

# การพัฒนาโปรแกรมแบบจำลองทั่วไปเพื่อช่วยในการจัดทำมาตรฐานอาหารฮาลาบของไทย

## Programming Development of Generic Model for Implementation of Thai Halal Food Standard

### ชื่อผู้วิจัย/หน่วยงาน

ดร.มนต์พงษ์ ชี้ช่อง ก้าวิชาชีวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
นายกิตติน ดอนเต็ป ก้าวิชาชีวกรรมอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### บทตัดย่อ

ความจำเป็นที่ต้องเร่งให้อุดมการน้อมอาหารมีการพัฒนาการผลิต เพื่อปรับเปลี่ยนมาตรฐานการประทับตราและมาตรฐานสากล ความเร่งด่วนของปัจจุบันนี้ ถูกจัดอยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ดังนั้นนอกจากจะรัฐบาลจะทุ่มเทในการดำเนินการตามที่ได้กำหนดแล้ว หน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็ต้องมีความตระหนักรู้ในกระบวนการผลิตอาหารที่มีมาตรฐานสากล เช่น GMP และ HACCP ที่ได้มีการพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องที่มีอยู่ในกระบวนการผลิต ทั้งนี้จึงเป็นการสำคัญที่จะต้องมีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนมาตรฐานอาหารของประเทศไทย ให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะช่วยให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีมาตรฐานอาหารที่ดีระดับโลก สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้มากยิ่งขึ้น

### บทนำ

ในปัจจุบันประเทศไทยมีนโยบายสั่งครั้งให้ดำเนินการตามมาตรฐานสากล แต่ประเทศไทยมีส่วนแบ่งตลาดอาหารของไทยอยู่เบื้องหลังประเทศญี่ปุ่นและเยอรมัน 0.0035 ตั้งแต่ปี 2000 จึงมีความต้องการที่จะพัฒนาและผลิตภัณฑ์อาหารชั้นนำ ที่มีมาตรฐานสากล เช่น GMP และ HACCP ที่ได้มีการพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องที่มีอยู่ในกระบวนการผลิต ทั้งนี้จึงเป็นการสำคัญที่จะต้องมีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนมาตรฐานอาหารของประเทศไทย ให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้มากยิ่งขึ้น

การจัดทำแบบจำลองทั่วไป เป็นแผนพัฒนาการดำเนินการระบบ HACCP ที่สำเร็จลุล่วง ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินความปลอดภัยของอาหาร ทั้งนี้จึงเป็นการสำคัญที่จะต้องมีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนมาตรฐานอาหารของประเทศไทย ให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้มากยิ่งขึ้น

การจัดทำแบบจำลองทั่วไป เป็นแผนพัฒนาการดำเนินการระบบ HACCP ที่สำเร็จลุล่วง ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินความปลอดภัยของอาหาร ทั้งนี้จึงเป็นการสำคัญที่จะต้องมีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนมาตรฐานอาหารของประเทศไทย ให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้มากยิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดแนวทางและกลยุทธ์ในการดำเนินการตามมาตรฐานอาหารของประเทศไทย ในส่วนของผลิตภัณฑ์อาหารที่จะนำไปใช้
- เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับแบบจำลองทั่วไปในมาตรฐานอาหารของประเทศไทย

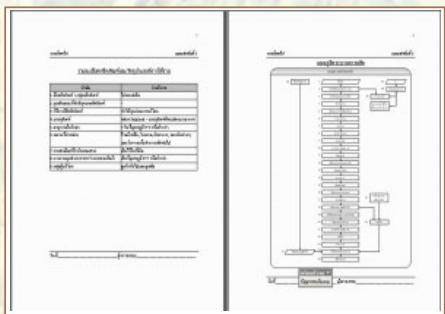
### ระเบียบวิธีวิจัย

- ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานตามมาตรฐานอาหารของประเทศไทยและพัฒนาแบบจำลองทั่วไปตามมาตรฐานสากลที่กำหนด
- นำแบบจำลองทั่วไปที่พัฒนาขึ้นมาตัดทำเป็นโปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0
- ทดสอบภายในร้านค้าและร้านอาหารที่ดำเนินงานตามมาตรฐานอาหารของประเทศไทย

### ผลการวิจัย

- จัดทำแบบจำลองทั่วไปสำหรับผลิตภัณฑ์จากไก่ 3 แบบจำลอง พร้อมคู่มือการใช้งาน (ดูรูปที่ 1)
- จัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อใช้งานกับแบบจำลองทั่วไป (ดูรูปที่ 2, 3 และ 4)

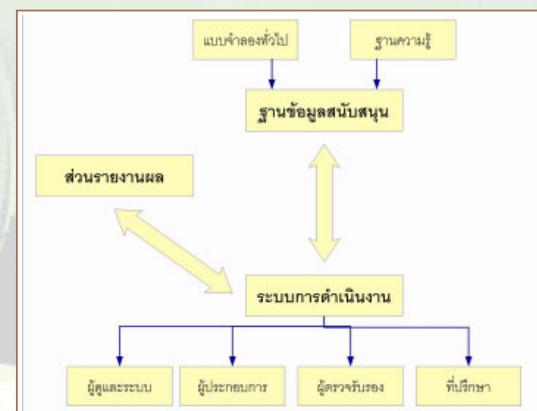
และเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งาน



รูปที่ 1 ตัวอย่างของแบบจำลองทั่วไปสำหรับผลิตภัณฑ์จากไก่

โครงการนี้ได้รับอุดมคุณภาพวิจัยและพัฒนา ภาคีเครือข่ายของการวิจัยและพัฒนา (R&D) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ 112 ศูนย์นักวิชาการและนักวิจัย น้ำมันเชื้อเพลิง ศูนย์นักวิชาการและนักวิจัย จังหวัดนนทบุรี 12120 โทรศัพท์ 02-564-6900 ต่อ 2501-10 โทรสาร 02-564-6901.2

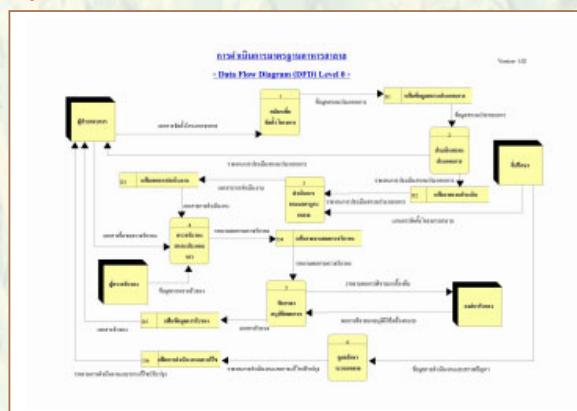
<http://www.nectec.or.th/>



รูปที่ 2 โครงสร้างโดยรวมของโปรแกรมสำเร็จรูป



รูปที่ 3 โครงสร้างการดำเนินงานมาตรฐานอาหารของประเทศไทยที่ได้จากการสำรวจครั้งที่ 1



รูปที่ 4 Data Flow Diagram ของโปรแกรมสำเร็จรูปที่ได้จากการสำรวจครั้งที่ 1

### สรุป

งานนี้ได้ดำเนินการจัดทำแบบจำลองทั่วไปสำหรับมาตรฐานอาหารของประเทศไทย ให้สามารถแข่งขันและบูรณาการได้มากยิ่งขึ้น

### รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจขอรับเพิ่มเติม รายละเอียดโครงการ และความคืบหน้าการวิจัย สามารถเข้าชมได้ที่ <http://www.halal.or.th/anis/index.htm>