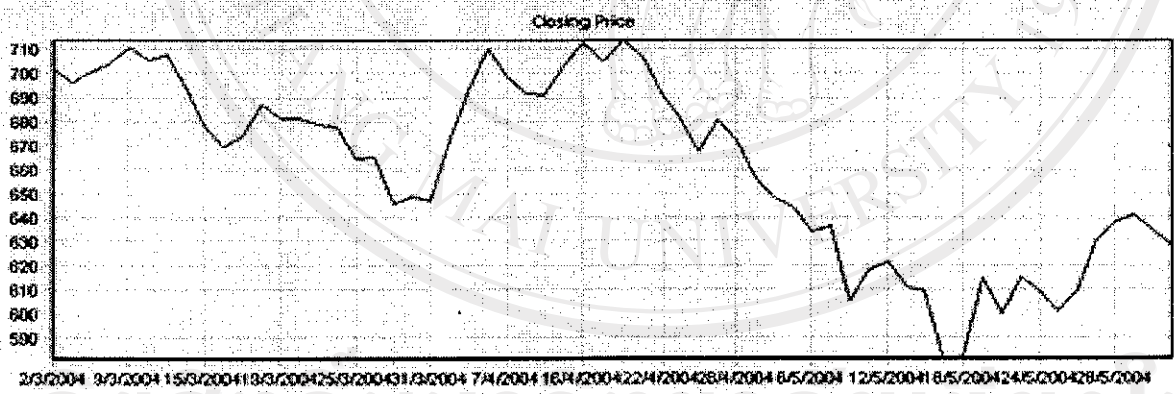


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 6

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead
วันที่เริ่มวิเคราะห์	2/3/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	60 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	4	Sup/Res	15
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain

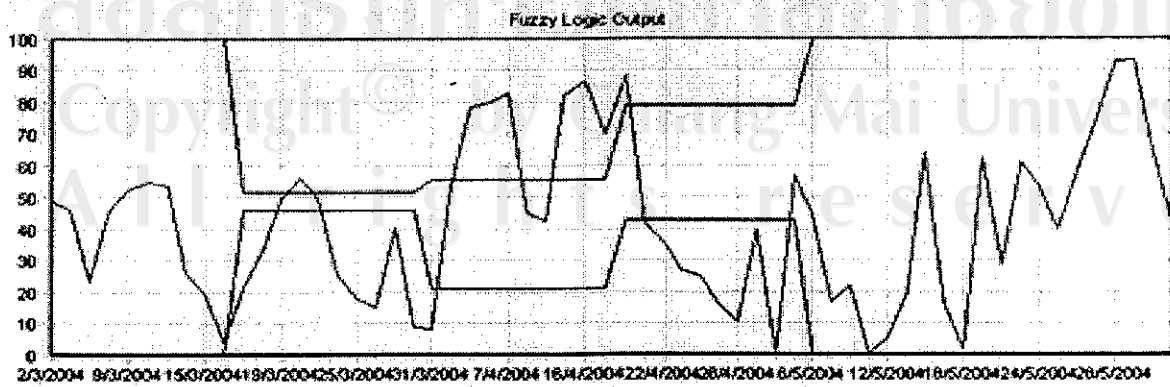
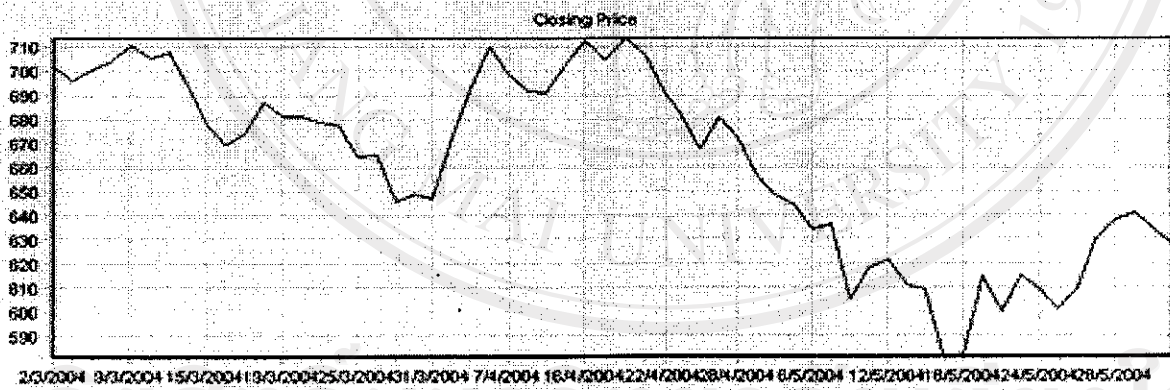
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	3493.741	3.493741	1.1646	3	1	2	1
Fast Stochastic	-5220.381	-5.220381	-2.6101	2	1	1	3
Sup. & Res.	1832.071	1.832071	0.9160	2	1	1	2
MACD	-6714.502	-6.714502	-3.3572	3	2	1	4



ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 7

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	2/3/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	60 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	10				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	3340.022	3.340022	1.1670	2	2	0	1
Fast Stochastic	-5220.381	-5.220381	-2.6101	2	1	1	3
Sup. & Res.	1832.071	1.832071	0.9160	2	1	1	2
MACD	-6714.502	-6.714502	-3.3572	3	2	1	4

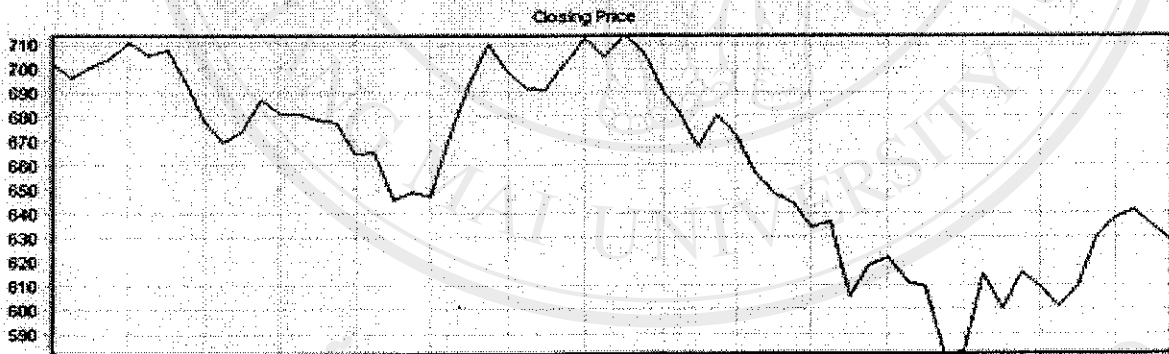


ที่มา: จากการคำนวณ

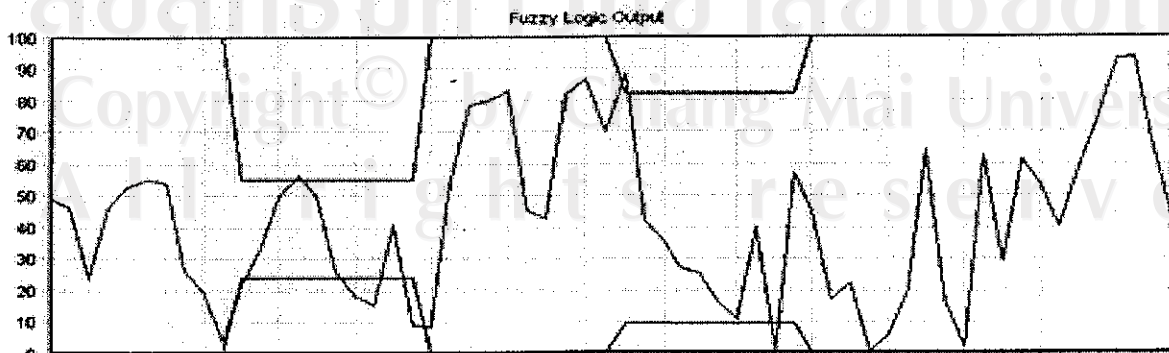


การวิเคราะห์ครั้งที่ 8

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	2/3/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	60 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	10				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	8153.345	8.1533	4.0767	2	1	1	1
Fast Stochastic	-5220.381	-5.2204	-2.6102	2	1	1	3
Sup. & Res.	1832.071	1.8321	0.9160	2	1	1	2
MACD	-6714.502	-6.7145	-2.2382	3	2	1	4



2/3/2004 3/3/2004 15/3/2004 19/3/2004 25/3/2004 31/3/2004 7/4/2004 16/4/2004 22/4/2004 28/4/2004 6/5/2004 12/5/2004 18/5/2004 24/5/2004 28/5/2004

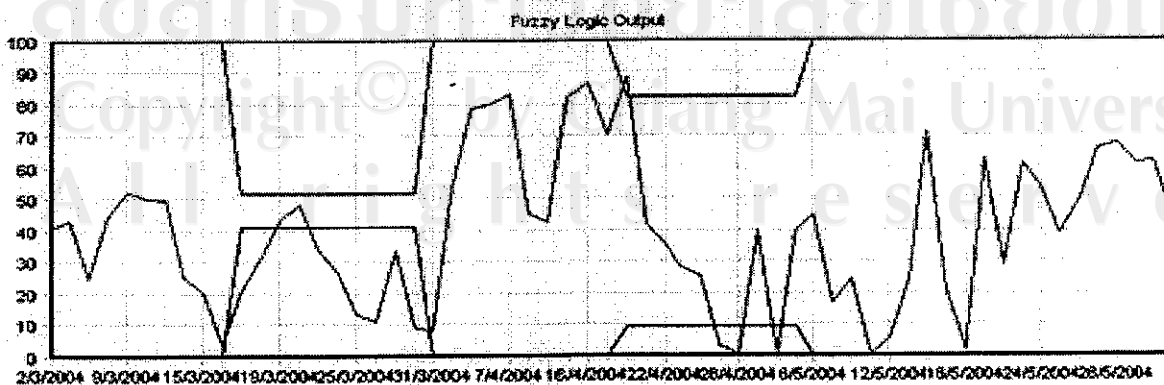
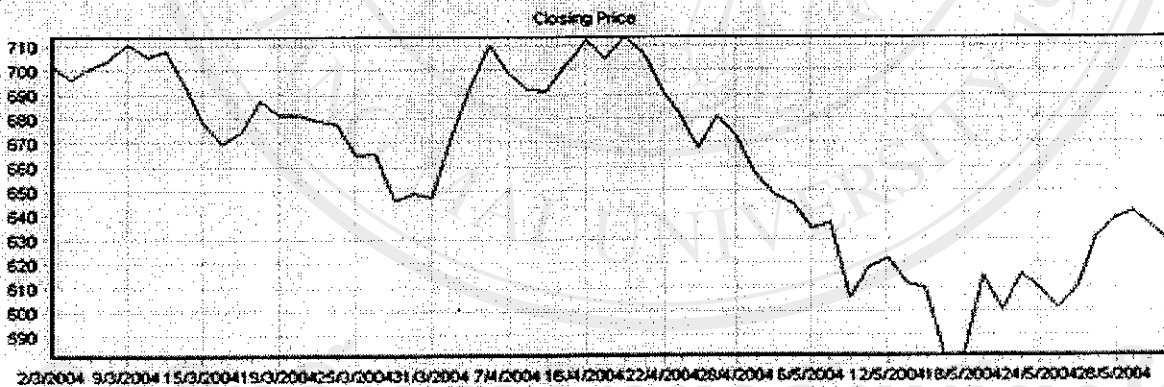


2/3/2004 3/3/2004 15/3/2004 19/3/2004 25/3/2004 31/3/2004 7/4/2004 16/4/2004 22/4/2004 28/4/2004 6/5/2004 12/5/2004 18/5/2004 24/5/2004 28/5/2004

ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 9

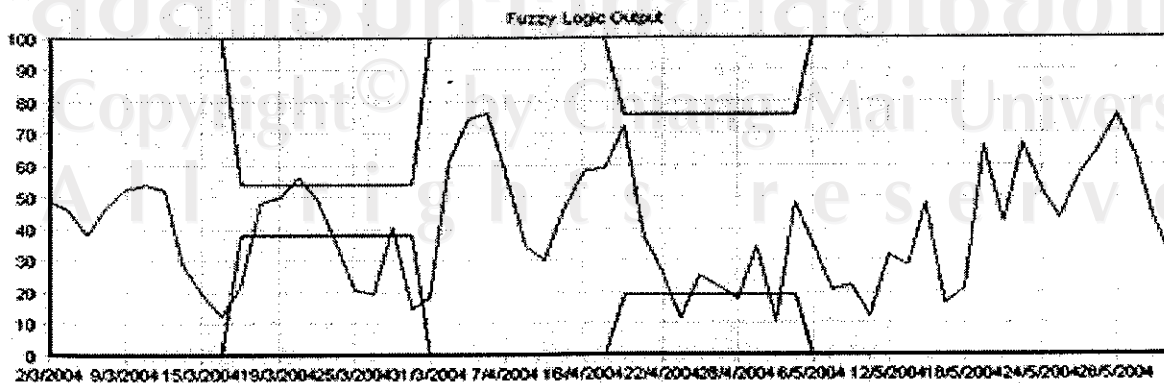
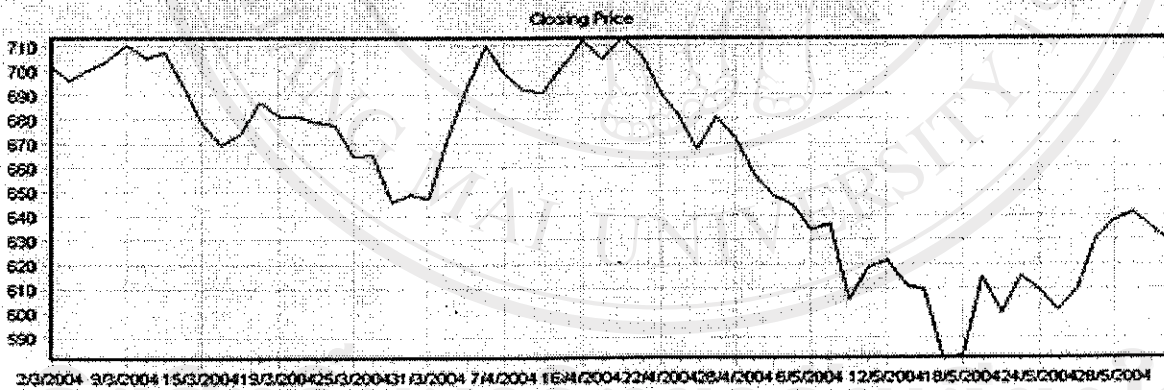
ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	2/3/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	60 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	14	%D	7				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	10				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	3725.396	3.725396	3.7254	1	1	0	1
Fast Stochastic	-1374.556	-1.37456	-1.3746	1	0	1	3
Sup. & Res.	1832.071	1.832071	0.9160	2	1	1	2
MACD	-6714.502	-6.7145	-2.2382	3	2	1	4



ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 10

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	2/3/2004	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	60 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	5				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	5				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	-1159.8	-1.1598	-1.1598	1	0	1	1
Fast Stochastic	-5220.381	-5.220381	-2.6101	2	1	1	3
Sup. & Res.	4265.569	-4.265569	-1.0663	4	3	1	2
MACD	-6714.502	-6.714502	-3.3572	3	2	1	4



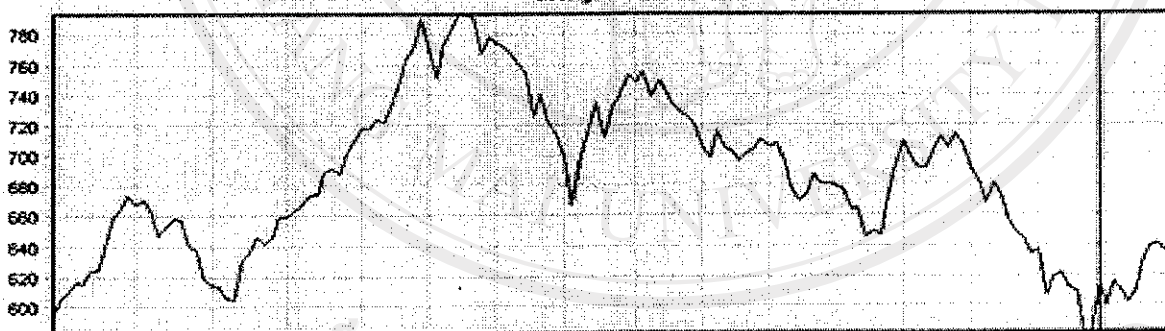
ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 11

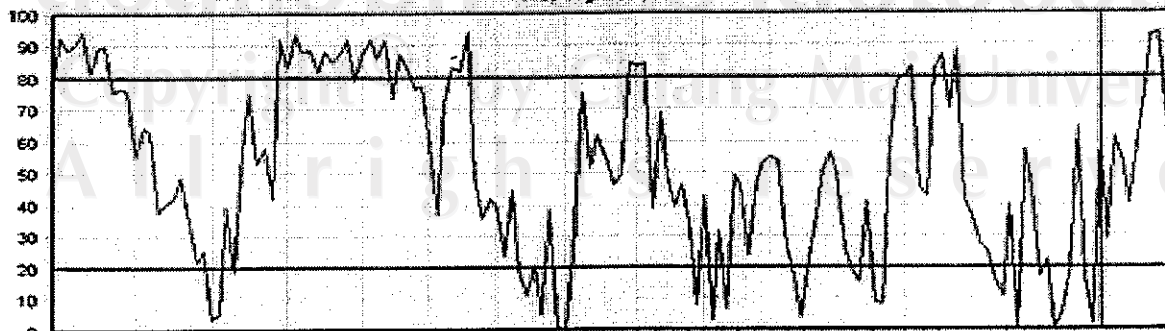
ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	21/10/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	150 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	10				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	0	Trig Method	Fixed				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	13308.36	13.30836	3.3271	4	2	2	1
Fast Stochastic	-14938.79	-14.9388	-3.7347	4	1	3	4
Sup. & Res.	9005.881	9.005881	3.0020	3	2	1	2
MACD	-12456.99	-12.457	-2.0762	6	2	4	3

Closing Price



21/10/2003 11/2003 11/2003 11/2003 22/11/2003 1/2004 9/1/2004 10/1/2004 2/2/2004 5/2/2004 10/3/2004 13/3/2004 15/4/2004 22/4/2004 15/5/2004 15/5/2004 15/5/2004

Fuzzy Logic Output



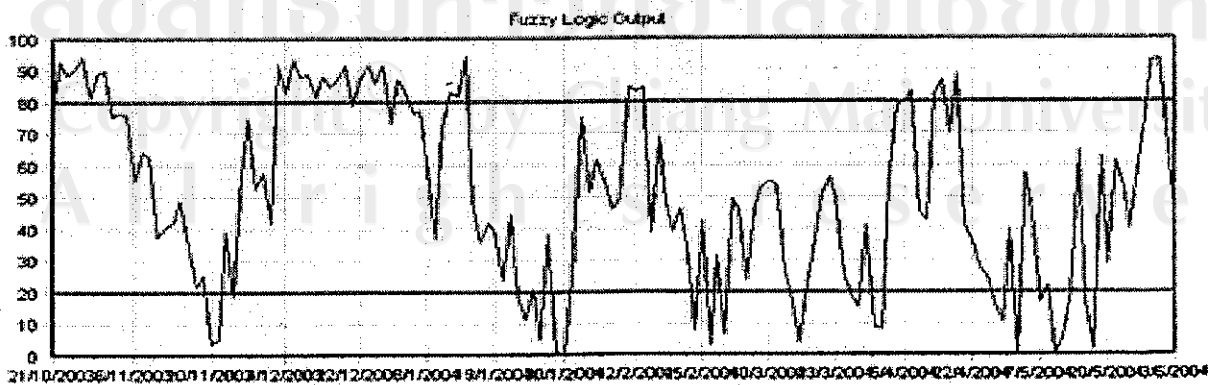
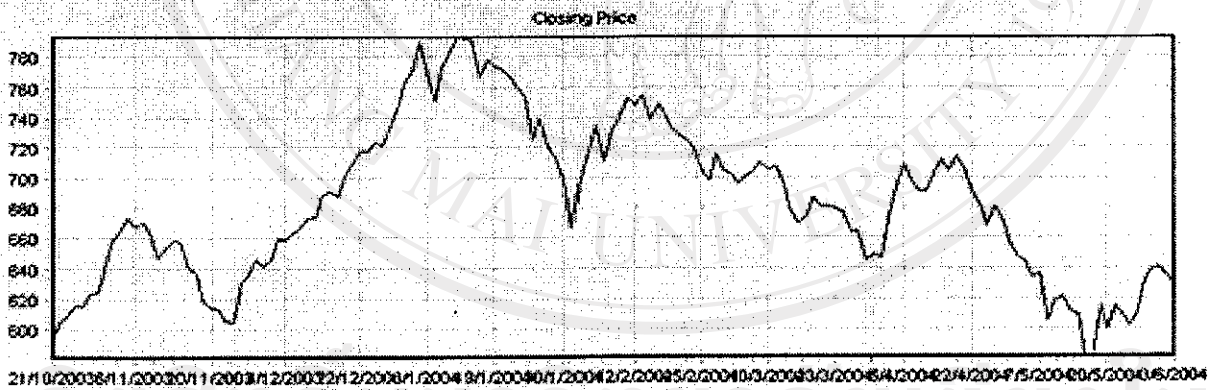
21/10/2003 11/2003 11/2003 11/2003 22/11/2003 1/2004 9/1/2004 10/1/2004 2/2/2004 5/2/2004 10/3/2004 13/3/2004 15/4/2004 22/4/2004 15/5/2004 15/5/2004

ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 12

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	21/10/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	150 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	10				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	20	Trig Method	Fixed				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	23221.19	23.22119	5.8053	4	2	2	1
Fast Stochastic	-14938.79	-14.9388	-3.7347	4	1	3	4
Sup. & Res.	9005.881	9.005881	3.0020	3	2	1	2
MACD	-12456.99	-12.457	-2.0762	6	2	4	3

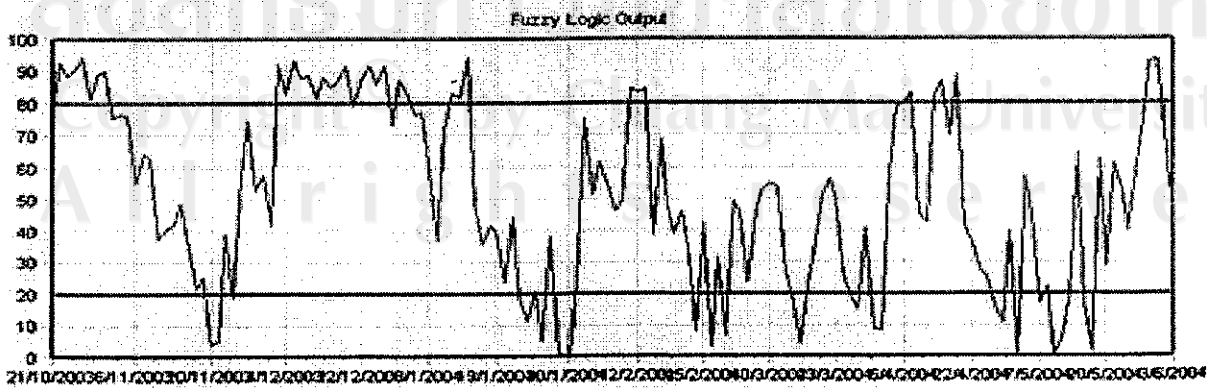
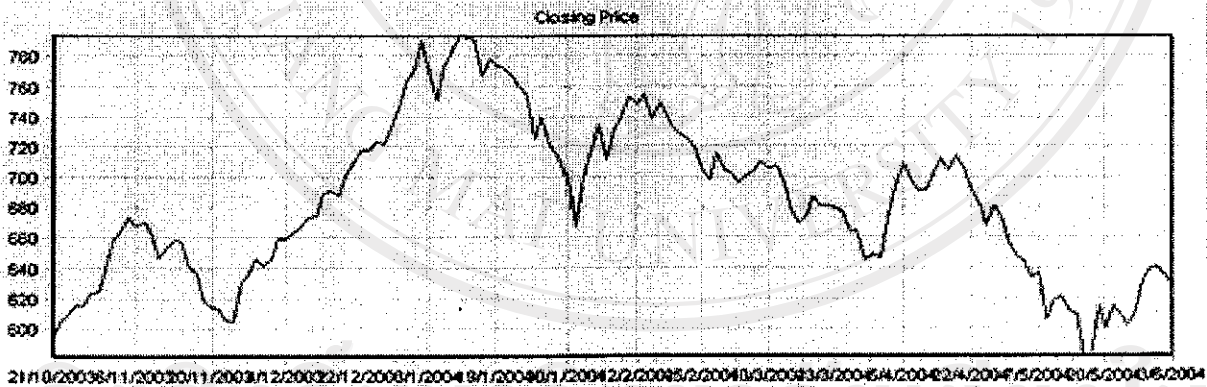


