

## สารบัญ

■ การประมาณค่าสูญหายในแผนแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์เมื่อทรีตเมนต์และบล็อกเป็นอิทธิพลแบบสุ่ม.....	1
■ เทคนิคการแยกส่วนประกอบ และ โฮลด-วีนเทอร์ ที่ได้รับการปรับปรุงด้วยขั้นตอนวิธีการหาค่า เหมาะที่สุดแบบวาท: กรณีศึกษาการพยากรณ์ PM2.5 ใน 8 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	12
■ การหาสถานะที่เหมาะสมโดยใช้ Central Composite Design (CCD) เพื่อการผลิตเชื้อเพลิง อัดแท่งจากผักตบชวา	35
■ อิทธิพลของไฮโดรคอลลอยด์ต่อการดูดซับน้ำมันและคุณภาพของโคมันท์ที่มีส่วนผสมของแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่	46
■ การดูดซับเมทิลีนบลูจากสารละลายโดยใช้ตัวดูดซับจากเปลือกถั่วเหลือง.....	59
■ ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและความเป็นพิษต่อเซลล์ของคาร์บอเนตเปอร์ฟอสเฟตจากน้ำฝั่มชั้นโรงผสมสารสกัดสมุนไพร	72
■ แผ่นเส้นใยอิเล็กทรอนิกส์บน พอลิไวนิลแอลกอฮอล์/ไคโตซาน/คอลลาเจนที่บรรจุอิริโทรมัยซินเพื่อใช้ทำแผ่น ปิดแผล ด้านเชื้อแบคทีเรีย	84
■ มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์จากการให้บริการของระบบนิเวศลุ่มน้ำด้านศักยภาพการกักเก็บน้ำในดิน บริเวณป่าฟื้นฟู และพื้นที่เกษตรกรรม ลุ่มน้ำย่อยน้ำเกียน จังหวัดน่าน	98