

**การวิเคราะห์ความผันผวนของอัตราผลตอบแทนในตลาดฟอเร็กซ์:  
กรณีศึกษา ยูโร เยน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย ฟรังก์สวิส**

**Analysis for Volatility of Rate of Returns in the Foreign Exchange Market  
Case Study: Euro Yen Pound Australian Dollar Swiss Franc**

นัฐพงศ์ สีลาโส / Nuttapong Seelaso

คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา / Faculty of Economic at Sriracha  
Kasetsart University at Sriracha Campus

Email: nuttapong.seel@ku.th

ศิริขวัญ เจริญวิริยะกุล / Sirikwan Jaroenwiryakul

คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา / Faculty of Economic at Sriracha  
Kasetsart University at Sriracha Campus

Email: sirikwan.ja@ku.th

กอบกานจน์ ปั้นพงษ์ / Kobkan Panphong

คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา / Faculty of Economic at Sriracha  
Kasetsart University at Sriracha Campus

Email: kobkan.pa@ku.th

**บทคัดย่อ**

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความผันผวนของอัตราผลตอบแทนในตลาดฟอเร็กซ์ กรณีศึกษาเงินสกุลยูโร เยน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย และฟรังก์สวิส โดยเก็บข้อมูลเพื่อทำการเปรียบเทียบแบบรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 31 ธันวาคม 2564 โดยใช้เครื่องมือทางเศรษฐมิติในการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Generalized Auto Regressive Condition Heteroscedasticity (GARCh) ผลการศึกษาพบว่า ผู้ที่ลงทุนในตลาดฟอเร็กซ์ เมื่อเปรียบเทียบอัตราแลกเปลี่ยนทั้ง 5 สกุลเงิน ควรลงทุนในสกุลเงินดอลลาร์ออสเตรเลียรอบระยะเวลารายเดือน จะให้ผลตอบแทนสูงสุดแต่ก็พบความเสี่ยงสูงสุดเช่นกัน ในทางตรงกันข้ามผู้ลงทุนควรหลีกเลี่ยงการลงทุนในอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินฟรังก์สวิส เนื่องจากมีอัตราผลตอบแทนที่ขาดทุนทั้งแบบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และหลีกเลี่ยงการลงทุนในอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินยูโรในระยะเวลารายสัปดาห์ เนื่องจากมีผลตอบแทนที่ขาดทุน ในส่วนของความผันผวนพบว่า อัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน ขึ้นอยู่กับค่าความคาดเคลื่อนและค่าความผันผวนแบบมีเงื่อนไข ในคาบเวลาที่ผ่านมา โดยค่าความผันผวนแบบมีเงื่อนไขในอดีตมีอิทธิพลมากกว่าค่าความคาดเคลื่อนในอดีต

**Abstract**

The purpose of this research was to study the investment situation in the Forex market of the exchange rate of Euro, Yen, Pound, Australian Dollar and Swiss franc. The data used in this study, collected frequencies data of daily, weekly and monthly, from October 1, 2018 to December 31, 2021. Tools using in this study is Generalized Autoregressive Condition Heteroscedasticity Model (GARCh). The analysis revealed that investing

การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 22

4 กรกฎาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ผ่านระบบการประชุมทางไกลเสมือนจริง

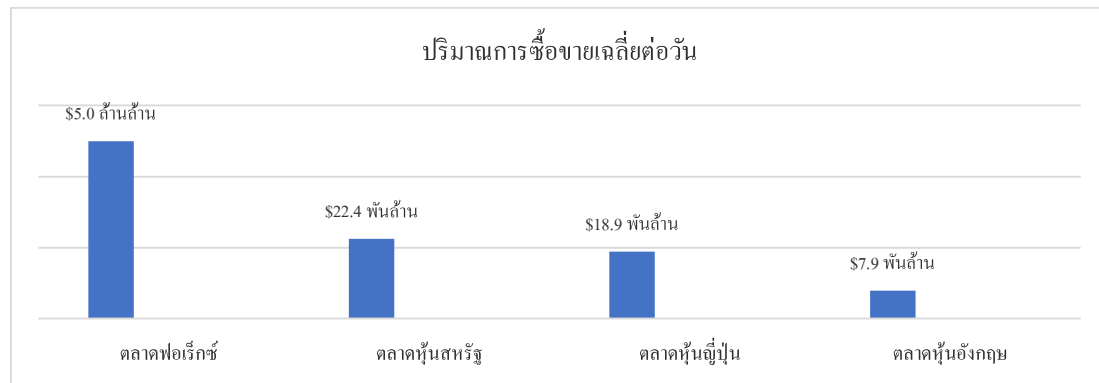
in forex when compare all of five currencies found that the investors should invest in Australian dollar by monthly data, but it was highest risk together. However, the investor should not invest in Swiss Franc because it found that loss returns all daily, weekly and monthly data. And investors should not invest in Euro cause loss incomes. Finally, when analyzing the volatility with the GARCH model, it was found that the conditional volatility of the exchange rate of the 5 exchange rates depending on the tolerance and statistically significant historical volatilities.

**Keywords:** Foreign Exchange Market, Analysis For Volatility, Forex, Return

## บทนำ

ตลาดฟอเร็กซ์หรือที่รู้จักกันโดยทั่วไปว่า Foreign Exchange Market คือ ตลาดที่ทำการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งปัจจุบันได้รับความนิยมสูงในกลุ่มของนักลงทุน เนื่องจากให้ผลตอบแทนที่สูงและทำการซื้อขายได้อย่างรวดเร็ว ทั้งยังทำได้ทั้งเศรษฐกิจขาขึ้นและขาลง และมีสภาพคล่องสูง สามารถทำการซื้อขายได้ตลอด 24 ชั่วโมง ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ ใช้เงินลงทุนต่ำ และมีผู้ให้บริการเป็นจำนวนมาก ซึ่งดึงดูดนักลงทุนได้เป็นอย่างดี จนมีปริมาณการซื้อขายเฉลี่ยต่อวันสูง

จากภาพที่ 1 ปริมาณการซื้อขายต่อวัน 5.0 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐสำหรับตลาดฟอเร็กซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับตลาดหุ้นในต่างประเทศ เช่น ตลาดหุ้นสหรัฐ ญี่ปุ่น หรืออังกฤษ จึงทำให้ตลาดฟอเร็กซ์เป็นตลาดที่มีขนาดใหญ่ที่มีการซื้อขายเฉลี่ยต่อวันมากที่สุดในโลก