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 13

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	21/10/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	150 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	4	Sup/Res	15
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	5
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	30	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	19209.09	19.20909	4.8023	4	2	2	1
Fast Stochastic	-5220.381	-5.22038	-2.6102	2	1	1	3
Sup. & Res.	4265.569	-4.26557	-1.0664	4	3	1	2
MACD	-6714.502	-6.7145	-2.2382	3	2	1	4

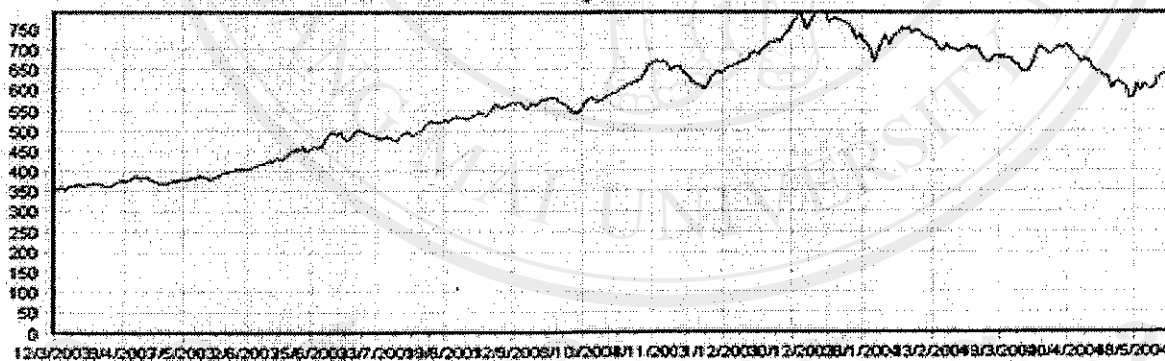


ที่มา: จากการคำนวณ

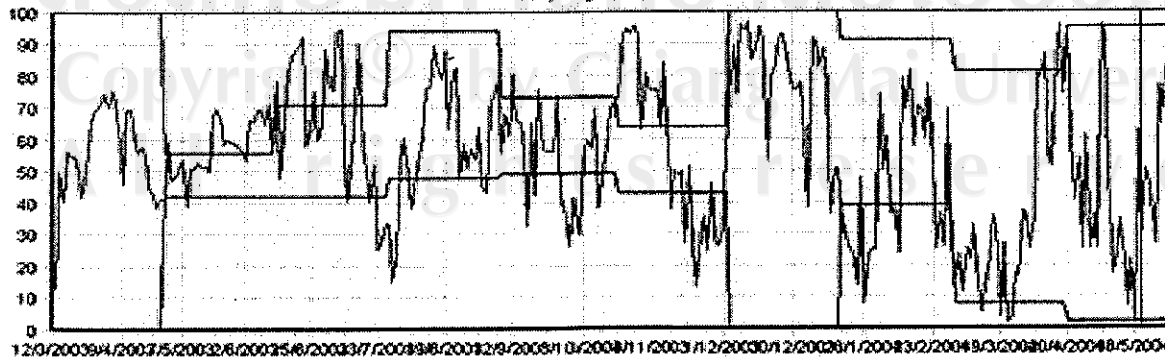
การวิเคราะห์ครั้งที่ 14

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	15	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SFI	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	0	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	42956.49	42.95649	6.1366	7	7	0	1
Fast Stochastic	-5931.346	-5.93135	-0.8473	7	4	3	4
Sup. & Res.	18891.27	18.89127	3.7783	5	4	1	2
MACD	10293.48	10.29348	0.7352	14	10	4	3

Closing Price



Fuzzy Logic Output

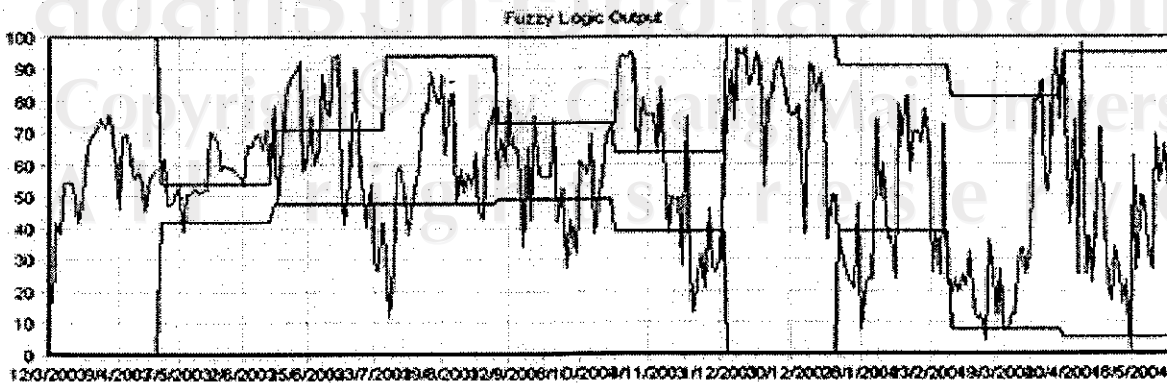
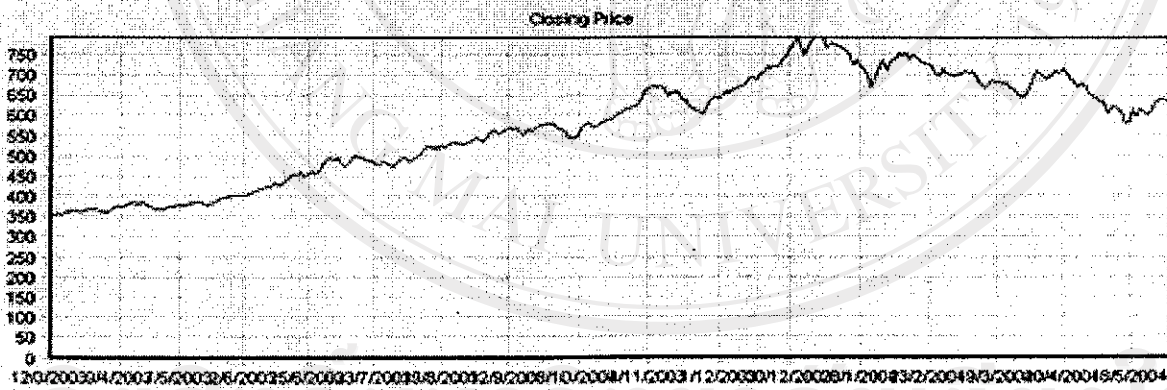


ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 15

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lead				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	15	Sup/Res	15				
%K	14	%D	7				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	0	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	50313.79	50.31379	6.2892	8	7	1	1
Fast Stochastic	11863.24	11.86324	3.9544	3	2	1	3
Sup. & Res.	18891.27	18.89127	3.7783	5	4	1	2
MACD	10293.48	10.29348	0.7352	14	10	4	4



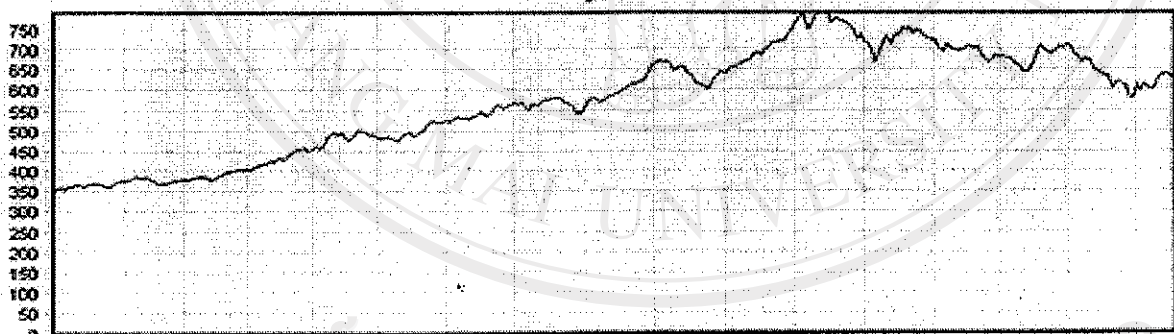
ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 16

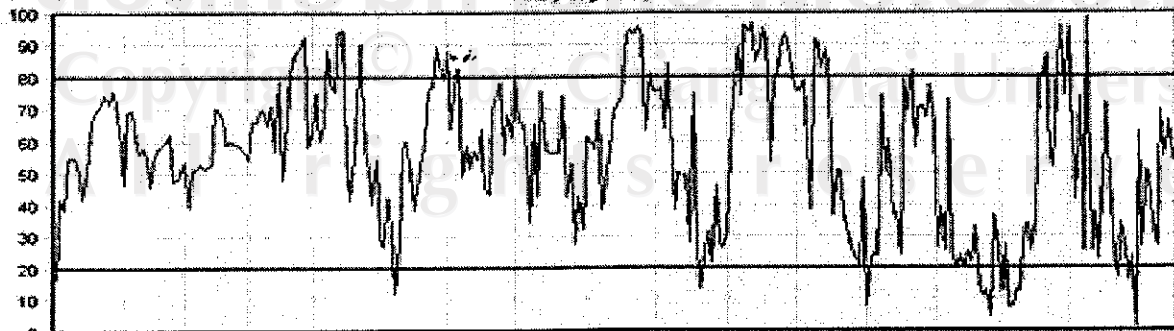
ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	15	Sup/Res	15				
%K	14	%D	7				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5				
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5				
Dead Band	10	Trig Method	Fixed				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	64061.88	64.06188	12.8124	5	4	1	1
Fast Stochastic	11863.24	11.86324	3.9544	3	2	1	3
Sup. & Res.	18891.27	18.89127	3.7783	5	4	1	2
MACD	10293.48	10.29348	0.7352	14	10	4	4

Closing Price



12/3/2003 3/4/2003 7/5/2003 3/6/2003 25/6/2003 3/7/2003 18/8/2003 2/9/2003 10/10/2003 1/11/2003 1/12/2003 1/1/2004 30/1/2004 30/2/2004 30/3/2004 30/4/2004 30/5/2004

Fuzzy Logic Output



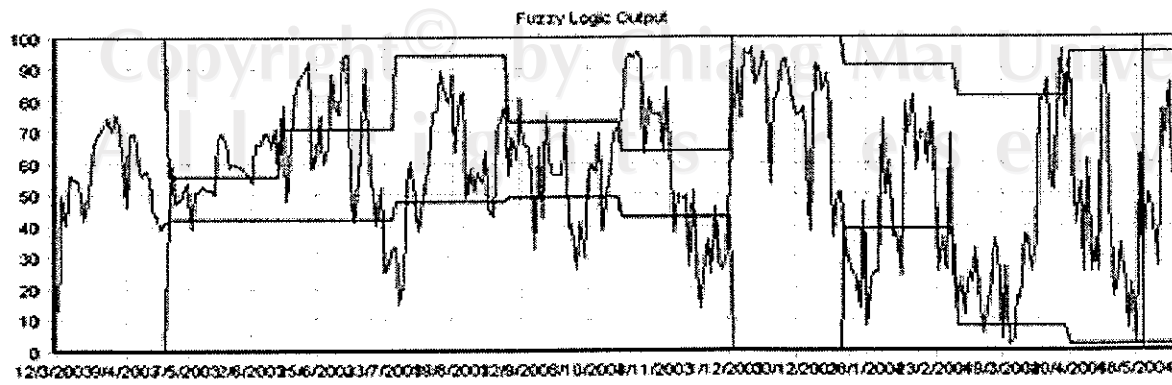
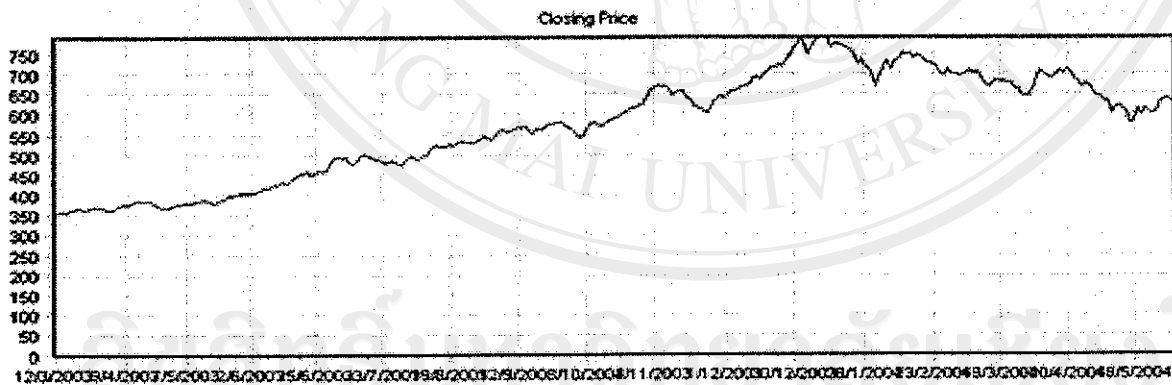
12/3/2003 3/4/2003 7/5/2003 3/6/2003 25/6/2003 3/7/2003 18/8/2003 2/9/2003 10/10/2003 1/11/2003 1/12/2003 1/1/2004 30/1/2004 30/2/2004 30/3/2004 30/4/2004 30/5/2004

ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 17

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	15	Sup/Res	15
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	0	Trig Method	Max Gain

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	22400.02	22.40002	2.8000	8	7	1	1
Fast Stochastic	-5931.346	-5.93135	-0.8473	7	4	3	4
Sup. & Res.	18891.27	18.89127	3.7783	5	4	1	2
MACD	10293.48	10.29348	0.7352	14	10	4	3

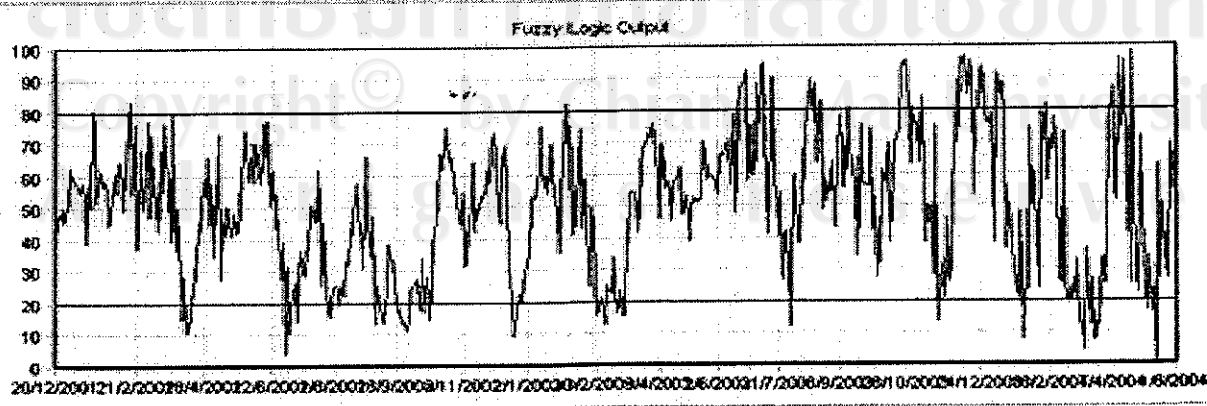
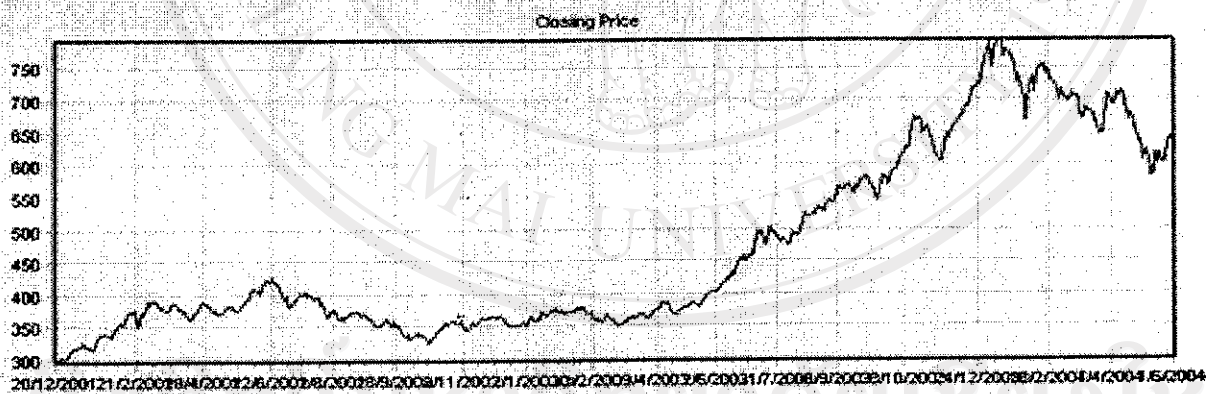


ที่มา: จากการค้าคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 18

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	20/12/2001	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	600 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	15	Sup/Res	15
%K	14	%D	7
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	30
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	10	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	62139.53	62.13953	10.3566	6	4	2	1
Fast Stochastic	11863.24	11.86324	3.9544	3	2	1	3
Sup. & Res.	18891.27	18.89127	3.7783	5	4	1	2
MACD	10293.48	10.29348	0.7352	14	10	4	4

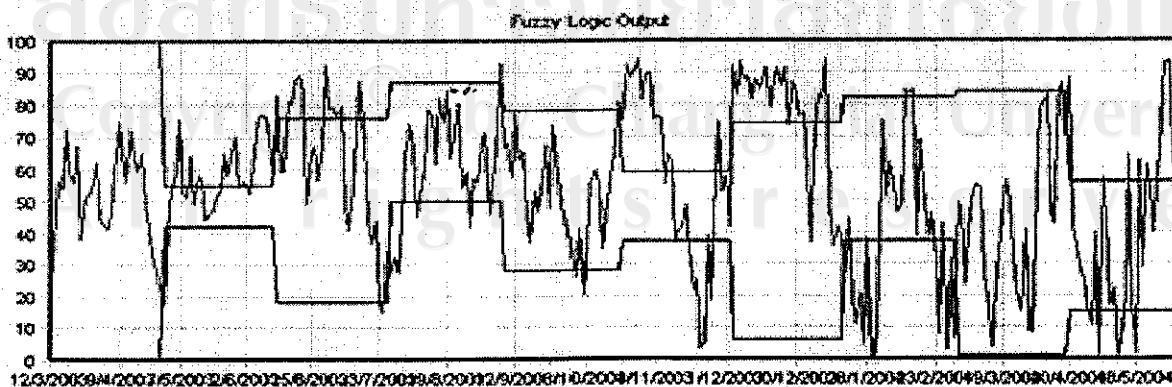
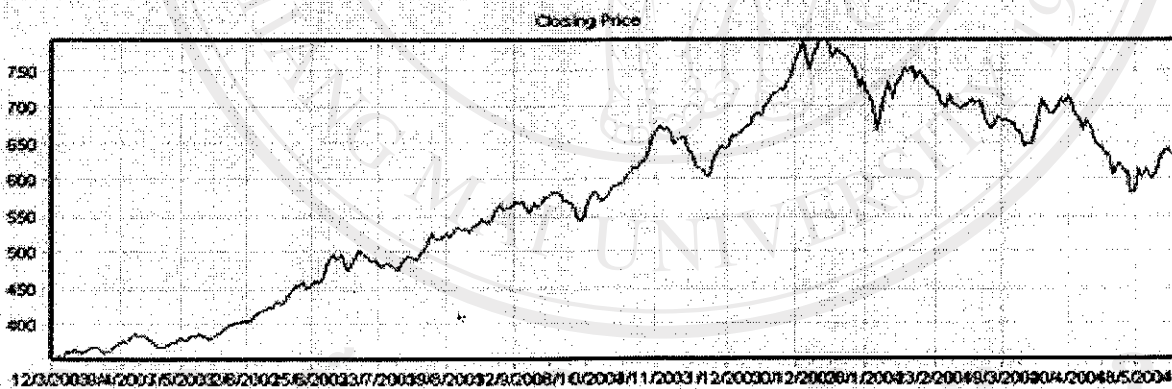


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 19

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	3/6/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	4	Sup/Res	15
%K	7	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	0.5
MACD SF2	0.7	MACD SF3	0.5
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	79252.41	79.2524	9.9066	8	5	3	1
Fast Stochastic	-5931.346	-5.93135	-0.8473	7	4	3	4
Sup. & Res.	18891.27	18.89127	3.7783	5	4	1	2
MACD	10293.48	10.29348	0.7352	14	10	4	3



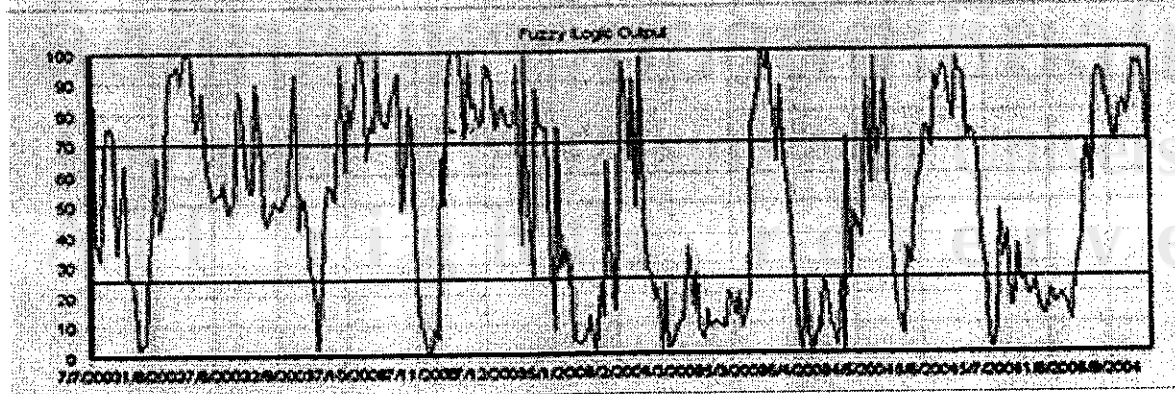
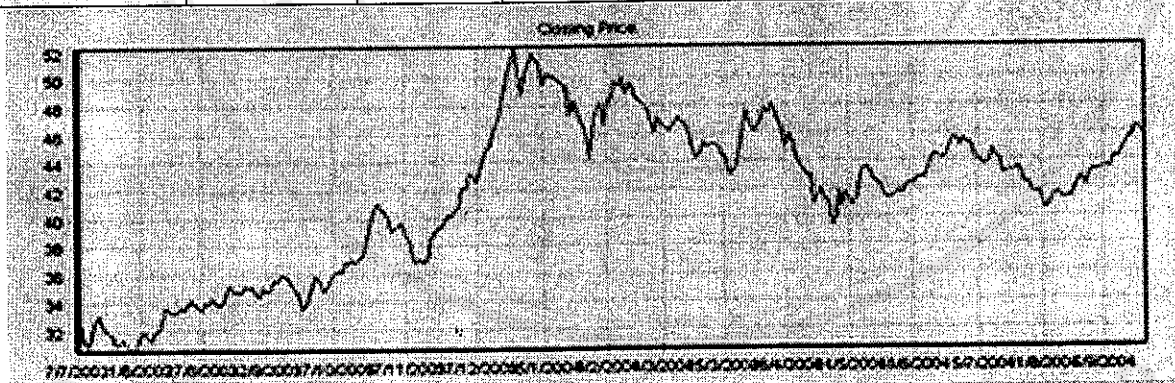
ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 20

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET 50	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	14	%D	7
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	0	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	47305.28	47.31	5.91	8	6	2	1
Fast Stochastic	22842.44	22.84	3.81	6	4	2	2
Sup. & Res.	19648.51	19.65	2.81	7	5	2	3
MACD	1656.771	1.66	0.33	5	2	3	4

