

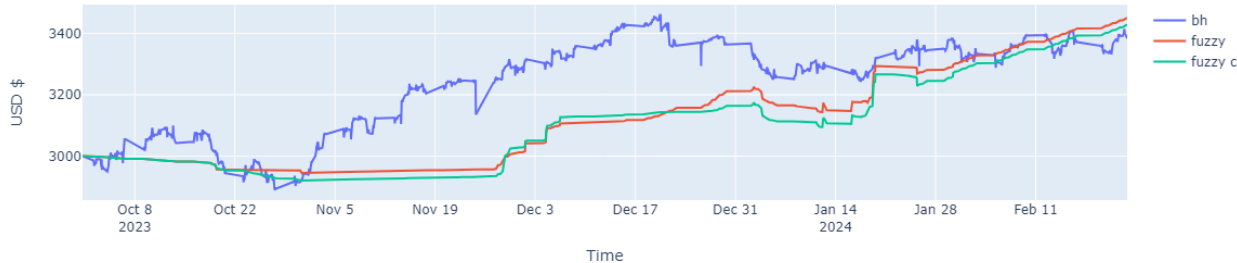


# Fuzzy Technical Indicator

Tanat Tangun, Thanawat ... (Department of Computer Engineering)

## I. บทคัดย่อ

ในการวิเคราะห์ทางเทคนิค มีการใช้อินดิเคเตอร์ทางเทคนิคและปัจจัยอื่น ๆ มาใช้ช่วยในการตัดสินใจ ซึ่งหลายๆ อย่างก็มีการตีความหมายด้วยเกณฑ์ที่ไม่สามารถรับความไม่แน่นอนและความผันผวนของตลาดได้ เช่น ค่าคงที่เป็นต้น และถ้าเราใช้อินดิเคเตอร์ทางเทคนิคหลายๆ อันด้วยกันแล้วการตีความหมายแต่ละอย่าง พร้อมๆ กันก็เป็นเรื่องที่เราทำได้ยาก ดังนั้นทางผู้จัดจึงสร้างระบบเพื่อช่วยนักลงทุนในการเทรดโดยนำอินดิเคเตอร์ทางเทคนิคและปัจจัยอื่นๆ ของผู้ใช้งานที่ใช้ในการวิเคราะห์การซื้อ และการขาย มาสร้างอินดิเคเตอร์ตัวใหม่ ที่ช่วยตัดสินใจโดยใช้ Fuzzy logic ซึ่งต่างจากอินดิเคเตอร์ทางเทคนิคแบบดั้งเดิม เนื่องจากสามารถเอา มุมมองการวิเคราะห์ส่วนตัวของผู้ใช้งานใส่เข้าไป ในอินดิเคเตอร์ตัวนี้ได้โดยอินดิเคเตอร์ตัวนี้จะรับข้อมูลอย่าง เช่น RSI, MA, การทำกำไรของสินทรัพย์ , ความผันผวนของตลาด และข้อมูลอื่นๆ ที่ผู้ใช้งานอาจจะต้อง- การ ในขณะที่ผลลัพธ์คือสัญญาณการซื้อ และการขาย หรือสัญญาณวิเคราะห์อื่นๆ ที่ผู้ใช้งานต้องการสร้าง ขึ้น ด้วยวิธีดังกล่าวอินดิเคเตอร์ของเราจะสามารถช่วยนักลงทุนในการจัดการกับข้อมูลหลายๆปัจจัยที่ผู้ใช้งาน ใช้ในการวิเคราะห์ออกมาเป็นสัญญาณใหม่เพียง 1 หรือ 2 สัญญาณที่เข้าใจง่าย เพื่อใช้ในการช่วยตัดสินใจ เราจะสร้างเว็บแอปพลิเคชันจากโอเดียดังกล่าวข้างต้น และทดสอบว่าอินดิเคเตอร์จาก Fuzzy Logic นั้นให้ผลลัพธ์ที่ดีกว่า



## V. สรุป

## II. จุดประสงค์

- เพื่อพัฒนา Fuzzy Logic ร่วมกับ Particle Swarm Optimization (PSO) สำหรับการสร้างวิธีการซื้อขายเฉพาะของแต่ละสินทรัพย์
- เพื่อสร้างเว็บไซต์ไว้ใช้งานระบบของเรา

## III. วิธีการ

เริ่มทดสอบที่ 1 ตุลาคม 2023 ถึง ...

## IV. ผลลัพธ์

Symbol	Classical	Fuzzy	Fuzzy C	FuzzyPSO	Fuzzy C PSO
BTC					
ETH					
BNB					

ตารางที่ 1: crypto

Symbol	Classical	Fuzzy	Fuzzy C	Fuzzy PSO	Fuzzy C PSO
AAPL					
IBM					
JPM					
MSFT					
NKE					
TSLA					

ตารางที่ 2: stock