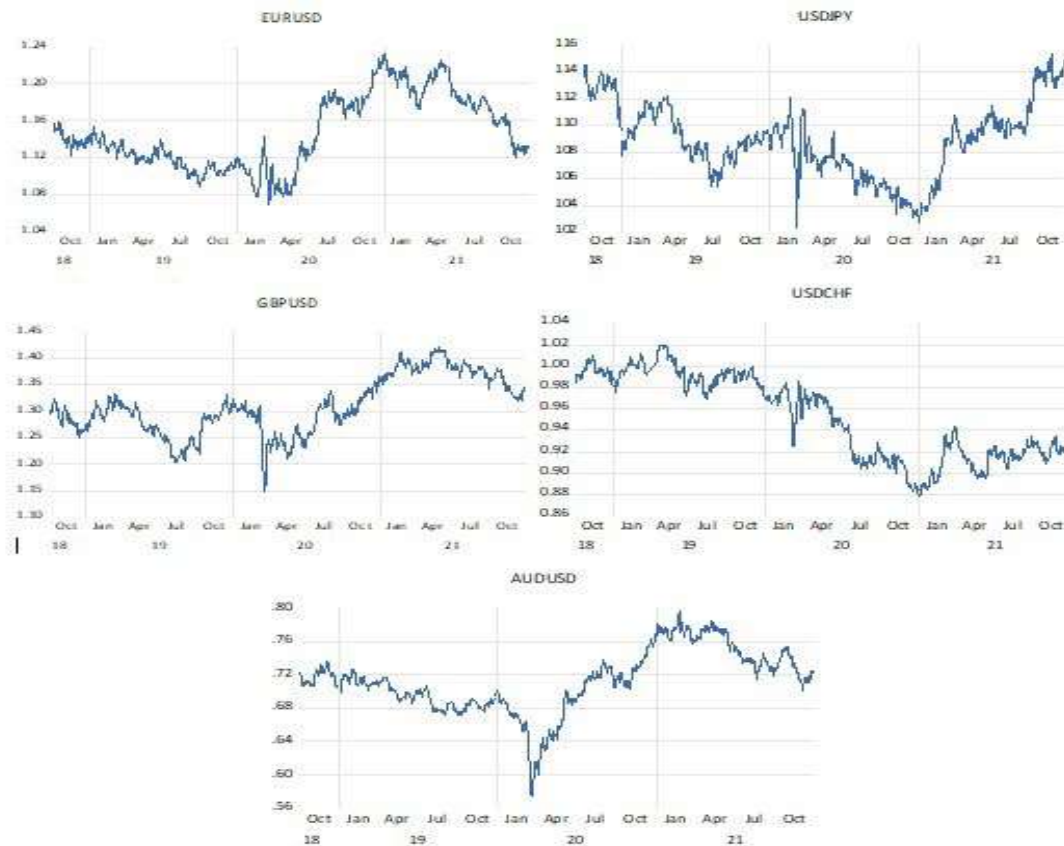
ภาพที่ 1 ปริมาณการซื้อขายเฉลี่ยต่อวัน

ที่มา: [Thaiforexreview](#), 2563

อย่างไรก็ตาม ตลาดฟอเร็กซ์ให้ผลตอบแทนที่สูงได้อย่างรวดเร็ว จึงเป็นตลาดที่มีความเสี่ยงและความผันผวนสูง โดยอัตราแลกเปลี่ยนในตลาดฟอเร็กซ์มีอยู่มากมายหลากหลายสกุลเงิน แต่ในปัจจุบันอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้รับการยอมรับจากการลงทุนของนักลงทุน และนิยมทำการซื้อขายคือ อัตราแลกเปลี่ยนที่จับคู่ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนสกุลดอลลาร์สหรัฐ และอีกสกุลหนึ่งโดยอัตราแลกเปลี่ยนดอลลาร์สหรัฐจะอยู่ฝั่งหนึ่ง

เป็นที่ทราบกันดีว่าอัตราแลกเปลี่ยนดอลลาร์สหรัฐ เป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่มีปริมาณการซื้อขายสูงที่สุดในโลก และมีอิทธิพลมากที่สุดในปัจจุบัน โดยถูกใช้เป็นเงินทุนสำรองของประเทศต่างๆ ทั่วโลก และจัดเก็บอยู่ในรูปแบบสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ขณะเดียวกัน 1 ใน 3 ของ GDP โลกก็มาจากประเทศที่ผูกค่าเงินตัวเองกับสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐเอาไว้ นั่นจึงเป็นเหตุผลว่า ทำไมถึงมีสภาพคล่องและเสถียรภาพที่สูงกว่าอัตราแลกเปลี่ยนอื่นๆ โดยมักจะมีส่วนต่างระหว่าง

ราคาเสนอซื้อ และราคาเสนอขายที่ต่ำกว่าสกุลเงินคู่อื่นๆ เช่น คู่สกุลเงินที่ไม่ได้จับคู่กับดอลลาร์สหรัฐ โดยจากข้อมูล 5 คู่เงินที่มีนักลงทุนซื้อขายสูงสุดคือ ยูโร เยน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย และฟรังก์สวิส



ภาพที่ 2 ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน 5 สกุลเงิน

ที่มา: [www.myfxbook.com](http://www.myfxbook.com), 2565

ดังภาพที่ 2 จะเห็นว่าจากกราฟมีความผันผวนสูง ดังนั้น นักลงทุนที่สนใจจะลงทุนในฟอเร็กซ์จะต้องมีความรู้ และ ประเมินได้ว่าปัจจัยต่างๆ ที่เกิดขึ้นจะส่งผลต่ออัตราแลกเปลี่ยนและความผันผวนได้อย่างไรบ้าง โดยความผันผวนเป็น แนวโน้มทางสถิติของตลาดที่จะขึ้นหรือลงอย่างรวดเร็วภายในช่วงเวลาหนึ่ง

ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้จึงมุ่งเน้นที่จะศึกษาถึงความผันผวนของผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยนและความเสี่ยง โดยหากนักลงทุนสามารถจัดการข้อมูลจำนวนมากนี้ และปรับให้อยู่ในรูปแบบของอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน แต่ละสกุล และนำมาวิเคราะห์ผันผวนในรูปแบบของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อเปรียบเทียบแต่ละอัตราแลกเปลี่ยนจะ ทำให้นักลงทุนสามารถตัดสินใจลงทุน และบริหารความเสี่ยงของพอร์ตการลงทุนให้น้อยลงได้ สุดท้ายหากนำข้อมูล อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงที่วิเคราะห์ได้ มาเปรียบเทียบให้อยู่ในช่วงของการลงทุนในช่วงเวลาต่างๆ กันเช่นรายวัน รายสัปดาห์และรายเดือน จะทำให้นักลงทุนเห็นภาพรวมที่ชัดเจนมากขึ้น ยิ่งเป็นประโยชน์ในการวางแผนทำให้นักลงทุนสามารถตัดสินใจลงทุนได้ดีขึ้น หรือหลีกเลี่ยงอัตราแลกเปลี่ยนที่ส่งผลให้ขาดทุน ซึ่งจะช่วยให้ นักลงทุนสามารถบริหารพอร์ตการลงทุนในตลาดฟอเร็กซ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## วิธีการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ของอัตราแลกเปลี่ยนที่ใช้ในวิเคราะห์ความผันผวนของอัตราผลตอบแทนในตลาดฟอเร็กซ์ กรณีศึกษา ยูโร เยน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย ฟังก์สวิส โดยเปรียบเทียบการลงทุน 3 ช่วงเวลาคือ รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 31 ธันวาคม 2564 โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจาก [www.myfxbook.com](http://www.myfxbook.com) และปรับให้อยู่ในรูปของอัตราผลตอบแทนของตลาดอัตราแลกเปลี่ยนโดยใช้  $\log$  (relative price) ดังนี้

$$R_t = \ln(P_t) - \ln(P_{t-1})$$

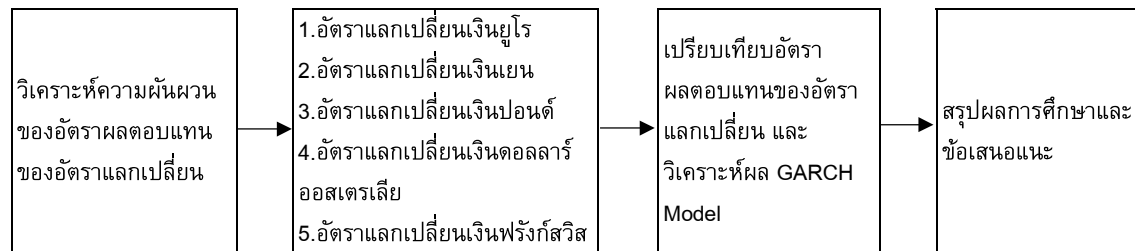
โดย  $R_t$  คือ อัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน