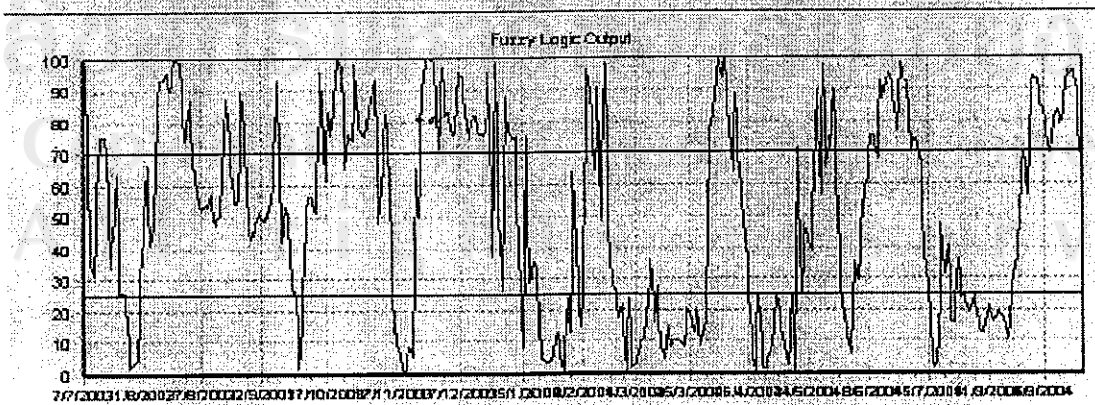
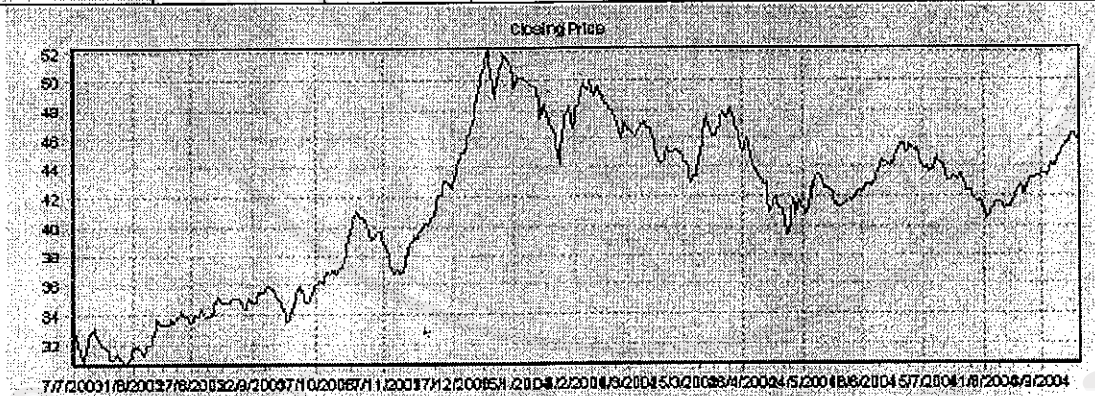


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 21

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET 50	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	14	%D	7
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	10	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	65007.45	65.01	9.29	7	5	2	1
Fast Stochastic	22842.44	22.84	3.81	6	4	2	2
Sup. & Res.	19648.51	19.65	2.81	7	5	2	3
MACD	1656.771	1.66	0.33	5	2	3	4

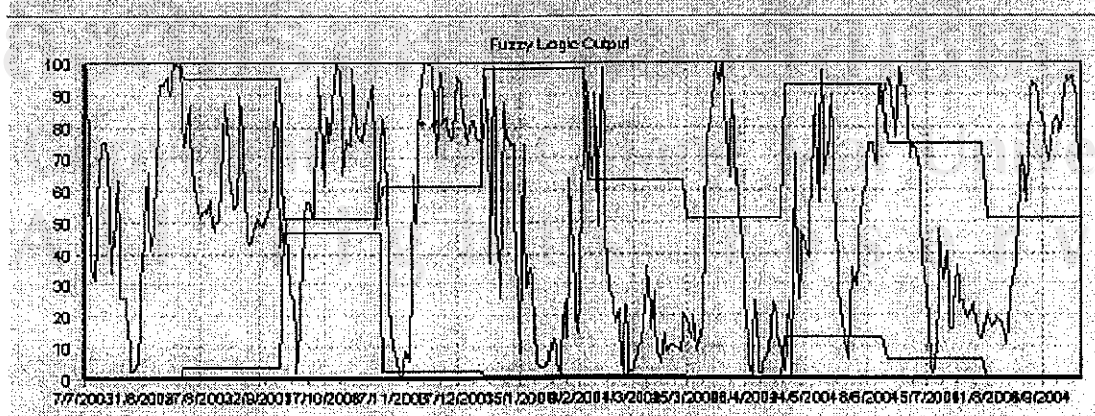
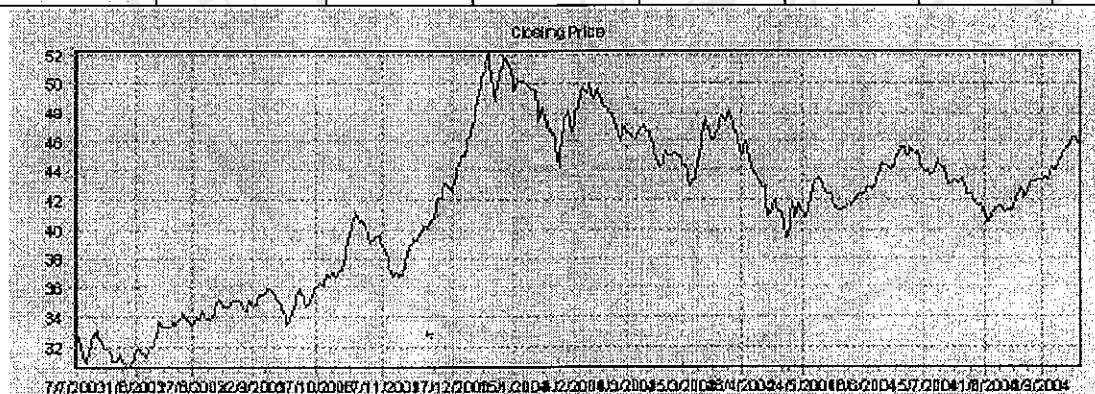


ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 22

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET 50	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	7	Sup/Res	15				
%K	14	%D	7				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14				
MACD SF2	7	MACD SF3	14				
Dead Band	0	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	49443.49	49.44	8.24	6	5	1	1
Fast Stochastic	22842.44	22.84	3.81	6	4	2	2
Sup. & Res.	19648.51	19.65	2.81	7	5	2	3
MACD	1656.771	1.66	0.33	5	2	3	4

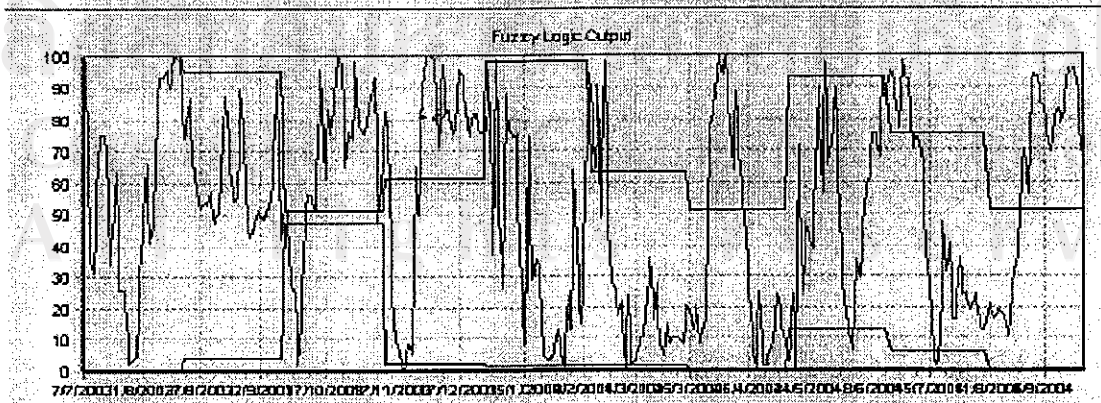
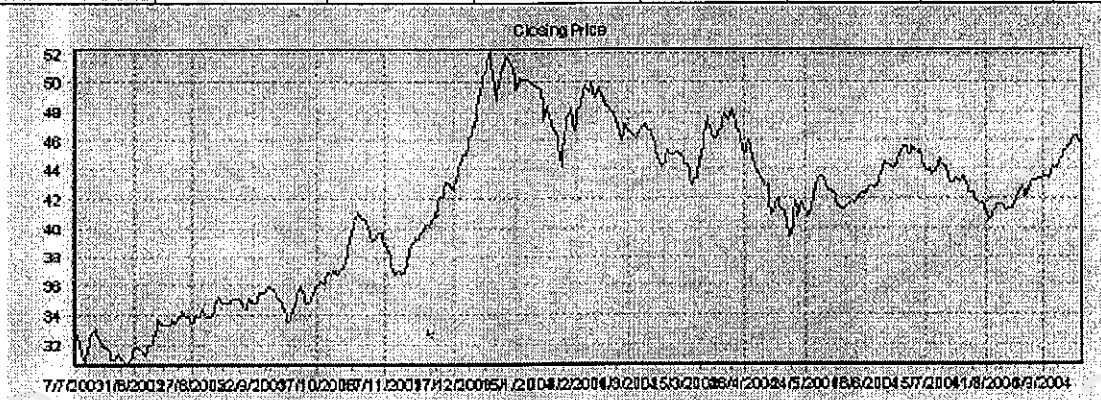


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 23

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET 50	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	14	%D	7
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTl	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	10	Trig Method	Max Gain

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	76258.1	76.26	12.71	6	5	1	1
Fast Stochastic	22842.44	22.84	3.81	6	4	2	2
Sup. & Res.	19648.51	19.65	2.81	7	5	2	3
MACD	1656.771	1.66	0.33	5	2	3	4

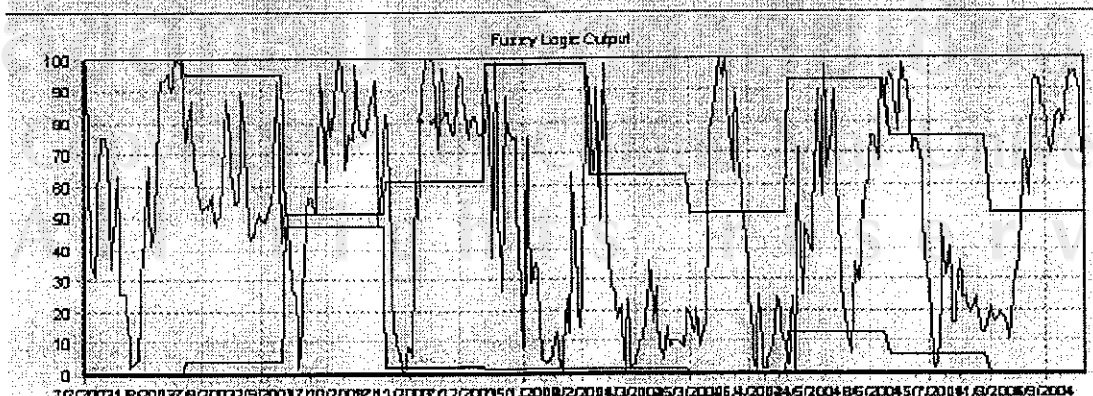
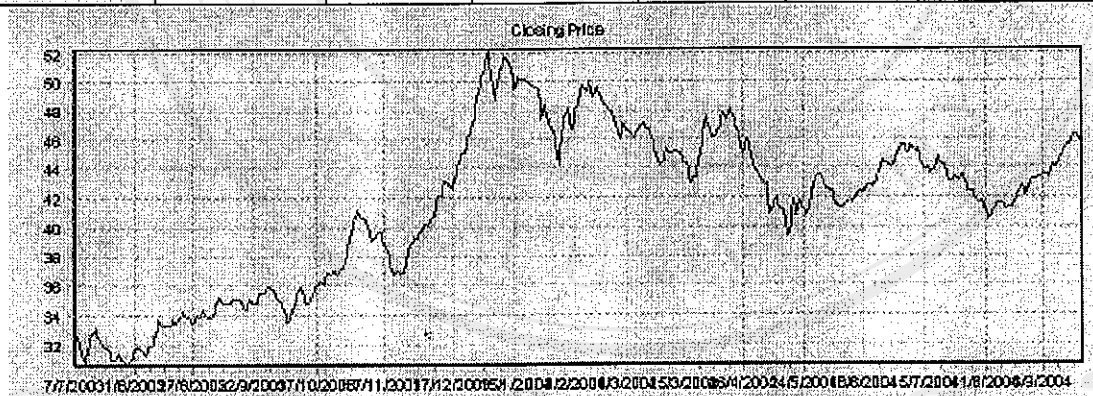


ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 24

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET 50	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	12/3/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	7	Sup/Res	15				
%K	14	%D	7				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14				
MACD SF2	7	MACD SF3	14				
Dead Band	20	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	64533.72	64.53	10.76	6	5	1	1
Fast Stochastic	22842.44	22.84	3.81	6	4	2	2
Sup. & Res.	19648.51	19.65	2.81	7	5	2	3
MACD	1656.771	1.66	0.33	5	2	3	4

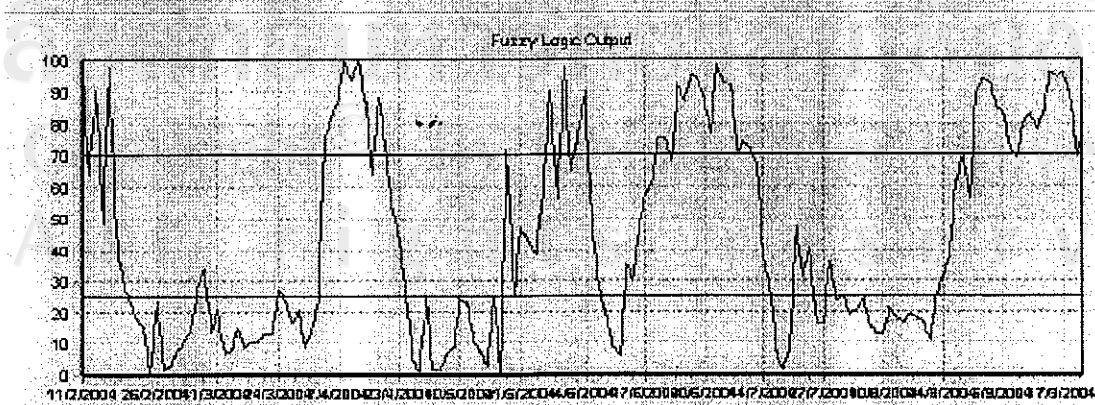
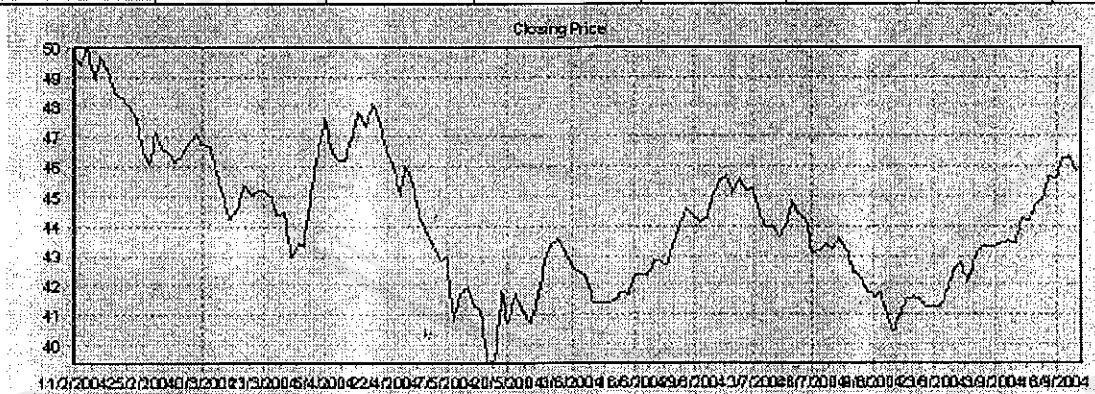


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 25

ดัชนี/หลักทรัพย์	SET 50	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	11/2/2004	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	150 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	14	%D	7
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	10	Trig Method	Max Gain

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	10987.54	10.99	3.66	3	3	0	1
Fast Stochastic	-936.2953	-0.94	-0.31	3	1	2	4
Sup. & Res.	2543.873	2.54	0.85	3	1	2	2
MACD	1813.898	1.81	0.91	2	1	1	3



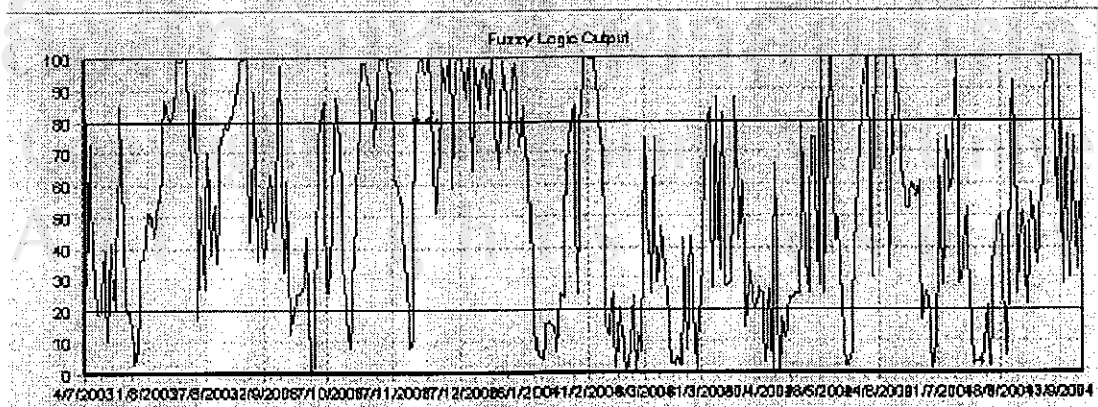
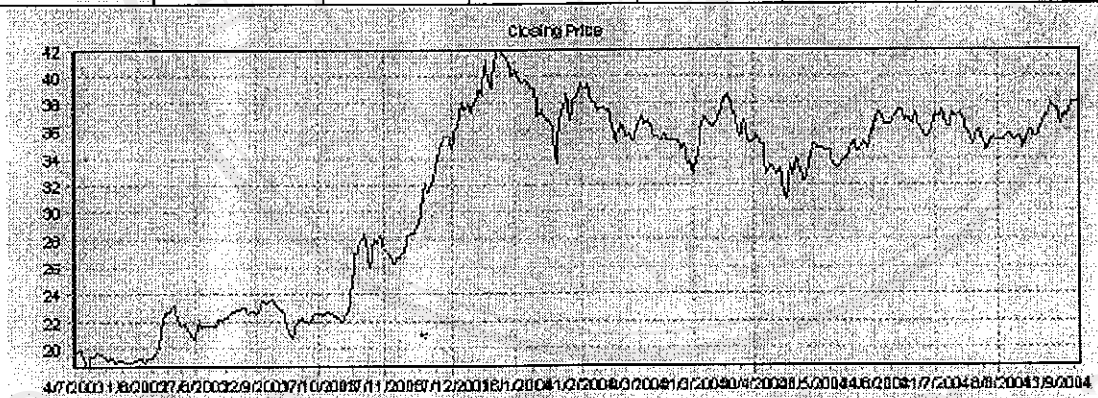
ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 26

ดัชนี/หลักทรัพย์	SHIN	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	7	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	0	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	65593.05	65.59	5.47	12	7	5	1
Fast Stochastic	35162.28	35.16	3.20	11	7	4	4
Sup. & Res.	36563.41	36.56	7.31	5	2	3	3
MACD	37801.38	37.80	7.56	5	3	2	2

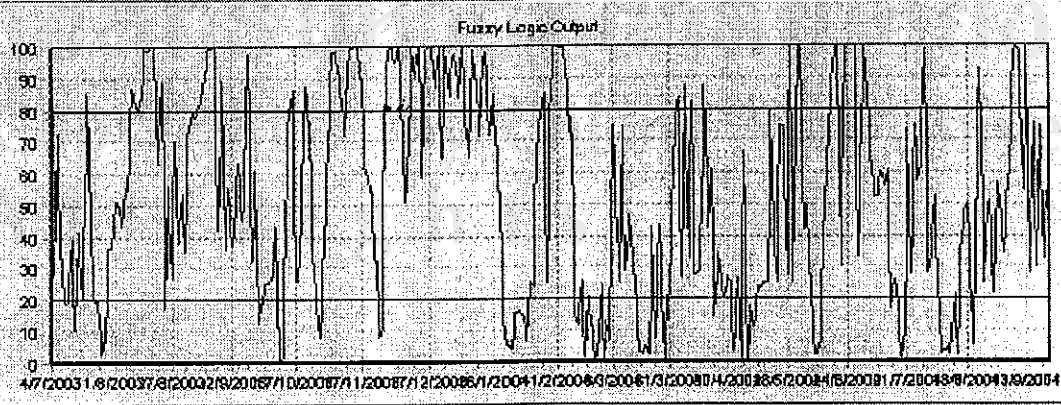
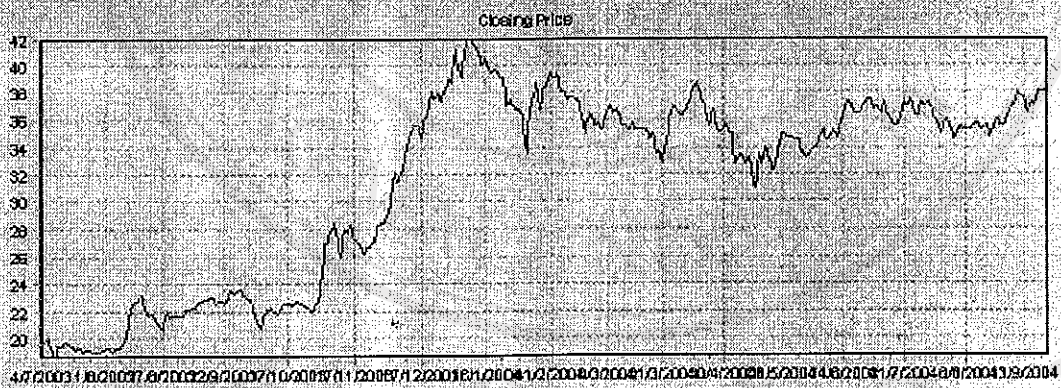


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 27

ดัชนี/หลักทรัพย์	SHIN	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	7	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	30	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	80940.05	80.94	7.36	11	6	5	2
Fast Stochastic	35162.28	35.16	3.20	11	7	4	4
Sup. & Res.	36563.41	36.56	7.31	5	2	3	3
MACD	37801.38	37.80	7.56	5	3	2	1

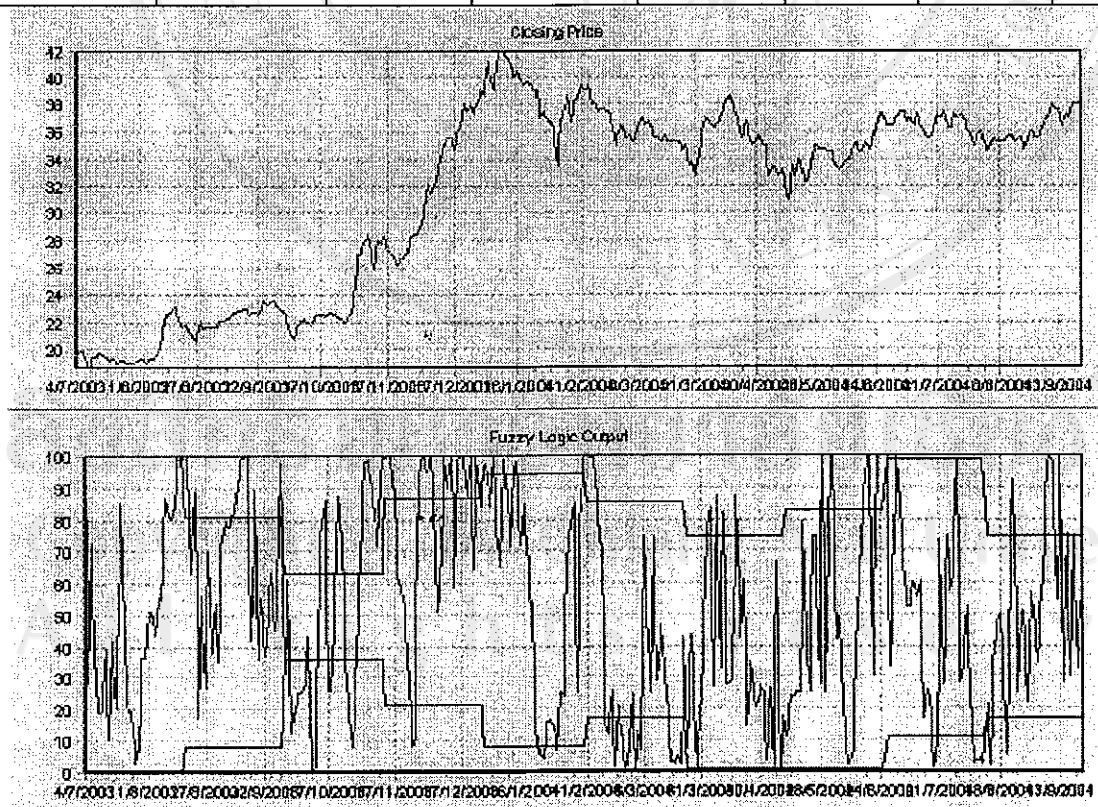


ที่มา: จากการศึกษา



การวิเคราะห์ครั้งที่ 28

ดัชนี/หลักทรัพย์	SHIN	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	7	Sup/Res	15				
%K	7	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14				
MACD SF2	7	MACD SF3	14				
Dead Band	0	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	40521.75	40.52	4.50	9	5	4	1
Fast Stochastic	35162.28	35.16	3.20	11	7	4	4
Sup. & Res.	36563.41	36.56	7.31	5	2	3	3
MACD	37801.38	37.80	7.56	5	3	2	2

