

**เรื่อง**                      การพัฒนาวิธีการเมตาฮีริสติกส์เพื่อแก้ปัญหการวางแผนการขนส่งโลจิสติกส์  
ข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย

**จัดทำโดย**            นายธนกร            สิทธิกัน  
                              นายอิทธิพัทธ์      พรพันธ์  
                              นายนำโชค        มณีพงษ์

### บทคัดย่อ

การพัฒนาวิธีการเมตาฮีริสติกส์เพื่อแก้ปัญหการวางแผนการขนส่งโลจิสติกส์ ข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย เป็นการศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานข้าว เพื่อสร้างตัวแบบสมการทางคณิตศาสตร์(Math Model) เพื่อพัฒนาวิธีการเมตาฮีริสติกส์ และ เปรียบเทียบประสิทธิภาพวิธีการแก้ปัญหาระหว่าง วิธีการลิโน้ กับ วิธีการทางฮีริสติกส์ ทำการตั้งสมมติฐานการวิจัย ว่ารูปแบบการบริหารจัดการการขนส่งและสินค้าคงคลังที่แตกต่างกัน มีผล หรือ ไม่มีผล ต่อต้นทุนโลจิสติกส์ของระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานข้าว หรือไม่ โดยจะพิจารณาเฉพาะ จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีผลผลิตข้าวเปลือกเกิน 1 ล้านตัน/ปี การเพาะปลูกเท่านั้น ซึ่งได้แก่ จังหวัดร้อยเอ็ด,จังหวัดอุบลราชธานี,จังหวัดสุรินทร์ และ จังหวัดนครราชสีมา สินค้าคงคลังที่พิจารณาจะเป็นสินค้าคงคลังในคลังสินค้า ของสหกรณ์การเกษตร (คือสหกรณ์การเกษตรที่ไม่มีเครื่องสีข้าว),พ่อค้าคนกลาง,กลุ่มเกษตรกร,โรงสี,สหกรณ์,การเกษตร,พ่อค้าส่งออก และ พ่อค้าขายส่ง โดยเราจะไม่พิจารณาต้นทุนและเวลาที่ใช้ในการผลิตข้าวสาร ณ โรงสีข้าว จากการศึกษาพบปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานข้าว เพื่อสร้างตัวแบบสมการทางคณิตศาสตร์(Math Model) ทำให้ทราบผลที่ได้จากการเปรียบเทียบจากการวัดประสิทธิภาพ และการแก้ปัญหาระหว่างวิธีการลิโน้ กับ วิธีการทางฮีริสติกส์