$P_t$  คือ อัตราแลกเปลี่ยนแต่ละสกุลเงิน ณ เวลาปัจจุบัน

$P_{t-1}$  คือ อัตราแลกเปลี่ยนแต่ละสกุลเงิน ณ เวลาก่อนหน้า

และนำมาทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root) ให้มีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ และทำให้ไม่เกิดปัญหาความสัมพันธ์ที่ไม่แท้จริง (Spurious Regression) ด้วยเครื่องมือ Augmented Dickey-Fuller (ADF) Test และ Phillip-Perron (PP) Test และนำไปสร้างแบบจำลองที่เหมาะสม เพื่อวิเคราะห์ความผันผวนด้วยแบบจำลอง Autoregressive Conditional heteroscedasticity (ARCH) และแบบจำลอง Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (GARCH) ตามลำดับ

### กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 3 กรอบแนวคิดการวิจัย

## ผลการวิจัย

เนื่องจากข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลแบบอนุกรมเวลา จึงต้องทดสอบความนิ่งของข้อมูลด้วย (Unit root Test) เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลนั้นมีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ และทำให้ไม่เกิดปัญหาความสัมพันธ์ที่ไม่แท้จริง จากการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit root Test) พบว่า ทั้ง วิธี Augmented Dickey-Fuller test และ วิธี Phillips-Perron test ให้ผลการทดสอบที่สอดคล้องกันคือ ค่า t-Statistic ทั้ง 5 อัตราแลกเปลี่ยนที่ระดับ Level มีค่าน้อยกว่าค่าวิกฤต MacKinnon หรือหากพิจารณาจากค่า P-value ทั้ง 5 อัตราแลกเปลี่ยนที่ระดับ Level มีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญ จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก แสดงว่า ข้อมูลอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยนมีลักษณะนิ่ง (Stationary) ในทางเศรษฐมิติ สามารถนำข้อมูลมาสู่ขั้นตอนการประเมินผลถึงความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนได้

**ตารางที่ 1** สถิติที่สำคัญของอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน และความเสียหายทั้ง 5 สกุล กรอบระยะเวลารายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

Return	รายวัน		รายสัปดาห์		รายเดือน	
	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.
ดอลลาร์ออสเตรเลีย	0.0000	0.0060	0.0001	0.0158	0.0007	0.0303
ยูโร	0.0000	0.0039	-0.0001	0.0096	0.0001	0.0168
ปอนด์	0.0000	0.0055	0.0002	0.0141	0.0015	0.0230
ฟรังก์สวิส	0.0000	0.0040	-0.0050	0.0098	-0.0026	0.0179
เยน	0.0000	0.0043	0.0002	0.0088	0.0005	0.0147

จากตารางที่ 1 พบว่าอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน จากการลงทุนระยะเวลารายวัน แต่ละอัตราแลกเปลี่ยน มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทนใกล้เคียงกัน โดยอัตราแลกเปลี่ยน ยูโร เยน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย และฟรังก์สวิส มีอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ ร้อยละ -0.01 และเมื่อพิจารณาถึงส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเพื่อการลงทุน พบว่าอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน ดอลลาร์ออสเตรเลีย มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงสุดคือ ร้อยละ 0.60 รองลงมาคือ ปอนด์ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับร้อยละ 0.55 อัตราแลกเปลี่ยน เยน มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับร้อยละ 0.43 และอัตราแลกเปลี่ยนฟรังก์สวิส มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับร้อยละ 0.40 ตามลำดับ โดยอัตราแลกเปลี่ยน ยูโร มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับร้อยละ 0.38 ซึ่งมีค่าน้อยที่สุดในส่วนของการลงทุน ระยะเวลารายสัปดาห์ อัตราแลกเปลี่ยนทั้ง 5 สกุลเงิน พบว่า มีเพียง 3 สกุลเงิน ที่มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทนมากกว่า 0 โดยอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ปอนด์ และเยน มีค่าสูงที่สุดคือ มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทน ร้อยละ 0.02 รองลงมาคือ ดอลลาร์ออสเตรเลีย มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทน ร้อยละ 0.01 และอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ยูโร มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทน ร้อยละ -0.01 โดยอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ฟรังก์สวิส มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทน ร้อยละ -0.05 ซึ่งติดลบมากที่สุด และเมื่อพิจารณาถึงส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเพื่อการลงทุน พบว่าอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ดอลลาร์ออสเตรเลีย มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงสุดคือ 1.58 รองลงมาคือ ปอนด์ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับร้อยละ 1.41 ส่วนอัตราแลกเปลี่ยน ฟรังก์สวิส, ยูโร มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับร้อยละ 0.98, 0.96 และอัตราแลกเปลี่ยน เยน มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ต่ำที่สุดคือ ร้อยละ 0.88 และในส่วนของการลงทุนระยะเวลารายเดือน พบว่า อัตราแลกเปลี่ยนทั้ง 5 อัตรา มี 4 อัตราแลกเปลี่ยน ที่มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทนมากกว่า 0 โดยอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย เยน และยูโร มีค่าสูงที่สุดคือ มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทนร้อยละ 0.15 รองลงมาคือ มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทนร้อยละ 0.07, 0.05, 0.01 ตามลำดับ และอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ฟรังก์สวิส มีค่าเฉลี่ยอัตราผลตอบแทนร้อยละ -0.26 ซึ่งติดลบมากที่สุด และเมื่อพิจารณาถึงส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเพื่อการลงทุน พบว่าอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน ดอลลาร์ออสเตรเลีย มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงสุดคือ 3.03 รองลงมาคือ ปอนด์ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.30 ส่วนอัตราแลกเปลี่ยน ฟรังก์สวิส, ยูโร มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.79, 1.68 ตามลำดับ และอัตราแลกเปลี่ยน เยน มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ต่ำที่สุดคือ 1.47

**ตารางที่ 2** การวิเคราะห์ค่าความผันผวนด้วยแบบจำลอง GARCH (1,1) ของอัตราแลกเปลี่ยนทั้ง 5 สกุลเงิน ระยะเวลาการลงทุนรายวัน