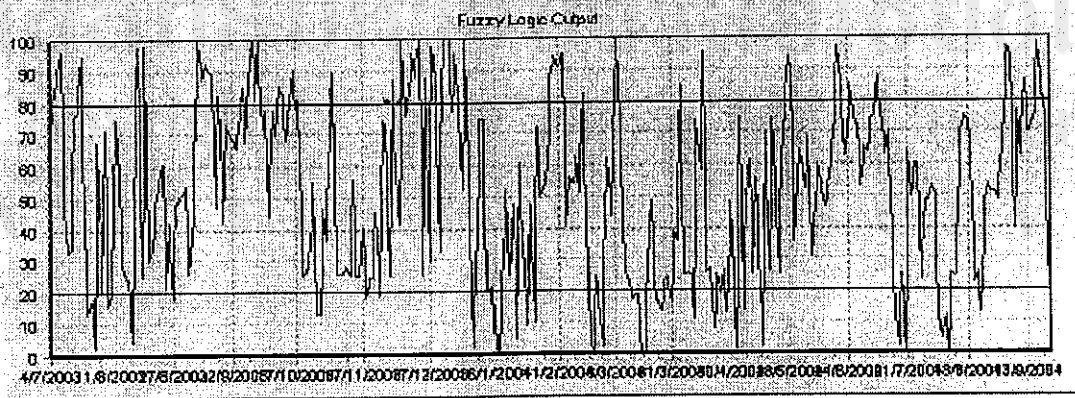
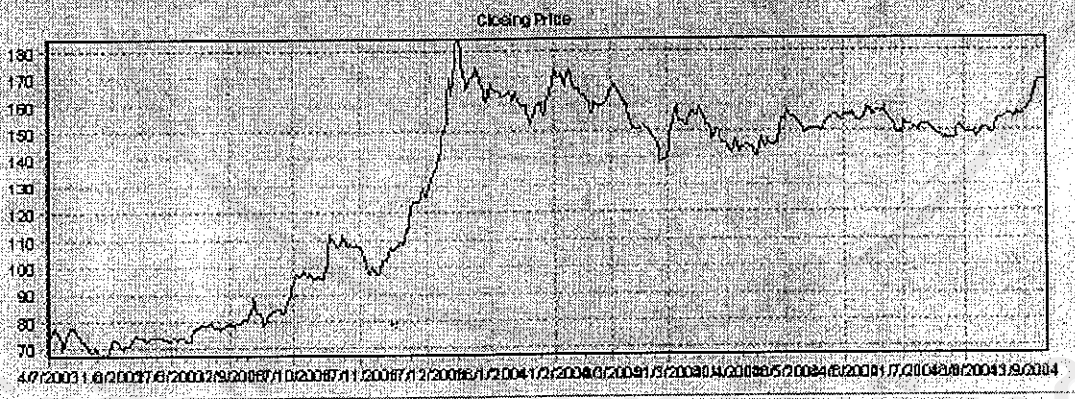


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 29

ดัชนี/หลักทรัพย์	PTT	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	4	Sup/Res	15
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	0	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	61641.89	61.64	6.16	10	9	1	1
Fast Stochastic	55900.17	55.90	4.66	12	8	4	2
Sup. & Res.	44273.04	44.27	6.32	7	6	1	3
MACD	-10863.84	-10.86	-3.62	3	1	2	4



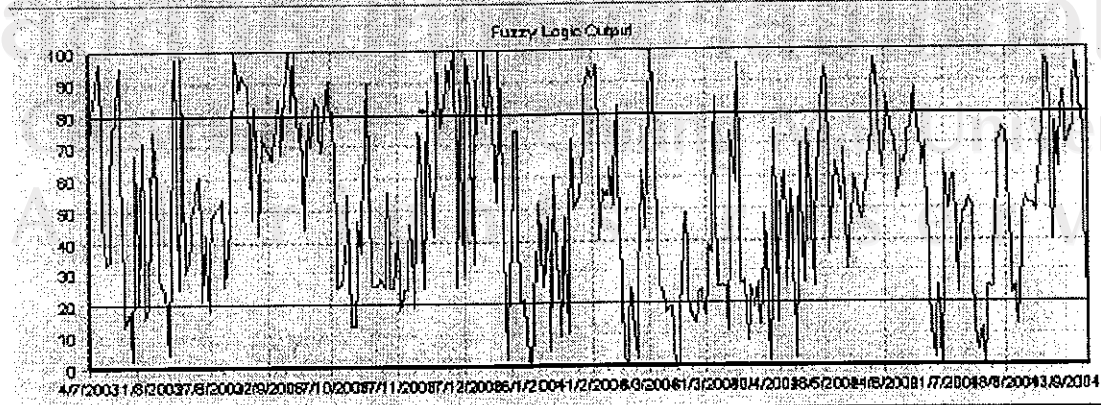
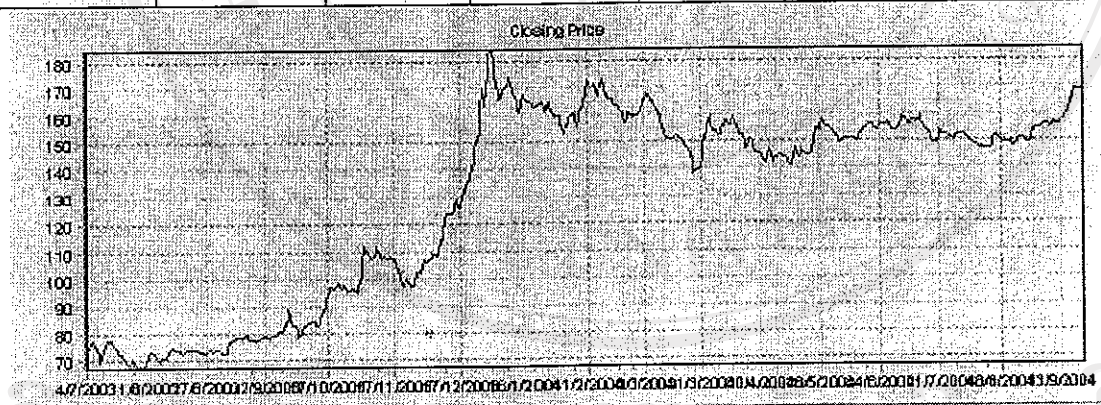
ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 30

ดัชนี/หลักทรัพย์	PTT	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	4	Sup/Res	15
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	40	Trig Method	Fixed

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	83547.91	83.55	9.28	9	7	2	1
Fast Stochastic	55900.17	55.90	4.66	12	8	4	2
Sup. & Res.	44273.04	44.27	6.32	7	6	1	3
MACD	-10863.84	-10.86	-3.62	3	1	2	4



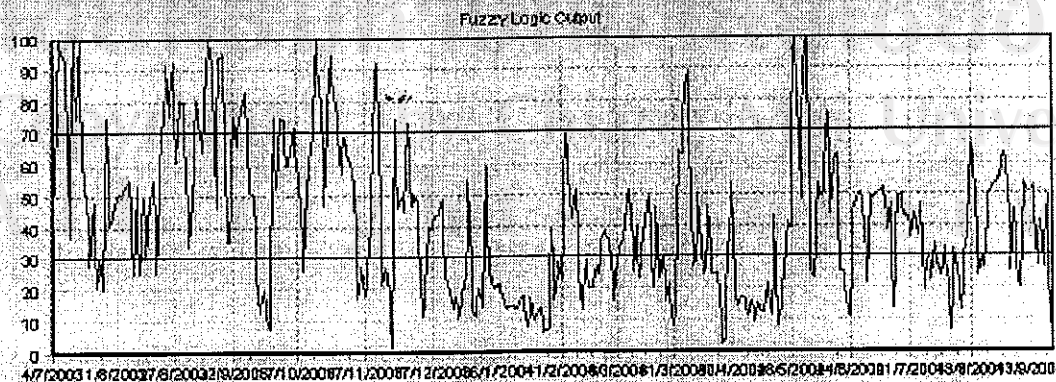
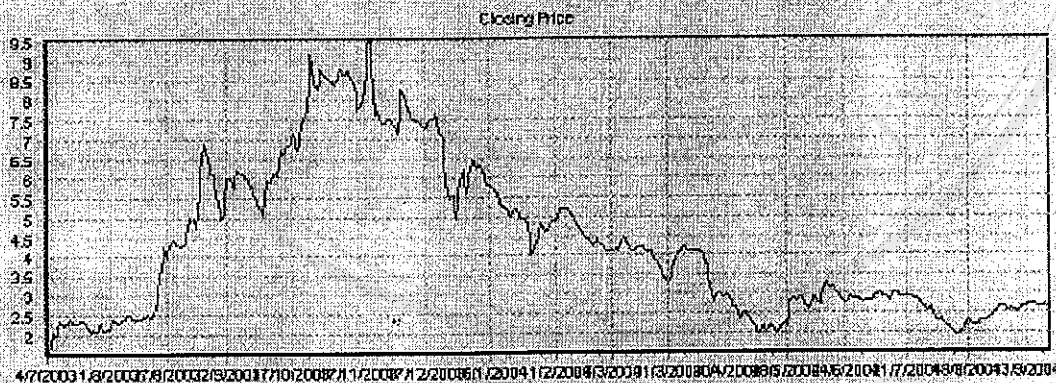
ที่มา: จากการค้ารวม



การวิเคราะห์ครั้งที่ 31

ดัชนี/หลักทรัพย์	THL	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	4	Sup/Res	15
%K	5	%D	3
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	40	Trig Method	Fixed

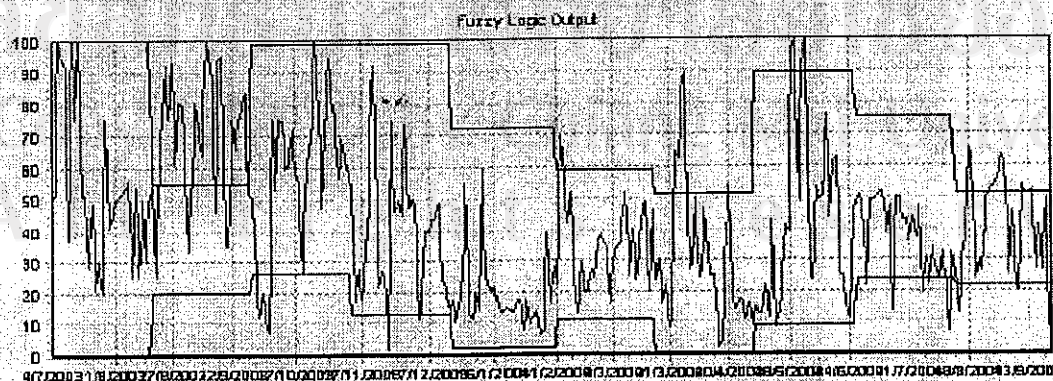
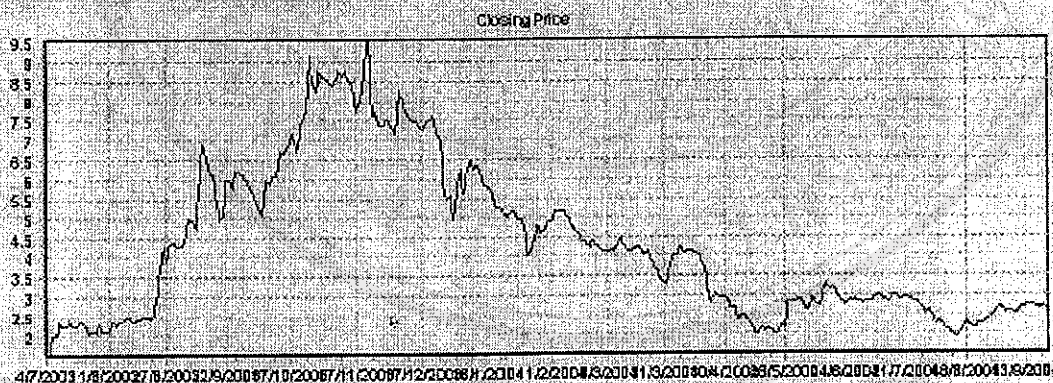
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	116428.1	116.43	19.40	6	3	3	1
Fast Stochastic	-20214.04	-20.21	-2.02	10	5	5	2
Sup. & Res.	52922.08	52.92	13.23	4	2	2	3
MACD	-57734.96	-57.73	-28.87	2	1	1	4



ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 32

ดัชนี/หลักทรัพย์	THL	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	4	Sup/Res	15				
%K	5	%D	3				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14				
MACD SF2	7	MACD SF3	14				
Dead Band	30	Trig Method	Max Gain				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	24783.82	24.78	6.20	4	3	1	1
Fast Stochastic	-20214.04	-20.21	-2.02	10	5	5	2
Sup. & Res.	-52922.08	-52.92	-13.23	4	2	2	3
MACD	-57734.96	-57.73	-28.87	2	1	1	4

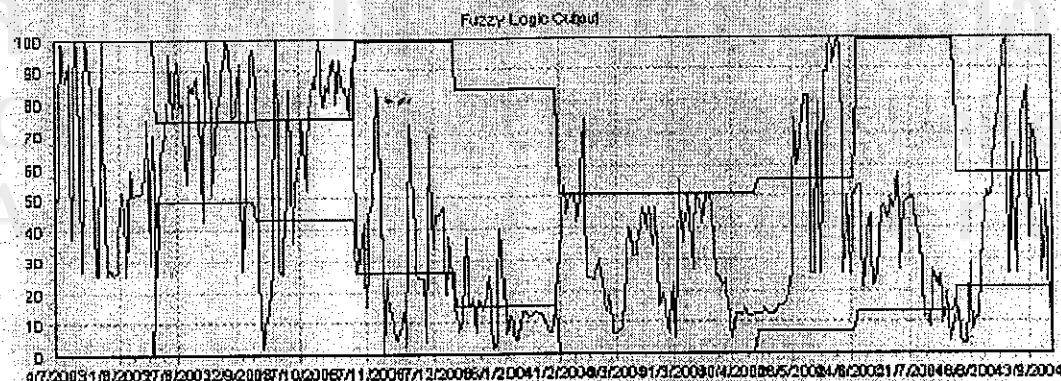
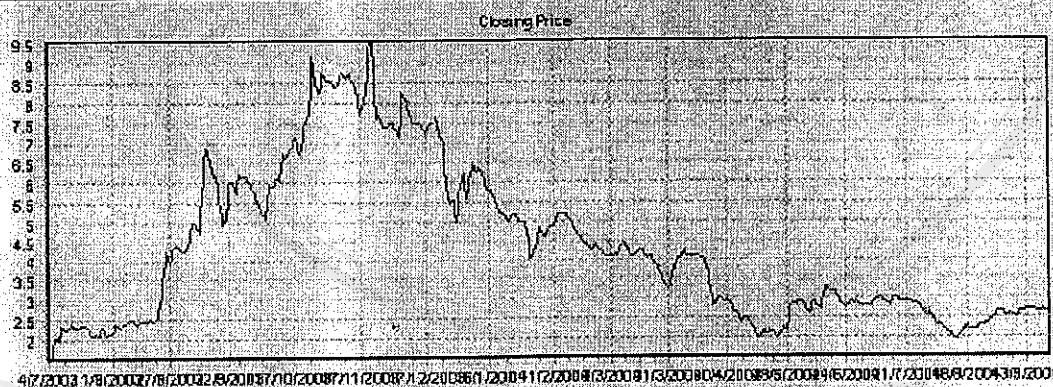


ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 33

ดัชนี/หลักทรัพย์	THL		Trigger		Lag		
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003		วันที่สิ้นสุด		22/9/2004		
จำนวนวัน	300 วัน		Fuzzy Rule Base		22 Rules		
ROC	7		Sup/Res		15		
%K	14		%D		7		
Fuzzy SF	2		Trigger Line		30		
UTL	80		LTL		20		
Money	100,000 บาท		MACD SF1		14		
MACD SF2	7		MACD SF3		14		
Dead Band	0		Trig Method		Max Gain		
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	70954.71	70.95	11.83	6	3	3	1
Fast Stochastic	-40053.69	-40.05	-10.01	4	1	3	3
Sup. & Res.	-52922.08	-52.92	-13.23	4	2	2	2
MACD	-57734.96	-57.73	-28.87	2	1	1	4

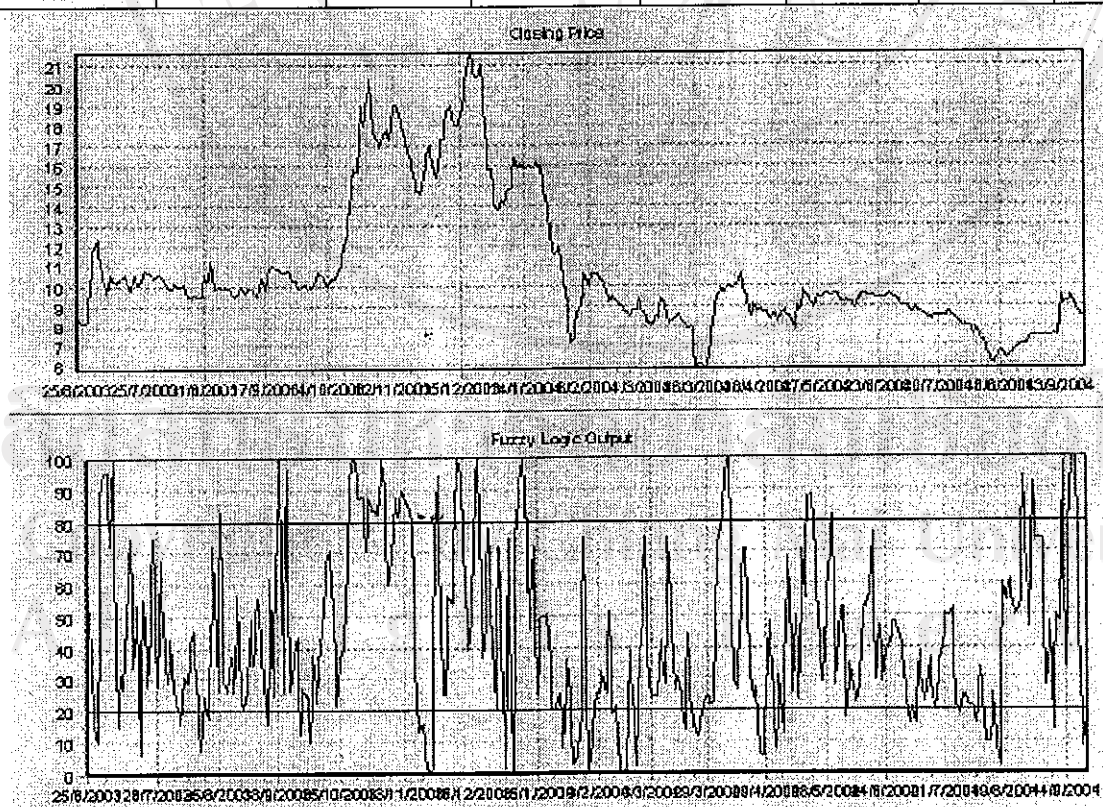


ที่มา: จากการคำนวณ



การวิเคราะห์ครั้งที่ 34

ดัชนี/หลักทรัพย์	TPI	Trigger	Lag				
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004				
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules				
ROC	7	Sup/Res	15				
%K	14	%D	7				
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30				
UTL	80	LTL	20				
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14				
MACD SF2	7	MACD SF3	14				
Dead Band	20	Trig Method	Fixed				
เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%/ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	84754.42	84.75	8.48	10	6	4	1
Fast Stochastic	19580.57	19.58	2.80	7	4	3	3
Sup. & Res.	-28139.36	-28.14	-4.69	6	4	2	2
MACD	-46038.95	-46.04	-9.21	5	2	3	4

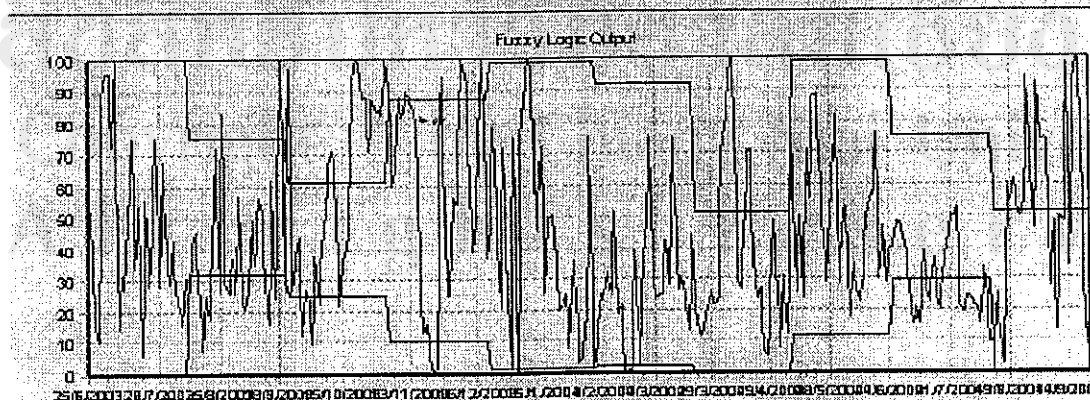
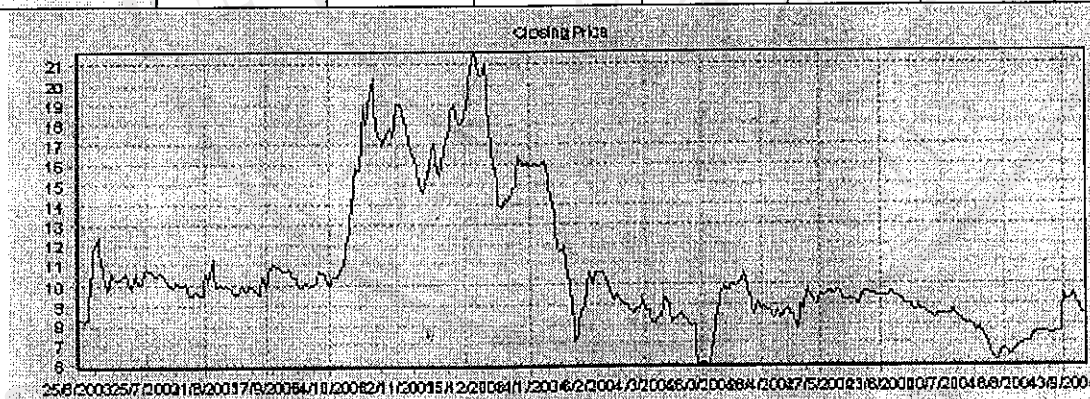


ที่มา: จากการคำนวณ

การวิเคราะห์ครั้งที่ 35

ดัชนี/หลักทรัพย์	TPI	Trigger	Lag
วันที่เริ่มวิเคราะห์	4/7/2003	วันที่สิ้นสุด	22/9/2004
จำนวนวัน	300 วัน	Fuzzy Rule Base	22 Rules
ROC	7	Sup/Res	15
%K	14	%D	7
Fuzzy SF	2	Trigger Line	30
UTL	80	LTL	20
Money	100,000 บาท	MACD SF1	14
MACD SF2	7	MACD SF3	14
Dead Band	40	Trig Method	Max Gain

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวนครั้ง			ลำดับผล กำไร
		%ช่วง	%/ครั้ง	ซื้อขาย	กำไร	ขาดทุน	
Fuzzy Logic	87692.05	87.69	12.53	7	4	3	1
Fast Stochastic	19580.57	19.58	2.80	7	4	3	3
Sup. & Res.	-28139.36	-28.14	-4.69	6	4	2	2
MACD	-46038.95	-46.04	-9.21	5	2	3	4



ที่มา: จากการศึกษา

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นายภราดร สุรีย์พงษ์

วัน เดือน ปี เกิด

1 เมษายน 2523

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย จังหวัด เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved