**ปริญญานิพนธ์เรื่อง** ระบบซื้อขายอัตโนมัติหลายสกุลเงิน

**ชื่อนักศึกษา** นายพร้อมพันธุ์ ชัยมงคล

นายกิตติชัย แสนหลวง

**อาจารย์ที่ปรึกษา** อาจารย์ กิตตินันท์ น้อยมณี

**หลักสูตร** วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

**สาขาวิชา** วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

**ปีการศึกษา** 2563

**บทคัดย่อ**

โครงงานนี้ได้ทำการศึกษาปัญหาของการใช้ระบบเทรดอัตโนมัติทั่วไปนั้นจะใช้แนวคิดแบบไม่คำนึงถึงความเสี่ยงหรือการเปิดการซื้อขายโดยไม่คำนึงถึงหลักการบริหารทุน เทรดตามอารมณ์เป็นหลักซะส่วนใหญ่ซึ่งผลที่ได้ก็ คือ จะได้ระบบการเข้าคำสั่งซื้อที่ส่งผลเสียให้กับบัญชีของผู้ลงทุนและระบบไม่ยั่งยืนมีการขาดทุนสะสมที่มากพอจะทำให้หมดเงินลงทุนได้ง่ายดังนั้นในระบบของเราได้จัดทำขึ้นเพื่อเพื่ออำนวยความสะดวกในการค้าขายอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศโดยใช้แนวคิดของค่าความสัมพันธ์ของคู่เงิน เป็นการอธิบายการเคลื่อนไหวระหว่าง 2 โปรดักส์ทางการเงิน (คู่สกุลเงิน) เมื่อราคาของ 2 โปรดักส์นั้นเคลื่อนไหวไปในทิศทางเดียวกันจะมีค่าความสัมพันธ์เป็นบวก และ เมื่อราคาของ 2 โปรดักส์นั้นเคลื่อนไหวในทิศทางตรงกันข้ามจะมีค่าความสัมพันธ์เป็นลบ

ผลการทดสอบโปรแกรมเทรดระบบซื้อขายอัตโนมัติหลายสกุลเงิน สรุปโดยภาพรวมคือการนำเอาค่าความสัมพันธ์ของคู่สกุลเงิน (Forex Correlations) EURUSD GBPUSD USDCHF สำหรับการซื้อขายรวมถึงการใช้กลยุทธ์ตัวบ่งชี้ ( Indicator bollinger Band ) เพื่อหาจุดซื้อขาย ( Unique Selling Point) และปรับปรุงผลลัพธ์เพื่อให้มีประสิทธิภาพผ่านโปรแกรมเมต้าเทรดเดอร์ไฟว์   
( Metatarder 5 ) เพื่อหาค่าอัตราส่วนของผลกำไรและผลขาดทุน ( Profit Factor ) และ เปอร์เซ็นต์การขาดทุนสะสม (Drawdown) ที่เหมาะสมมาวิเคราะห์ข้อมูล ผ่านโปรแกรมควินท์อนาไลเซอร์  
( Quant Analyzer ) เพื่อสรุปผลการทำงานของระบบ

**คำสำคัญ**: โปรแกรมเทรดอัตโนมัติสำหรับฟอเร็กซ์,การซื้อขาย,เงินตรา,อัตโนมัติ,อัตราการแลกเปลี่ยน