อัตราแลกเปลี่ยน	ดอลลาร์ออสเตรเลีย	ยูโร	ปอนด์	ฟรังก์สวิส	เยน
$\omega$	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
$\alpha_1$	0.0564	0.0604	0.1314	0.0924	0.1135
$\beta_1$	0.9208	0.9051	0.7386	0.8095	0.7578
P-Value	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Durbin-Watson	1.8159	1.9908	1.8525	2.0232	2.1774

จากตารางที่ 2 พบว่าแบบจำลอง GARCH (1,1) เป็นแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุด ค่า P-Value มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 แสดงว่า ความผันผวนแบบมีเงื่อนไขของอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน ขึ้นอยู่กับค่าความคาดเคลื่อน และค่าความผันผวนแบบมีเงื่อนไขในคาบเวลาที่ผ่านมา ( $t-1$ ) โดยอัตราแลกเปลี่ยนที่มีความผันผวนแบบมีเงื่อนไขในอดีต ( $\beta_1$ ) ส่งผลกระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยน ดอลลาร์ออสเตรเลีย มากที่สุด ร้อยละ 92.08 รองลงมาคือ ยูโร ร้อยละ 90.51 ฟรังก์สวิส ร้อยละ 80.95 เยน ร้อยละ 75.78 และปอนด์ ร้อยละ 73.86 ตามลำดับ โดยอัตราแลกเปลี่ยนที่มีความคาดเคลื่อน ( $\alpha_1$ ) สำหรับเหตุการณ์ในอดีตที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ส่งผลกระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยน ปอนด์ ร้อยละ 13.14 เยน ร้อยละ 11.35 ฟรังก์สวิส ร้อยละ 9.24 ยูโร ร้อยละ 6.04 และดอลลาร์ออสเตรเลีย ร้อยละ 5.64 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังตรวจสอบปัญหา Autocorrelation โดยพิจารณาจากค่า Durbin-Watson ซึ่งต้องมีค่าอยู่ในช่วงของการยอมรับสมมติฐานหลัก พบว่า ทั้ง 5 อัตราแลกเปลี่ยน อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ไม่เกิดปัญหา Autocorrelation เป็นแบบจำลองที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในครั้งนี้

**ตารางที่ 3** การวิเคราะห์ค่าความผันผวนด้วยแบบจำลอง GARCH (1,1) ของอัตราแลกเปลี่ยนทั้ง 5 สกุลเงิน ระยะเวลาการลงทุนรายสัปดาห์

อัตราแลกเปลี่ยน	ดอลลาร์ออสเตรเลีย	ยูโร	ปอนด์	ฟรังก์สวิส	เยน
$\omega$	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000
$\alpha_1$	0.5570	0.3455	0.3818	0.2210	0.3710
$\beta_1$	-0.0472	0.0272	0.1129	0.2615	0.0377
P-Value	0.0000	0.0000	0.0013	0.0602	0.0046
Durbin-Watson	2.3069	2.5681	2.3041	2.5699	2.2906

จากตารางที่ 3 พบว่าแบบจำลอง GARCH (1,1) เป็นแบบจำลองที่เหมาะสมที่สุด ค่า P-Value มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 แสดงว่า ความผันผวนแบบมีเงื่อนไขของอัตราผลตอบแทนของอัตราแลกเปลี่ยน ขึ้นอยู่กับค่าความคาดเคลื่อน และค่าความผันผวนแบบมีเงื่อนไขในคาบเวลาที่ผ่านมา ( $t-1$ ) โดยอัตราแลกเปลี่ยนที่มีความผันผวนแบบมีเงื่อนไขในอดีต ( $\beta_1$ ) ส่งผลกระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยน ฟรังก์สวิส มากที่สุด ร้อยละ 26.15 รองลงมาคือ ปอนด์ ร้อยละ 11.29 เยน ร้อยละ 3.77 ยูโร ร้อยละ 2.72 และดอลลาร์ออสเตรเลีย ร้อยละ -4.72 ตามลำดับ โดยอัตราแลกเปลี่ยนที่มีความคาดเคลื่อน ( $\alpha_1$ ) สำหรับเหตุการณ์ในอดีตที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ส่งผลกระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยน ดอลลาร์ออสเตรเลีย ร้อยละ 55.70 ปอนด์ ร้อยละ 38.18 เยน ร้อยละ 37.10 ยูโร ร้อยละ 34.55 และฟรังก์สวิส ร้อยละ 22.10 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังตรวจสอบปัญหา Autocorrelation โดยพิจารณาจากค่า Durbin-Watson ซึ่งต้อง



แลกเปลี่ยนสกุล ฟังก์สวิส มีค่าอัตราผลตอบแทนขาดทุนช่วงทุกช่วงการลงทุนระยะเวลาทั้งรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

### ข้อเสนอแนะ

การลงทุนในอัตราแลกเปลี่ยน ดอลลาร์ออสเตรเลีย จะทำให้ได้รับอัตราผลตอบแทนที่สูงที่สุดแต่ก็มีความเสี่ยงที่สูงที่สุดเช่นกัน และควรคำนึงถึงราคาในอดีตมากกว่าเหตุการณ์ในอดีต ที่จะมากระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยน ดอลลาร์ออสเตรเลีย หากลงทุนในระยะเวลารายวัน หรือควรคำนึงถึงเหตุการณ์ในอดีตที่จะมากระทบต่ออัตราแลกเปลี่ยนมากกว่าราคาในอดีต หากลงทุนในระยะเวลารายสัปดาห์ หลีกเลี่ยงการลงทุนใน ฟังก์สวิส ทั้ง 3 ช่วงเวลาเพราะจะทำให้ได้ผลตอบแทนที่ขาดทุน

### เอกสารอ้างอิง

- ชำนาญวิทย์ ภูมรินทร์ และ พินัย ญ นคร. (2563). การควบคุมการซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินตราแลกเปลี่ยนตามกฎหมายไทย. *วารสารรัชต์ภาคย์*, 14(35), 178-192.
- Admiral Markets (นามแฝง). (2565). เวลา เปิด-ปิด ของตลาดฟอเร็กซ์: *Trading Session* ต้องเข้าเทรดเวลาไหนดี?. สืบค้นจาก <https://admiralmarkets.sc/th/education/articles/forex-basics/forex-market-time>, 13 เมษายน 2565.
- Forex คืออะไร*. (2563). สืบค้นจาก. <https://www.thaiforexreview.com/blog/Forex%20คืออะไร>, 13 เมษายน 2565.
- Tee Arjchaidan. (2565). *Forex คืออะไร ความรู้เบื้องต้นและวิธีการเล่นฟอเร็กซ์สำหรับมือใหม่* (Online). <https://admiralmarkets.sc/th/education/articles/forex-basics/what-is-forex>, 13 เมษายน 2565.
- CutFOREX. (2020). *What is Forex Corellation*. Retrieved from <https://cutforex.com/forex-correlation-คืออะไร/>. May 1, 2022.
- Debnath A. & Barton S. (2019). *Global Currency Trading Surges to \$6.6 Trillion-A-Day Market*. Retrieved from <https://www.bloomberg.com/news/articles/2019-09-16/global-currency-trading-surges-to-6-6-trillion-a-day-market>. March 12, 2022.
- Milan Cutkovic. (2022). *Forex Market Hours*. Retrieved from <https://www.axi.com/th/blog/education/forex-market-hours>, April 13, 2022.



