

การประยุกต์เทคนิคทางการวิเคราะห์ข้อมูลกับข้อมูลขนาดใหญ่ แหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ ผลกระทบของการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ต่อประสิทธิภาพขององค์กร วงจรชีวิตของการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การเก็บบันทึกและการประมวลผลแบบกระจาย การซึ่กตัวอย่างข้อมูลและการประมวลผลก่อนการทำให้เห็นภาพ การเลือกคุณลักษณะ การวัดความเหมือนและความต่าง ตัวแบบข้อมูล การเรียนรู้ของเครื่อง การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูล การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์เชิงทำนาย ระบบแนะนำ การวิเคราะห์ข้อมูลแบบไม่มีโครงสร้าง การแปลผลการวิเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพ

Applying data analytics in big data environments, sources of big data, impact of large-scale data analytics on organizational performance, Big Data analytics lifecycle, distributed data store and computing, data sampling and preprocessing, visualization, variable selection, similarity and distance measurement, data modeling, machine learning, cluster analysis, descriptive analytics, predictive analytics, recommendation system, unstructured data analysis, efficient interpretation of the analytical results