

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
บทที่ 1 บทนำ	3
1.1 บทสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)	3
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.3 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	5
1.4 ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย	5
1.5 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	5
1.6 ผลงานตีพิมพ์และการเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	5
บทที่ 2 การจัดกลุ่มข้อมูลอนุกรมเวลาตามรูปร่าง	7
บทที่ 3 การหาโมทีฟความยาวแปรผันของข้อมูลอนุกรมเวลา	12
บทที่ 4 การจัดกลุ่มลำดับย่อยของข้อมูลอนุกรมเวลาแบบกระแส	29
บทที่ 5 บทสรุป และข้อเสนอแนะ	96
รายการอ้างอิง	98
ภาคผนวก (ผลงานตีพิมพ์)	101
Selective Subsequence Time Series Clustering	102
Shape-based template matching for time series data	110
Efficient Subsequence Search on Streaming Data Based on Time Warping Distance	118
Shape-Based Clustering for Time Series Data	125
The Proper Length Motif Discovery Algorithm	137
Multiple Shape-based Template Matching for Time Series Data	143
Discovery of Variable Length Time Series Motif	147