# สารบัญ

	หน้า
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรสำนักคณะกรรมการตุลาการ ศาลยุติธรรม สำนักงานศาลยุติธรรม นพดล คำมูล และ ไชยา ยิ้มวิไล	1
คุณภาพชีวิตในการทำงานของบุคลากรส่วนฝึกอบรม สำนักบริหารงานกลาง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พรนภา สมุหเสนีโต และ ปิยากร หวังมหาพร	8
แรงจูงใจที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดบุรีรัมย์ สกุณา จันทพัฒน์สกุณ และ ไชยา ยิ้มวิไล	15
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรกรมสอบสวนคดีพิเศษ วรวิทย์ คุ้มทรัพย์ และ ปิยากร หวังมหาพร	21
คุณภาพการให้บริการของส่วนบริการตุลาการ สำนักงานตุลาการท่าอากาศยานดอนเมือง ศิวาสตรา กาญจนวิทย์ และ ปิยากร หวังมหาพร	28
ปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจชั้นประทวน: กรณีศึกษา กองกำกับการ 1 กองบังคับการปฏิบัติการพิเศษ สว่าง ว่องพรรณงาม และ สุรัชย์ ศิริไกร	35
ทัศนคติของประชาชนเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อโครงการบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ปิยะฉัตร ทาด์ และ อุทัยรัตน์ เมืองแสน	42
แรงจูงใจที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย วิลาวัณย์ วิศาลสวัสดิ์ และ สุรัชย์ ศิริไกร	50
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรในสำนักบริหารอาคารและที่ดินออกแบบ และก่อสร้าง สำนักงานอัยการสูงสุด ศลิษา พลายละหาร และ สุรัชย์ ศิริไกร	58

ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตในการทำงานกับความผูกพันต่อองค์กรของข้าราชการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <i>ปุณยวีร์ มลิณเจริญไชย และ ไชยา ยัมวิไล</i>	65
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานเลขาธิการสำนักงานอัยการสูงสุด <i>ชิตกมล ย่องดี และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	74
ความคิดเห็นของทนายความต่อแนวทางในการบริหารจัดการคดีภายใต้สถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรณีศึกษา: ศาลจังหวัดระยอง <i>นันทน์ภัส ธนวัฒน์กัญญากร และ ไชยา ยัมวิไล</i>	83
ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของบุคลากรสำนักอำนวยการกลาง สำนักงานกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) <i>ศิริธร ศรีพิภย์กร และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	91
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์กลุ่มการแพทย์ <i>ศุภพล เหลี้ยวเลขา และ ศิริขวัญ เจริญวิริยะกุล</i>	98
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 ระยอง <i>สิตานัน สว่างปาน และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	106
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจดทะเบียนรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย <i>ชนิสรา พินิจกุลวิวัฒน์ และ ศิริขวัญ เจริญวิริยะกุล</i>	114
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรส่วนกลาง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง <i>อนุพงศ์ วีระกุล และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	122
แรงจูงใจในการตัดสินใจเข้ามาทำงานในกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ส่วนกลาง ของคนในเจเนอเรชันวาย <i>จิรภัทร โกสินทร์ และ ไชยา ยัมวิไล</i>	130
ปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักคณะกรรมการตุลาการ ศาลยุติธรรม สำนักงานศาลยุติธรรม <i>วิภาพร โสสีสุข และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	138
ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัว ประชาชน สำนักทะเบียนอำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร <i>ศิริลักษณ์ ถมปัด และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	149

คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ กองบินตำรวจ <i>สุกัญพัทธ์ ดวงธนะขงศ์ และ ประพันธ์ ชัยกัจจอรุณี</i>	156
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด <i>ศิลา คำหุ้ง และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	164
แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพทีม พม. ระดับจังหวัดภายใต้แนวคิดบ้านเดียวกัน (One Home) กรณีศึกษา จังหวัดสุพรรณบุรี <i>สมมาตร วิสุทธิวงษ์ และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	172
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรศาลจังหวัดชัยบาดาล สำนักงานศาลยุติธรรม <i>นันทิพา หน้าจันทัก และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	182
ประสิทธิผลการนำนโยบายการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ไปปฏิบัติแก่ผู้สูงอายุ ของสำนักงานเขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร <i>ปิยะทัตกร ชันแก้ว และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	193
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรสำนักงานขนส่งจังหวัดชัยนาท กรมการขนส่งทางบก <i>จตุพร คล้ายทรัพย์</i>	202
คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักงานประมาณ <i>ทรงสิริ เจริญศิริ และ ประพันธ์ ชัยกัจจอรุณี</i>	208
คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงาน เทศบาลห้วยน้ำขาว จังหวัดกระบี่ <i>จารุวิทย์ เพชรประสิทธิ์ และ ประพันธ์ ชัยกัจจอรุณี</i>	217
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรส่วนกลาง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น <i>พัชรिता เจิดดีสกุล และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	226
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา <i>ศิรามพัฒน์ มีสันเทียะ และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	235
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของตำรวจรัฐสภา <i>ธนวัฒน์ ราชาเดช และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	243

ความพึงพอใจของผู้มาติดต่อราชการต่อคุณภาพการให้บริการของศาลยุติธรรมในสังกัดภาค 7 ทิวพร แซ่หวื้อ และ นิลุบล ศิวบรรวัฒนา	251
การรับนโยบายยบายรัฐบาลดิจิทัล ของบุคลากรสำนักงานเลขาธิการกรม กรมการพัฒนาชุมชน สยาม บัระภา และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์	259
พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ที่ส่งผลต่อภาคธุรกิจ สื่อหนังสือพิมพ์ออนไลน์ในประเทศไทย ชญาดา แพทย์รักษ์ และ นรารักษ์ บุญญานาม	265
ปัจจัยในการสร้างขวัญและแรงจูงใจในการทำงานของข้าราชการทหารในกรมข่าวทหารบก ลักษณะพร กาลพฤกษ์	274
คุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานจ้างเหมาบริการกลุ่มอำนวยการพิธีการศพ ที่ได้รับพระราชทาน กรุงเทพมหานคร วรกร แจ้งฟ้า และ ปิยากร หวังมหาพร	283
พฤติกรรมกรเรียนออนไลน์ ของนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์ มหาลัยวิทยาลัยแห่งหนึ่งในช่วงสถานการณ์โควิด-19 ศิราภัสร์ บุตรสอน และ ปิยากร หวังมหาพร	290
คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาอาชีวศึกษาในยุคดีดิจิทัล: ความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรและผู้ใช้บัณฑิต กนิศพิชญา อัจฉริตภักดี, ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ และ ชยุตม์ ภิรมย์สมบัติ	298
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรในกองมาตรฐานพิธีการและราคาศุลกากร กรมศุลกากร ธรรดล จันทรศัพท์ และ ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธุ์	306
ขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งที่ 9 (ปัตตานี) ศุภใจ เกตุแก้ว และ นิลุบล ศิวบรรวัฒนา	313
คุณภาพชีวิตการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักงานเทศบาลตำบลป่าบอน จังหวัดพัทลุง นිරชา ระน่อม และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ	322
คุณภาพชีวิตการทำงานของข้าราชการตำรวจสถานีตำรวจภูธรป่าตอง จังหวัดภูเก็ต สันติพงษ์ คงเขียว และ สุรชัย ศิริไกร	330

