

บทคัดย่อ

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสเงินสดกับสถานะเศรษฐกิจและสถานการณ์ความรุนแรงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นการรวบรวมข้อมูลกระแสเงินสดและการวิเคราะห์กระแสเงินสดของสถาบันการเงินในจังหวัดสงขลาและจังหวัดยะลา และการหาความสัมพันธ์ระหว่างกระแสเงินสด (กระแสเงินสดเข้าสูงกว่าปกติ กระแสเงินสดออกต่ำกว่าปกติ และกระแสเงินสดระดับปกติ) และสถานะเศรษฐกิจ (ราคาขายแผ่นดิบคุณภาพ 3 จำนวนรถจักรยานยนต์คันใหม่ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตำแหน่งงานว่าง และจำนวนผู้สมัครงาน) ในพื้นที่ศึกษาจังหวัดสงขลาและจังหวัดยะลากับสถานการณ์ความรุนแรง (จำนวนครั้งของการเกิดความรุนแรงและจำนวนผู้เสียชีวิตและบาดเจ็บ) ในพื้นที่จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส และจังหวัดสงขลา

การเก็บรวบรวมข้อมูลกระแสเงินสด เป็นการเก็บข้อมูลแบบรายวันและข้อมูลรายเดือนจากสถาบันการเงินจำนวน 25 สาขาในจังหวัดยะลา และจำนวน 65 สาขาในจังหวัดสงขลา และตัวชี้วัดเศรษฐกิจ ได้รวบรวมข้อมูลจากรายงานของธนาคารแห่งประเทศไทย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง และสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ การศึกษาดัชนีชี้ภาวะเศรษฐกิจหรือดัชนีพ้องที่เกิดขึ้นพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจ (Coincident Economic Indicators) ในจังหวัดสงขลาและจังหวัดยะลา สำหรับสถานการณ์ความรุนแรงในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ทั้ง 4 จังหวัดข้างต้น รวบรวมข้อมูลจากศูนย์ปฏิบัติการตำรวจชายแดนใต้และจากศูนย์เฝ้าระวังสถานการณ์ภาคใต้ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลใช้การวิเคราะห์อนุกรมเวลา (Time-Series Model) และใช้สถิติในการหาความสัมพันธ์ด้วยโปรแกรม R

ผลการศึกษาพบว่ากระแสเงินสดเข้าสูงกว่าปกติทุกๆ 1 ล้านบาทมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม(ด้านลบ)กับเหตุการณ์การยิงลดลง 0.01442 ครั้งในระยะเวลา 3 วันข้างหน้า และกระแสเงินสดเข้าสูงกว่าปกติทุกๆ 1 ล้านบาทมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน(ด้านบวก)กับเหตุการณ์วางเพลิงเพิ่มขึ้น 0.001896 ครั้ง ในระยะเวลา 5 วันข้างหน้า

ผลการศึกษายังพบว่า รายอย่างแผ่นดินคุณภาพ 3 เพิ่มขึ้น 1 บาทต่อกิโลกรัม มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม(ด้านลบ)กับจำนวนครั้งของเหตุการณ์ความรุนแรงที่ลดลง 0.4365 ครั้ง $p\text{-value} = 0.0116$, $R^2 = 0.104$ และผลการศึกษาจำนวนการจดทะเบียนรถจักรยานยนต์คันใหม่ เพิ่มขึ้น 1 คัน มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม(ด้านลบ)กับจำนวนครั้งของเหตุการณ์ความรุนแรงที่ลดลง 4.7677 ครั้ง $p\text{-value} = 0.0028$, $R^2 = 0.14419$ ผลการศึกษาภาษีมูลค่าเพิ่มที่เพิ่มขึ้น 1 ล้านบาท มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับจำนวนครั้งของเหตุการณ์ความรุนแรงที่ลดลง 0.0372 ครั้ง $p\text{-value} = <0.001$, $R^2 = 0.21195$ และผลการศึกษาพบว่าจำนวนผู้ว่างงานเพิ่มขึ้น 1 คน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน(ด้านบวก)กับจำนวนครั้งของเหตุการณ์ความรุนแรงที่เพิ่มขึ้น 0.9302 ครั้ง $p\text{-value} = 0.0151$, $R^2 = 0.09764$ สำหรับผลการศึกษากระแสเงินสดออกต่ำกว่าปกติ 1 ล้านบาท มีความสัมพันธ์กับจำนวนผู้เสียชีวิตและบาดเจ็บในทิศทางตรงกันข้าม(ด้านลบ) 0.8883 คน โดยมีค่า $p\text{-value} = 0.0494$, $R^2 = 0.06492$

ข้อเสนอแนะผลการศึกษาที่พบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ อาจเป็นไปได้ว่าเกิดจากความบังเอิญ หรือเป็นผลมาจากปัจจัยอย่างอื่น อันเนื่องมาจากตัวแปรที่เป็นกระแสเงินสด ใช้ข้อมูลของจังหวัดยะลา ในขณะที่ตัวแปรที่เป็นสถานการณ์ความรุนแรง ใช้ข้อมูลศึกษา 4 จังหวัด คือจังหวัด สงขลา จังหวัด ยะลา จังหวัดปัตตานี และจังหวัดนราธิวาส ดังนั้นงานวิจัยนี้มีข้อจำกัดในการกำหนดด้านพื้นที่ในการศึกษา เพราะไม่สามารถดำเนินการให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัดชายแดนภาคใต้ จึงใคร่เสนอแนะให้มีการศึกษาในพื้นที่อื่นๆ พร้อมจัดทำเป็น Data mining ไว้เป็นฐานข้อมูลเพื่อนำมาสังเคราะห์ให้เกิดประโยชน์ทั้งการแก้ปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้ และการแก้ปัญหาเศรษฐกิจในเชิงพื้นที่ต่อไป

Abstract

This investigation “A Study of the Relationship between Cash Flow and Violence in the Southern Border Provinces” involved collecting cash flow data and analyzing the cash flow of financial institutions in the Songkhla Province and Yala Province. It also determined the relationship between the cash flow (unusually high cash inflow, unusually low cash inflow and normal cash flow) and the economic situation (the price of 3rd-class raw rubber sheets, the number of new motorcycles, VAT, unemployment figures and the number of job applicants) in the study area covering Songkhla Province and Yala Province and the violence level (the number of violent incidents and casualty figures) in the Provinces of Yala, Pattani, Narathiwat and Songkhla.

Cash flow data were collected on a daily and monthly basis from 25 financial institution branch offices in Yala Province and 62 in Songkhla Province. Economic indicators were compiled from reports released by Bank of Thailand, Department of Business Development of Ministry of Commerce, Customs Department of Ministry of Finance, and Bureau of Trade and Economic Indexes of Ministry of Commerce. Coincident economic indicators from Yala Province and Songkhla Province were investigated. To assess the violent situation of the said 4 Southern Border Provinces, data were gathered from the Southern Border Province Police Operation Center and the Deep South Watch. The obtained data were analyzed by using Time-Series Model and relationship was assessed by using R GUI (RCMDR).

The findings indicate that each increase of 1 million baht over the normal cash flow was inversely (negatively) related to the decrease in shooting by 0.01442 incident on a 3-day projection and such an increase of 1 million Baht over the normal cash flow was directly (positively) related to the increase in arson by 0.001896 incident on a 5-day projection.

Based on the findings, the increase in the raw rubber sheet price by 1 baht per kilogram was inversely (negatively) related to the decrease in frequency of violence occurrence by 4.7365 incident where $p\text{-value} = 0.0116$ and $R^2 = 0.104$. The results of the study show that registration of each new motorcycle was inversely (negatively) related to the decrease in frequency of violence occurrence by 4.7677 incident where $p\text{-value} = 0.0028$ and $R^2 = 0.14419$.

The findings show that the 1-million Bath increase in VAT amount was inversely (negatively) related to the decrease in frequency of violence occurrence by 0.0372 incident where p-value = 0.001 and $R^2 = 0.21195$. Based on the results of the study, the increase in the unemployment rate by 1 person was directly (positively) related to the increase in frequency of violence occurrence by 0.9302 incident where p-value = 0.0151 and $R^2 = 0.09764$. The findings reveal that each 1 million baht below the normal cash flow was inversely (negatively) related to the casualty rate by 0.8883 person where p-value = 0.0494 and $R^2 = 0.06492$.

Suggestions: The statistically significant results of this study may be due to chance or influenced by other factors because cash flow was treated as a variable only in one particular locality, that is, Yala Province, while violence was treated as a variable in the entire study area, covering all of the four southern border provinces: Songkhla, Yala, Pattani and Narathiwat. This study was therefore limited in geographical scope as the southern border provinces were not completely covered. A further investigation of the other localities is advised. At the same time, a data mining platform in the database should be developed to work out a combination of useful solutions to problems in the southern border provinces and from a regional perspective.