**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

ผลการทดสอบโปรแกรมเทรดระบบซื้อขายอัตโนมัติหลายสกุลเงินนั้นโดยภาพรวมคือการนำเอาค่า ความสัมพันธ์ หรือ Correlations ของคู่เงิน EURUSD GBPUSD USDCHF สำหรับการซื้อขายรวมถึงการใช้กลยุทธ์ตัวบ่งชี้ หรือ indicator bollinger Band เพื่อหาจุดซื้อขาย แล้ว Optimization Results ผ่านโปรแกรม Metatarde 5 เพื่อหาค่า Profit Factor และ เปอร์ซ็นการ Drawdown ที่เหมาะสมมาวิเคราะห์ข้อมูล ผ่านโปรแกรม Quant Analyzer เพื่อสรุปผลการทำงานของระบบ

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