

**ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์**

เทคนิคการทำให้เรียบ โดยวิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่สามครั้ง

**ชื่อผู้เขียน**

นางสาวรัชณี แซ่ลิ่ม

**วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต**

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

**คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :**

อาจารย์ นพคุณ เล็กสวัสดิ์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อังคาบ บุญย้อย

กรรมการ

อาจารย์ อินทิรา ยินดียุทธ

กรรมการ

**บทคัดย่อ**

เทคนิคการทำให้เรียบ เป็นวิธีที่เหมาะสมในการพยากรณ์ระยะสั้น สำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่เป็นเทคนิคการทำให้เรียบ ที่กำหนดให้นำน้ำหนักข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณมีค่าเท่ากัน วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่ที่ใช้สำหรับข้อมูลที่มีค่าเฉลี่ยแต่ละค่าเป็นค่าคงที่ เรียกว่า วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบธรรมดา และวิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่ที่ใช้สำหรับข้อมูลที่มีรูปแบบเชิงเส้น เรียกว่า วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่สองครั้ง งานวิจัยนี้ได้เสนอวิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบใหม่ ที่ใช้สำหรับข้อมูลที่มีรูปแบบเป็นพาราโบลา เรียกว่า วิธีเฉลี่ยเคลื่อนที่สามครั้ง และเมื่อนำวิธีที่เสนอในงานวิจัยนี้ ไปทดสอบกับตัวอย่างข้อมูลรูปแบบพาราโบลา โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่ได้พัฒนาขึ้นมาช่วยในการคำนวณ ปรากฏว่าได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

<b>Research Title</b>	Smoothing Technique by Triple Moving Average Method	
<b>Author</b>	Miss. Ratchanee Saelim	
<b>M.S.</b>	Applied Statistics	
<b>Examining Committee :</b>	Lecturer Nopadol Legsawat	Chairman
	Assistant Prof. Angkarb Boonyoi	Member
	Lecturer Intira Yindeeyut	Member

### **Abstract**

Smoothing technique is the appropriate method of short-term forecasting for times series data. A smoothing technique with equal weight of data is known as moving average method. The well-known simple moving average method is used when each average for data points remains constant while the double moving average method is usually used for data in linear form. This research is an attempt to determine a new smoothing technique for data in parabola form. As a result the triple moving average gave satisfactory forecasting equation. Furthermore software package were also developed to help solving some applications in this study.