



ข้อสรุปและขอเสนอแนะ

ผลของการศึกษาวิเคราะห์ที่ค่าแนวโน้มตามลำดับเวลาและการเปลี่ยนแปลงถูกการ โดยใช้ เทคนิคและวิธีการทางสถิติ สรุปได้ดังนี้

ผลการวิเคราะห์ที่ค่าแนวโน้มตามลำดับเวลา โดยใช้เทคนิคที่เรียกว่า ออร์ทอกอนอล ไปลิ-โนเมียด สรุปได้ดังนี้

(1) ไปลิโนเมียดที่ไกจากออร์ทอกอนอล ไปลิโนเมียด ไม่แสดง สะทាលและง่ายแก่การพิจารณาวัฒนธรรม เพราะว่า $\sum \phi_i(t) \cdot \phi_j(t) = 0$ สำหรับทุกค่าของ $i \neq j$ และ ไปลิโนเมียดอนค์ที่หนึ่งถึงอนค์ที่ห้า ค่าของ $\phi_j(t)$ จะมีแสดงไว้ในตารางที่ 23 ของ Fisher and Yates in Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research.

(2) ไปลิโนเมียดอนค์สูง ๆ ไม่หมายความว่าการคิดคำนวณด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์รวมๆ เพราะมีความบุ่มหากในการคิดคำนวณ เนื่องจากไม่ทราบค่าของ λ_j

(3) จากภาพที่ 5 และตารางที่ 11 ผลของการทดสอบไคสแควร์ ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01 d.f. เท่ากับ 6 ไปลิโนเมียดอนค์ที่ห้าไว้แล้วสำคัญ แสดงว่าไปลิโนเมียดอนค์ที่ห้า มีภาวะสารูปสนิท (Goodness of Fit) กับข้อมูล เช่น

ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตามถูกการ โดยใช้วิธีการทางสถิติที่เรียกว่าอัตราตัวน เนื้อเยื่อเคลื่อนไหวอย่าง หาดูนีถูกการ ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 7 และภาพประกอบที่ 4 สรุปได้ว่า

(1) ค่านีถูกการของ เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน และพฤษภาคม จะ สูงกว่ากันเฉลี่ย 100% แสดงว่าจำนวนครั้งที่เกิดเพลิงไหม้จะถูกลowering มากขึ้น

(2) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเดือนมีนาคม ต้นปีดูกากล่าวประมาณ 17.2% และคงว่าจำนวนครั้งที่เกิดเพลิงไหม้ในเดือนมีนาคม สูงกว่าปกติอย่างยิ่ง

ประโยชน์ที่หน่วยงานต่าง ๆ จะได้รับจากการวิเคราะห์และวิจัยที่รายงานไว้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ก็คือ

(1) กองบังคับการตำรวจศบค. เพลิง เนื่องจากในขณะนี้กรุงเทพมหานครมีจำนวนอาคารบ้านเรือนและประชากรเพิ่มขึ้น กองบังคับการตำรวจศบค. เพลิง จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเพิ่มงบประมาณในการเพิ่มอัตรากำลังพล เครื่องอุปกรณ์ในการดậpเพลิง เป็นต้น ตลอดไป แต่จากผลของการวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงดุกากล ในเดือนมีนาคม เป็นเดือนที่มีไฟไหม้มากกว่าปกติ ทำให้การวางแผนในการดậpเพลิงได้ดีขึ้น เช่น เครื่องกำลังพลและอุปกรณ์การดậpเพลิงให้ครบ เติมอัตราในเดือนมีนาคม นั้น เมื่อเกิดเพลิงใหม่ขึ้นก็สามารถจัดจัดได้ทันที

(2) เทคนิค เนื่องจากเทศบาลมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการซักเพลิงใหม่ พื้ทางทรงและทางออก ทางทรงมีเจ้าหน้าที่ประจำเกี่ยวกับการดậpเพลิง เช่น นายกราชอุดตรัตนาราชวัลลี กิจ อุ่ย ในการทำงานทำให้เกิดเพลิงใหม่โดยไม่ตั้งใจ ตามท้องที่ที่ได้รับมอบหมาย หน้าที่ทางออกไม่ได้การวางแผนดังที่จะเอื้ออำนวยความสะดวกในการดậpเพลิง เช่น การควบคุมการเดินสิ่งปลูกสร้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการบังกันเพลิงใหม่ เป็นต้น จากการวิเคราะห์นี้ดูกากล เดือนใดก็เมื่อว่า เกิดเพลิงใหม่มาก ก็จัดสรรงานนายกราชให้ปฏิบัติหน้าที่ใหม่ก็ที่สุดเห็นได้ ไม่ได้ เป็นต้น

(3) ประโยชน์อื่น ๆ จากการที่วิเคราะห์แนวโน้มการดำเนินเวลา โดยอาศัยโปรแกรมในเมืองไม่เคยที่เสนอไว้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทำให้การคิดแนวโน้มความลำดับเวลา เป็นรายวีดีช่องจะทำให้กองบังคับการตำรวจศบค. เพลิง, เทคนิค และหน่วยงานอื่น ๆ สามารถนำผลการวิจัยไปใช้ในด้านการพยากรณ์เหตุการณ์ทาง ๆ ลงหน้า เพื่อประโยชน์ของการปรับปรุงแผนงานอื่น ๆ ให้เหมาะสมกับภาระภัยได้ดีขึ้น

ขอเสนอแนะจากการที่ทำการวิเคราะห์สร้างโมเดลเกี่ยวกับจำนวนกรังชอง เทคโนโลยีที่เกิดเพิ่งใหม่เป็นเพียงส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเกิดเพิ่งใหม่เท่านั้น ถึงที่น่าทำการวิเคราะห์และมีประโยชน์อีกหลายประการคือ

(1) การวิเคราะห์ความเสี่ยงของการเกิดเพิ่งใหม่กับเวลานานของการเกิดเพิ่งใหม่ในกรังชอง ฯ เพื่อกำหนด Distribution สำหรับการคาดคะเนความเสี่ยง

(2) การวิเคราะห์การจัดตั้งสถานีซื้อเพลิงในเหมาะสม โดยใช้เทคนิคที่เรียกว่า Transportations Technique เพื่อลดเวลาและระยะทางของรถดับเพลิงที่จะไปยังแหล่งที่เกิดเพิ่งใหม่ให้อยู่ที่สุด

(3) การวิเคราะห์ข้อ้อไปควรขยายออกไปในส่วนภูมิภาค

จากขอเสนอแนะทั้งสามประการ ปัญหาของผู้ที่จะทำการวิเคราะห์ต้องไปก่อตัว ปัญหาของกราฟข้อมูลซึ่งอาจจะต้องทำการหาข้อมูลแบบปฐมภูมิ ซึ่งจะต้องใช้เวลาในการรวบรวมพัฒนาผลสมควร ซึ่งผู้จะทำการวิเคราะห์ต้องทราบไว้อย่างยิ่ง。

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย