



กิจกรรม งานบริการวิชาการ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)

ISTR S

กิจกรรม

งานบริการวิชาการ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับงานบริการวิชาการแก่ชุมชน สังคม ภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรมภายนอก เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนพัฒนา ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ช่วยแก้ไขปัญหา พร้อมให้คำปรึกษา ทางด้านวิชาการต่างๆ โดยเน้นการใช้องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะ ด้านของแต่ละหน่วยงานมาถ่ายทอดและบูรณาการร่วมกับการให้บริการทาง วิชาการ จนสามารถนำไปใช้ได้จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับกิจกรรมการบริการวิชาการ ที่นำเสนอในหนังสือฉบับนี้ เป็นการ รวบรวมตัวอย่างผลงานที่ได้ดำเนินงานในปีงบประมาณ 2557-2558 จำนวน 10 โครงการ ผู้สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ หรืองานบริการวิชาการอื่นๆ สามารถสอบถาม หรือขอรายละเอียดได้ที่

ULTIMATE SOLUTIONS FOR INDUSTRIES

ทุกคำตอบสำหรับทุกอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)

โทรศัพท์ 0-2470-9671-3

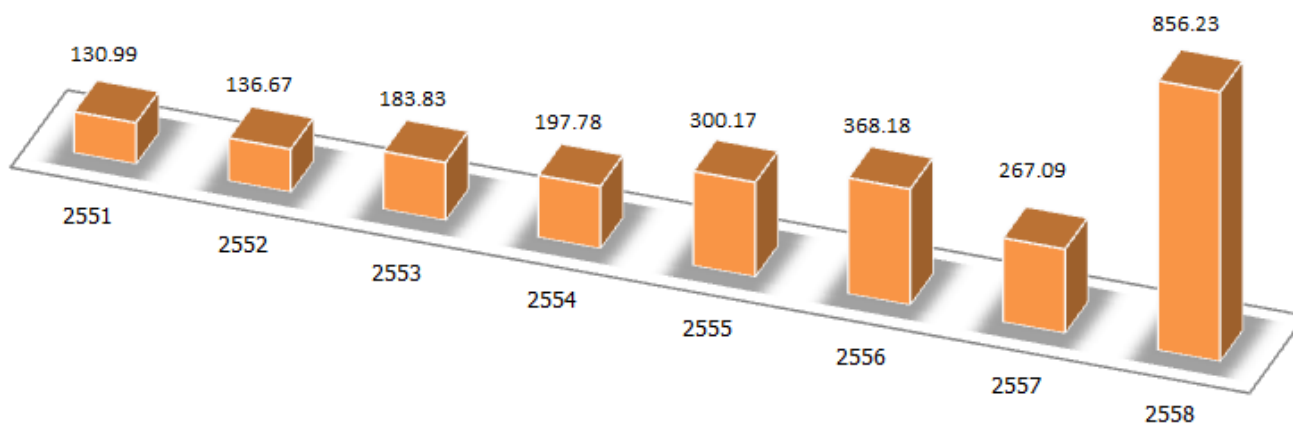
โทรสาร 0-2428-3374

หรือ E-mail : istrs@kmutt.ac.th

รายได้

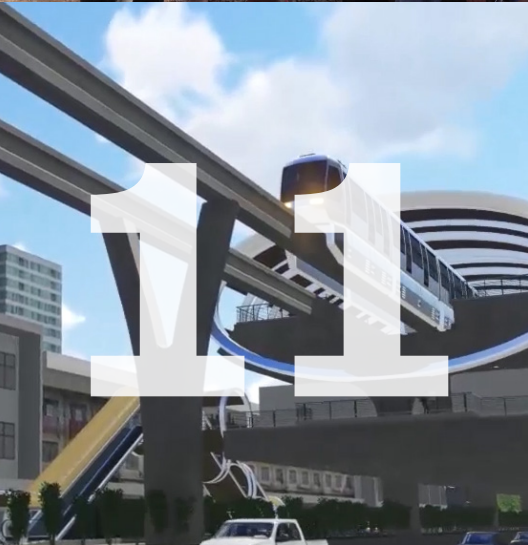
งานบริการวิชาการ

หน่วย : ล้านบาท



ULTIMATE SOLUTIONS FOR INDUSTRIES

ทุกคำตอบสำหรับทุกอุตสาหกรรม



กิจกรรมงานบริการวิชาการ

หน้า

โครงการออกแบบพัฒนาระบบพลังงานไฟฟ้าทดแทนด้วยหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับการดำเนินกิจการในฟาร์มกวาง	6
โครงการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานการท่องเที่ยวไทย ภายใต้โครงการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานสินค้าและบริการท่องเที่ยว	7
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไอน้ำในโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มและโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ	8
โครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบศูนย์ควบคุมโลจิสติกส์สายงานอ้อย Sugarcane Logistics Control Center ระยะที่ 1	9
โครงการวิจัยตรวจสอบการรั่วของท่อส่งผลิตภัณฑ์ด้วยการฟังเสียง	10
โครงการศึกษาออกแบบระบบขนส่งมวลชนโดยระบบราง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	11
โครงการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุดตรวจและเซนเซอร์ด้านเกษตรและอาหารที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล	12
โครงการจัดอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมการผลิต (Retort Supervisors) และหลักสูตรผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Process Authority)	13
โครงการปรับปรุงสมบัติด้านการทนแรงกระแทกของพีวีซีชนิดแข็งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กรอบประตูและหน้าต่างพีวีซีในประเทศ	14
โครงการจัดทำข้อเสนอเชิงยุทธศาสตร์ “แนวทางการจัดการช่องทางการเข้าถึงการพนันของเด็กและเยาวชนผ่านช่องทางออนไลน์หรือสื่อสมัยใหม่”	15



หัวหน้าโครงการ

ดร.วรวิทย์ โกสลาทิพย์

นายวรรณภพ กล่อมเกลี้ยง

ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการออกแบบพัฒนาระบบพลังงานไฟฟ้า ทดแทนด้วยหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับการดำเนินกิจการในฟาร์มกวาง

ดำเนินการพัฒนาระบบการผลิตไฟฟ้าจากแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการสูญเสียประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าต่ำด้วยเทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริก และพัฒนาระบบสำรองไฟฟ้าเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนพลังงานไฟฟ้าในฟาร์ม สามารถลดค่าใช้จ่ายภายในฟาร์มได้ด้วยการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน





หัวหน้าโครงการ

นายเกษมศักดิ์ ศรีธารารธร

ศูนย์รับรองระบบมาตรฐานนานาชาติ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานการ ท่องเที่ยวไทย ภายใต้โครงการตรวจประเมินและ รับรองมาตรฐานสินค้าและบริการท่องเที่ยว

ดำเนินการตรวจประเมินสถานประกอบการ และให้การ
รับรองผู้ประกอบการธุรกิจด้านการท่องเที่ยวหรือหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง ที่ยื่นขอรับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน
จำนวน 12 มาตรฐาน และจำนวน 490 แห่ง ตลอดจนการตรวจ
ติดตามผลการรักษาคุณภาพ (Surveillance) เพื่อให้เกิดการรักษา
คุณภาพอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน





หัวหน้าโครงการ

ผศ.ดร.สุรชัย สนิทใจ

ศูนย์วิศวกรรมอุณหภาพ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไอน้ำใน โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มและโรงงาน ผลิตเยื่อกระดาษ

ให้คำปรึกษาเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานของหม้อน้ำและระบบ
ไอน้ำในแต่ละโรงงาน และลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนถ่ายทอด
ความรู้เกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับ
บุคลากรของโรงงาน เพื่อเป็นการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
นำไปสู่แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม





หัวหน้าโครงการ

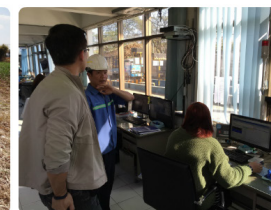
ผศ.ดร.พงษ์ชัย อธิคมรัตน์กุล

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านโลจิสติกส์

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบศูนย์ควบคุม โลจิสติกส์สายงานอ้อย Sugarcane Logistics Control Center ระยะที่ 1

ทำการออกแบบ และพัฒนาต้นแบบระบบเทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร (Pilot Model) ที่ใช้ในการบริหาร
จัดการกระบวนการโลจิสติกส์ขาเข้า (Inbound Logistics) เพื่อ
จำลองสถานการณ์ระบบโลจิสติกส์ขาเข้าของสายงานอ้อย เพื่อการ
จัดสรรทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด





หัวหน้าโครงการ

รศ.วชิระ มีทอง

ผศ.เฉลิมเกียรติ จิระรุ่งเสถียร

ศูนย์เทคโนโลยีซ่อมบำรุงรักษา

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการวิจัยตรวจสอบการรั่วของท่อส่งผลิตภัณฑ์ด้วยการฟังเสียง

การพัฒนาระบบตรวจสอบการรั่วของท่อส่งผลิตภัณฑ์ด้วยอะคูสติกอีมีชัน โดยได้พัฒนาเครื่องต้นแบบ แบบพกพา (portable) ให้สามารถตรวจการรั่วที่หน้างานได้อย่างสะดวก และให้ผลการตรวจสอบที่แม่นยำ เพื่อแก้ปัญหาความยุ่งยากในการเตรียมการและข้อจำกัดต่างๆ ซึ่งขณะนี้เครื่องต้นแบบได้ถูกนำไปใช้จริงแล้วและกำลังเก็บข้อมูลการรั่วเพื่อนำกลับมาใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบการตรวจสอบ และอัลกอริทึมต่อไป





หัวหน้าโครงการ

ดร.นครินทร์ สัทธรรมนวงศ์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการจราจรและขนส่ง

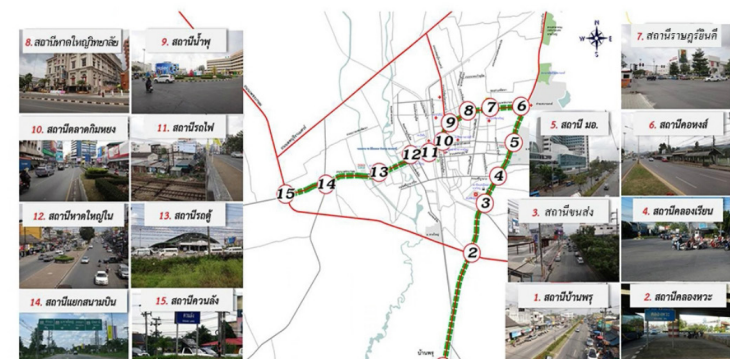
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการศึกษาออกแบบระบบขนส่งมวลชนโดย ระบบราง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ทำการศึกษาความเหมาะสมในการก่อสร้าง การดำเนินการ และการพัฒนาระบบรถไฟฟ้ารางเดี่ยว (Monorail) สำหรับการเดินทางในเขตเมืองหาดใหญ่และพื้นที่ต่อเนื่อง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการเดินทางให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยว ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว และเป็นการแก้ไขปัญหาการจราจร ซึ่งเป็นปัญหาหลักของเมือง



แนวเส้นทางรถไฟฟ้ารางเดี่ยวระยะที่ 1





หัวหน้าโครงการ

รศ.ดร.ประเวทย์ ต้อยเต็มวงศ์

ศูนย์ความปลอดภัยอาหาร

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุดตรวจและ เซนเซอร์ด้านเกษตรและอาหารที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานสากล

ได้พัฒนากระบวนการรับรองวิธีมาตรฐาน การจัดให้จัดหา
เชื้อเป้าหมายที่ต้องทำการตรวจสอบ การทดสอบประสิทธิภาพ
ของชุดทดสอบ การวิเคราะห์ผลและประเมินทางสถิติ การตรวจ
รับรองโดยผู้เชี่ยวชาญ และการดำเนินการหลังที่ชุดทดสอบได้รับ
การรับรอง (downstream management) ซึ่งจะมีชุดทดสอบได้รับ
การรับรองปีละไม่น้อยกว่า 3 ชุดทดสอบ ก่อให้เกิดการนำไปใช้เพื่อ
พัฒนาความปลอดภัยอาหารของประเทศในเชิงพาณิชย์ อันเป็นการ
ทดแทนการนำเข้าและสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ





หัวหน้าโครงการ

ผศ.ดร.ชัยรัตน์ ตั้งดวงดี

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร ร่วมกับ

ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการจัดอบรมหลักสูตร ผู้ควบคุมการผลิต (Retort Supervisors) และหลักสูตรผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Process Authority)

การจัดอบรมในหลักสูตรผู้ควบคุมการผลิต (Retort Supervisors) และหลักสูตรผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Process Authority) ในการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทชนิดที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด ได้ดำเนินการจัดหลักสูตรรวมกันกว่า 10 รุ่น มีผู้ผ่านการอบรมไปแล้วกว่า 700 คน เพื่อให้เกิดความมั่นใจกับผู้บริโภคที่จะได้มาซึ่งอาหารที่มีความปลอดภัยในการบริโภค



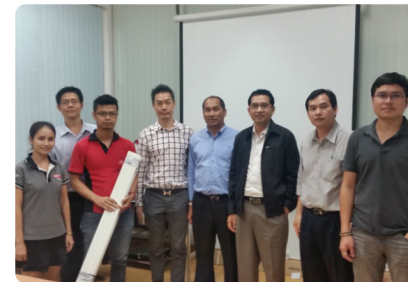


หัวหน้าโครงการ

รศ.ดร.จตุพร วุฒิกนกกาญจน์
 นายวรรณภพ กล่อมเกลี้ยง
 ศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมไทย
 สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการปรับปรุงสมบัติด้านการทนแรงกระแทก
 ของพีวีซีชนิดแข็งเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ
 แข่งขันของผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กรอบประตู
 และหน้าต่างพีวีซีในประเทศ

ดำเนินการปรับปรุงสมบัติเชิงกล ของเส้นโพรไฟล์พีวีซีที่
 ได้จากการอัดรีดโดยกระบวนการผลิตในโรงงาน ให้มีค่าใกล้เคียง
 กับของต้นแบบเส้นโพรไฟล์พีวีซีที่นำเข้าจากบริษัทในประเทศยุโรป
 ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สร้างความโดดเด่นให้กับ
 ผลิตภัณฑ์และต่อยอดทางเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ





หัวหน้าโครงการ

ผศ.ดร.จิรศิลป์ จยารรรณ

ศูนย์การศึกษาด้านการสื่อสารและการบริการครบวงจร
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.

โครงการจัดทำข้อเสนอเชิงยุทธศาสตร์ “แนวทางการจัดการช่องทางการเข้าถึงการพำนัของเด็ และเยาวชนผ่านช่องทางออนไลน์หรือสื่อสมัยใหม่”

เป็นโครงการที่มุ่งศึกษาและเสนอแนวทางจัดการช่องทางการเข้าถึงการพำนัทางออนไลน์ หรือสื่อสมัยใหม่ ของเด็กและเยาวชนในเชิงยุทธศาสตร์ ทั้งนี้เนื่องจากสื่อออนไลน์ เป็นช่องทางที่ง่ายและมีความหลากหลายของรูปแบบการพำนัมาก โดยการวิจัยจะเป็นการวิจัยทั้งทางด้านเทคโนโลยีทางการสื่อสาร กฎหมาย และนโยบายของรัฐ เพื่อนำไปส่งเสริมให้รัฐบาลดำเนินการทางด้านกฎระเบียบต่างๆ ให้ทันต่อสถานการณ์ต่อไป



ULTIMATE SOLUTIONS FOR INDUSTRIES

ทุกคำตอบสำหรับทุกอุตสาหกรรม



สนใจติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่
สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เลขที่ 126 ถ.ประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9671-3 โทรสาร 0-2428-3374 หรือ
www.kmutt.ac.th/istrs หรือ E-mail : istrs@kmutt.ac.th