การรับรู้คุณภาพการให้บริการตรวจสอบประวัติอาชญากรรมของกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ <i>ภรพร เครือทัด และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	338
ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานพิธีกลุ่มอำนวยการพิธีการศพที่ได้รับ พระราชทาน กรุงเทพมหานคร <i>ณภัทร อรธังกุล และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	345
ความสัมพันธ์ของแรงจูงใจกับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สำนักงบประมาณกลาโหม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม กระทรวงกลาโหม <i>พชรพล ศรีม่วง และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	352
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ ศูนย์ฝึกอบรม กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง <i>นัศวินทร์ เลิศมณีภา และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	361
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรในสำนักงานคดีภาษีอากร สำนักงานอัยการสูงสุด <i>ลัดดาวัลย์ โปธาดี และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	370
ความผูกพันต่อองค์กรของข้าราชการธุรการ สำนักงานอัยการสูงสุด อาคารรัชดาภิเษก <i>บุษยวรรณ ศรีหาคทา และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	378
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตการทำงานกับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม <i>นันทวุฒ ภัทรพลกุล และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	387
การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนสถานพยาบาลสัตว์ในเขตอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี <i>ณฐาร โคเลิศ และ พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์</i>	395
การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนฟาร์มกึ่งก้ามกราม จังหวัดชลบุรี <i>รวีณ ทิพยกานนท์ และ พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์</i>	402
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรกลุ่มอำนวยการพิธีการศพที่ได้รับพระราชทานที่ 1 นนทบุรี <i>สุวิณ เรียงธรรม และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	409
ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการศาลยุติธรรม สำนักอำนวยการประจำศาลอาญา <i>เอกวิทย์ นาโสก และ ไชยา ยี่มวิไล</i>	419

คุณภาพชีวิตในการทำงานของบุคลากร: กรณีศึกษา สำนักรักษาโรคไตตุลาการ ณัฐธีรา กล่อมสกุล และ นิลุบล ศิวบรรวัฒนา	428
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักคณะกรรมการตุลาการ ศาลยุติธรรม สำนักงานศาลยุติธรรม เสาวณี ศุภเสถียร และ สุรัชย์ ศิริไกร	436
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการกรมสอบสวนคดีพิเศษ ชานนท์ ช่างอาวุธ และ ปิยากร หวังมหาพร	446
ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมงานฝ่ายทะเบียน สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี สรารวรรณ จันทร์ราม และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์	455
คุณภาพชีวิตการทำงานของข้าราชการราชทัณฑ์ เรือนจำกลางระยอง ณัฐนันท์ เสาวคนธ์ และ ปิยากร หวังมหาพร	461
ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะหลักและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ กรุงเทพมหานครสามัญ สังกัดสำนักงานเขตวังทองหลาง พรหมเทพ บุญส่งเสริม และ ประพันธ์ ชัยกิจจอร่าใจ	469
ศักยภาพการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของบุคลากรศาลจังหวัดระยอง ณัฐภัสสร นิลหมื่นไวย และ ไชยา ยัมวิไล	479
แรงจูงใจที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรในศาลอาญา ฐิติมา ชูเฉลิม และ ประพันธ์ ชัยกิจจอร่าใจ	486
ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการจองคิวผ่านแอปพลิเคชัน “e-QLands” สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบึงกุ่ม จีรวรรณ พุทธรบุรี และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์	494
การทดสอบฤทธิ์เบื้องต้นของสารสกัดพอร์พอลิสจากชันโรง <i>Geniotrigona thoracica</i> ต่อการยับยั้งยีสต์ก่อโรคผิวหนัง <i>Malassezia globosa</i> กวิสรา ก้อนศิลา, วันชัย อัครลาภสกุล, ปรีชา ภูวไพโรศิรศาล และ จันทร์เพ็ญ จันทร์เจ้า	506
ความสัมพันธ์ของแรงจูงใจในการปฏิบัติงานกับความผูกพันต่อองค์กรของบุคลากรสำนักรับเรื่อง ร้องเรียนและคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ สำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพชร เขียวพงศ์ และ ไชยา ยัมวิไล	515

ปัจจัยจูงใจที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดกำแพงเพชร นักสนันท์ มะโนการ และ ไชยา ยิ้มวิไล	524
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักบริการโดยทั่วถึงและเพื่อสังคม สำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ อรพรรณ นันทะ และ ปิยากร หวังมหาพร	532
คำตอบแทนที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักคณะกรรมการตุลาการ ศาลยุติธรรม วิไลพร สัมฤทธิ์ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ	539
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรสำนักบริหารกลาง สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม ปกชนันท์ วากะมะนนท์ และ ไชยา ยิ้มวิไล	549
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรศูนย์ประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และความมั่นคง กองบัญชาการกองทัพไทย เรวีกา สินทร และ ปิยากร หวังมหาพร	556
ความพึงพอใจในการจัดสวัสดิการที่ส่งผลต่อความผูกพันต่อองค์กร ของบุคลากร สำนักคณะกรรมการตุลาการศาลยุติธรรม สุวดี ศรีทองจันทร์ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ	564
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรกลุ่มเลขานุการตุลาการศาลปกครองสูงสุด สำนักงานศาลปกครอง สุกัญญา บุระภักดิ์ และ ปิยากร หวังมหาพร	572
การดื้อยาปฏิชีวนะของเชื้อเอนเทอโรคอคคัส ฟีคาลิส สายพันธุ์สลายเม็ดเลือดแดงและ ไม่สลายเม็ดเลือดแดงที่แยกจากคลองรากฟันที่ล้มเหลวจากการรักษาและมีรอยโรคปลายราก สุพิชญา รักษาราษฎร์, เกวลิน ธรรมสิทธิ์บุรณ์, รวี เกียรติไพศาล และ บุญรัตน์ สัตพันธ์	580
ยีนก่อโรคและฟีโนไทป์ในเชื้อเอนเทอโรคอคคัส ฟีคาลิส ที่แยกจากรอยโรคร่วม ระหว่างเนื้อเยื่อในและโรคปริทันต์อักเสบ ภรณีชนัน สุขกระจ่าง, รวี เกียรติไพศาล, เกวลิน ธรรมสิทธิ์บุรณ์ และ บุญรัตน์ สัตพันธ์	589
ปัจจัยที่ส่งผลต่อทัศนคติผู้บริหารที่มีต่อการเลือกซื้อคอนโดมิเนียมที่ก่อสร้างด้วยระบบผนัง คอนกรีตสำเร็จรูป ในจังหวัดนครราชสีมา พิชญดา โชติบำรุงพงศ์, วรรณภา นามุรณะ และ วชรภูมิ เบญจโอพาร	599

ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด วงเดือน เกตุคำ และ สุรัชย์ ศิริไกร	611
ความพึงพอใจในการทำงานของเจ้าหน้าที่ส่วนสืบสวนปราบปราม 2 กองสืบสวนและปราบปรามกรมศุลกากร อำนาจ ช่างประดับ และ นวัตกรรม จันทราช	619
ประสบการณ์เส้นทางชีวิตของอาสาสมัครเชิงรุกผู้ให้บริการลดอันตรายจากการใช้ยาเสพติด: การศึกษารายกรณีด้วยวิธีประวัติชีวิต ปวิณณ์ ภูชนพัฒนาเมธา และ จุฬาศุภร์ จันทประเสริฐ	629
ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการของสถานีตำรวจภูธรเมืองบึงกาฬ กฤตภาค หมวกใส และ ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธ์	636
ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตการทำงานของข้าราชการกรมข่าวทหารบก อารยาภรณ์ กฤษวงค์ และ นวัตกรรม จันทราช	643
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตการทำงานกับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักอำนวยการกลาง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณรัช สุขพงษ์ และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์	651
การพัฒนาหลักเกณฑ์และวิธีการให้ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษามีวิทยฐานะและเลื่อนวิทยฐานะ ดาริกา ไชยพิมพ์ และ ปิยากร หวังมหาพร	658
กระบวนการปรับตัวเพื่อไม่กระทำผิดซ้ำของอดีตผู้ต้องขังหญิงในคดียาเสพติด ราชาวดี ชัยกันย์ และ พิชญานี พูนพล	667
ความคิดเห็นของประชาชนต่อคุณภาพการให้บริการของเทศบาลตำบลศรีประจันต์อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี สรณะ กาลศิลป์ และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์	675
ผลกระทบจากโรคระบาดโควิด-19 ต่อธุรกิจโรงแรม (พัทยา) จังหวัดชลบุรี ธนกัทร นิธิโชติวัชรกุล และ นรวรภัท บุญญานาม	681



<p>ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์แปรรูปผ้าไหมไทย ทางออนไลน์ <i>ปรียาฉัตร เกษกัน</i></p>	687
<p><b>The Acquisition of “Dagai, Yexu, Keneng” of Thai Intermediate and Advanced Learners of Chinese Language</b> <i>MO DONGZONG and Thanee Imsamran</i></p>	690
<p><b>Unintentionally explicit bias under forecast forms: The effect of management incentive and causality on earnings forecast disclosure</b> <i>Kanjana Phonsumlissakul and Juthathip Audsabumrungrat</i></p>	698
<p><b>A Study on the Application of Theme-based Learning in Teaching Chinese for Kindergartners in Thailand: A Case Study of St. Raphael School in Samut Prakan</b> <i>SONG XIANGMEI</i></p>	711
<p><b>The Impact of Foreign Direct Investment on Manufacturing Employment: A Comparative Study of Zhejiang, Jiangsu and Shanghai</b> <i>Dan Wu</i></p>	719
<p><b>A Study on The Application of Game-Based Learning in Teaching Chinese Vocabulary: A Case Study of Grade 10 Student of Trian Udom Suksa Nomkao Kabinburi School</b> <i>LI FEIFEI and LI ZHIYAN</i></p>	727
<p>การศึกษาและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจรายจังหวัดในประเทศไทย <i>กษิตศ จอวงศ์ศักดิ์ และ อรรณสุตา เลิศกุลวัฒน์</i></p>	734
<p><b>A comparative analysis of Chinese Tourism textbooks: Comparing two “Tourism Chinese” textbooks published by Shanghai University and Sukothai Thammathirat University</b> <i>Viratutch Srisombat</i></p>	743
<p>ความพึงพอใจที่มีต่อแอปพลิเคชัน SmartLands ของผู้ใช้บริการสำนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรี สาขาปากเกร็ด <i>ณัฐชยาน์ ทินโสม และ ศรีรัฐ โกวงค์</i></p>	756
<p><b>ปัจจัยที่มีผลต่อการประណอมหนี้ของลูกค้าหนี: กรณีศึกษา บริษัทบริหารสินทรัพย์ กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)</b> <i>วิญญา ตั้งจิตเกษมสุข และ ศิวพงศ์ ธีรอำพน</i></p>	763

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสลากออมทรัพย์ของลูกค้ำ ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาจันทบุรี ธีรพัฒน์ อุบลี และ ศรีอร สมบูรณ์ทรัพย์	772
คุณภาพชีวิตการทำงานของข้าราชการตำรวจกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด 2 อัศรินทร์ จารุมนต์ และ ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธุ์	780
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการร้านหนังสืออิสระในประเทศไทย พิชญภา พูลสมบัติ และ สุมาลี พุ่มภิญโญ	788
การเปรียบเทียบปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกซื้อประกันสุขภาพในช่วงก่อน และหลังเกิดสถานการณ์โควิด-19 ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร มนตพร พึ่งฉิม และ สมหมาย อุดมวิทิต	800
ปัจจัยที่ผู้บริโภคที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานครให้ความสำคัญในการเลือกบริโภคอาหาร ประเภทดองบุรี รจนาภา สงวนศักดิ์โยธิน และ สมหมาย อุดมวิทิต	809
คุณภาพเว็บไซต์กับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เฉลิมพร ไชยสิงห์ และ ลลิตา นิธิฐประศาสน์ สุนทรวิภาต	818
ความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาวระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจ และปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายของไทย ภาคิไนย สังข์ศรีจันทร์ และ ธีรศักดิ์ ทรัพย์วโรบล	828
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการสุกรขุนจ้างเลี้ยงกับบริษัทเบทาโกรเกษตร อุตสาหกรรม จำกัด สำนักงานระยอง เดชดนัย อินตะกัน และ ศรีอร สมบูรณ์ทรัพย์	838
ธรรมาภิบาลกับประสิทธิผลในการปฏิบัติงานของบุคลากรองค์การเภสัชกรรม ธัญชนก แต้มแก้ว และ สมเกียรติ วันทะนะ	846
การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนติดตั้งเครื่องลำเลียงชิ้นงานอัตโนมัติในกระบวนการผลิต ถุยกของอนามัยของบริษัท บีบีเอ จำกัด ปิยวรรณ แก้ววิไล, ฆนัทนันท์ ทวีวัฒน์ และ ปาริฉัตร เต็งสุวรรณ	855
การพัฒนาการแปลคำศัพท์เฉพาะทางที่เกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยวโดยใช้ชุดภาพประกอบ อัญชลี เรียงหา	863

<p>ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้ออาหารแพลนต์เบสของผู้บริโภคในจังหวัดชลบุรี รวีพันธ์ จิ่งสงวนสิทธิ์ และ นรารักษ์ บุญญานาม</p>	869
<p>ปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายในการใช้บริการคลินิกเสริมความงาม ศศิธร ภูศรี และ พัฒน์ พัฒนรังสรรค์</p>	880
<p>การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท เอส จำกัด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ศิรดา ราษฎร์นิยม และ พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์</p>	887
<p>ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเครียดในการปฏิบัติงานของผู้ช่วยพยาบาล สังกัดกลุ่มงานพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ ปาริชาติ ภาผล และ ปิยากร หวังมหาพร</p>	894
<p>การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมสมรรถนะหลักของพนักงานระดับปฏิบัติการ บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน) ทิววิทย์ ชื่นนิยม</p>	902
<p>ความคิดเห็นของผู้มีหน้าที่เสียภาษีต่อความเป็นธรรมในการจัดเก็บภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ในเขตพื้นที่จังหวัดนนทบุรี ศุภรินทร์ สุนทรภรณ์ และ เกวลิน ศิลพิพัฒน์</p>	912
<p>ปัจจัยที่มีผลต่อรายได้ในการแสดงคอนเสิร์ตจากการกำหนดราคาบัตรเข้าชมคอนเสิร์ต แบบเลือกปฏิบัติ ศศิธร สุราลัย</p>	922
<p>ปัจจัยที่ส่งผลต่อความผูกพันในองค์กรของพนักงาน บริษัท A เบญญาภา พุ่มเทียน และ ศรีอร สมบูรณ์ทรัพย์</p>	931
<p>ปัจจัยด้านส่วนประสมการตลาด และการยอมรับเทคโนโลยีที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ รถยนต์ไฟฟ้าของผู้บริโภคในประเทศไทย ศุภาวรรณ สุนทรภรณ์, มานะ ลักษณะมีอรุณทัย และ ชิตตะวัน ชนะกุล</p>	939
<p>ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพในระยะยาวระหว่างนโยบายการเงินกับอัตราเงินเฟ้อ หมวดอาหารและเครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ในประเทศไทย นรมนธ์ ไพรัตน์, วีรศักดิ์ ทรัพย์วิโรบล และ อรุณี ปัญญาสวัสดิ์สุทธิ์</p>	953
<p>แนวทางการจัดหาเอทานอลที่เหมาะสมสำหรับ บริษัท ABC จำกัด เดกิงศักดิ์ อโณทยานนท์ และ พัฒน์ พัฒนรังสรรค์</p>	963

การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนสร้างที่อยู่อาศัย ประเภทอาคารชุดที่มีความสูงไม่เกิน 8 ชั้น บริเวณอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ญาณิกา บริบูรณ์ และ มณฑิรินทร์ ทวีวัฒน์	970
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้ออาหารที่มีตราสัญลักษณ์โภชนาการทางเลือกสุขภาพ ในร้านสะดวกซื้อ สรลชนา ศรีงาม และ สุมาลี พุ่มภิญโญ	977
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการออมของกลุ่มคนวัยทำงานในช่วงสถานการณ์ COVID-19: กรณีศึกษาจังหวัดกรุงเทพมหานคร สุทธิดา ม่วงทอง, ชิตตะวัน ชนะกุล และ มานะ ลักษมีอรุณทัย	987
ความคิดเห็นที่มีต่อระบบการติดตามและประเมินผล ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ.2562 ของเจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณสำนักงบประมาณ วริฏฐา วงศ์สุข และ ลลิตา นิพัฐิประศาสน์ สุนทรวิภาต	997
คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของสถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ไยชกา แก้วคำ และ ลลิตา นิพัฐิประศาสน์ สุนทรวิภาต	1007
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้คิวอาร์โค้ดเพื่อชำระค่าสินค้าและบริการของผู้บริโภค ในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี ภูมิกัท เพ็ชรนาม และ ศรีอร สมบูรณ์ทรัพย์	1015
อุปสงค์การนำเข้าน้ำมันดิบของประเทศไทย ภาณรินทร์ เกาะกาใต้ และ ศรีอร สมบูรณ์ทรัพย์	1023
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจใช้บริการร้านค้าปลีกดั้งเดิม (ร้านขายของชำ) ในพื้นที่อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ณัฐณิชา ชูวัฒนวิทย์ และ นรารักษ์ บุญญานาม	1031
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ กรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน นุรัชรินทร์ กลิ่นจันทร์ และ สมเกียรติ วันทะนะ	1039
คุณภาพชีวิตของข้าราชการ ส่วนกลาง กรมปศุสัตว์ ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของ ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พิชามณูย์ ตังอัมพรไพศาล และ ศรีรัฐ โกวงศ์	1047

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผักสด อนันต์ช เทียนชัยแสง และ พัฒน์ พัฒนรังสรรค์	1055
การวิเคราะห์ความผันผวนของอัตราผลตอบแทนในตลาดฟอเร็กซ์: กรณีศึกษา ยูโร เยน ปอนด์ ดอลลาร์ออสเตรเลีย ฟังก์สวิส นัฐพงศ์ สีลาไส, ศิริขวัญ เจริญวิริยะกุล และ กอบกาญจน์ บันพงษ์	1062
การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนสร้างล้งทุเรียนเพื่อส่งออกในจังหวัดจันทบุรี วรรณาก สุทธิพันธ์ และ พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์	1070
การศึกษาความสัมพันธ์ของความซับซ้อนของงาน การมีอำนาจตัดสินใจ ในงาน การจัดการ ทรัพยากรเพื่อปรับตัวกับอายุที่เพิ่มขึ้น การรับรู้โอกาส ในการทำงานและความผูกพันในงาน ของผู้ใหญ่วัยกลางคน ปัทมา นามทอง และ นิพัทธ์ พิชญโยธิน	1078
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกเครื่องซักผ้าแบรนด์อีเลคโตรลักซ์ของผู้บริโภค สุนิสา นุนารมย์ และ พัฒน์ พัฒนรังสรรค์	1087
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลของการสื่อสารภายในของสถาบันการศึกษาเอกชนแห่งหนึ่ง นิสรา เกิดผล และ ศรีรัฐ ไกวงศ์	1094
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อรถยนต์ไฟฟ้า เอกวิทย์ ระกัม, พัฒน์ พัฒนรังสรรค์ และ จีรศักดิ์ พงษ์พิชญพิจิตร	1101
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของพนักงานเทศบาลนครสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร สิรินดา สีหอม และ สมเกียรติ วันทะนะ	1109
ความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์และการเตรียมความพร้อมก่อนปล่อย ของนักโทษชาย เรือนจำจังหวัดนนทบุรี รัชชานนท์ สโมสร และ ลลิตา นิพิฐประศาสน์ สุนทรวิภาต	1115
ส่วนประสมทางการตลาดและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการครอบครองอุปกรณ์เกมมิงเกียร์ สุทัศน์ คงสุทธิ, สมหมาย อุดมวิทิต และ วิษณุ อรรถวานิช	1121
ความตระหนักต่ออันตรายจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5 และ PM 10) ของประชาชนจังหวัดสระบุรี ณัฐชา กนิษฐสุต และ ศรีรัฐ ไกวงศ์	1129

# การประชุมวิชาการ บัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 22

4 กรกฎาคม  
2565

ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ผ่านระบบการประชุมทางไกลเสมือนจริง

บรรณาธิการ

ศ.ดร.อรรดพลา ศวรสเลี้ยง

รศ.ดร.สุกัญญา บุรณนเดชาชัย