

**นิทรรศการผลงานวิจัยดีเด่นของคณาจารย์และนักศึกษา
แบ่งผลงานวิจัยเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้**

1.กลุ่มเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

- 1.1 เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้าไร้สายแบบคล้อง
ผลงานของ ผศ.ดร.ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 1.2 มาตรฐานวัดไฟฟ้า 1 เฟสระบบดิจิทัลแบบไร้สาย
ผลงานของ ผศ.ดร.ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

2.กลุ่มคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร

- 2.1 ระบบจดจำใบหน้าด้วย OpenCV
ผลงานของ อ.ประดิษฐ์ พิทักษ์เสถียรกุล
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
- 2.2 เครื่องใส่รหัสอัตโนมัติโดยประยุกต์ใช้ Open Source Hardware
ผลงานของอาจารย์อาคม ไทยเจริญ
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม
- 2.3 ระบบแจ้งเตือนการทำงานผิดปกติและควบคุมอุปกรณ์ในชุมสายโทรศัพท์เคลื่อนที่
(Alarming Notification System for Cellular Basestations)
ผลงานของ ดร.ชัยยศ พิทักษ์
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน
- 2.4 โปรแกรมรู้จำลายมือเขียนพยัญชนะภาษาไทยโดยใช้ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน
Thai Handwritten Consonant Recognition using Support Vector Machine
ผลงานของ ดร.สุพจน์ จันทรวีวัฒน์
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 2.5 อุปกรณ์ควบคุมเมาส์พอยเตอร์สำหรับผู้พิการทางแขน
ผลงานของ อาจารย์ ดร.สมคิด แซ่หลี่
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 2.6 การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย
เรื่อง อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
ผลงานของ นายเกรียง คุปรัตน์
สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา

3.กลุ่มหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติ

3.1 หุ่นยนต์กู้ภัย iRAP PRO.

ผลงานของ นายคชาวุฒิ อุชชิน และคณะ
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ประมุข เจนกิตติยนต์ และ ผศ.ชัชชัย เสริมพงษ์พันธ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.2 จักรยานหุ่นยนต์ ทีม iRAP Freedom

ผลงานของ นายธีรุตล อนุมาศ และคณะ
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ชัยยุทธ บุรณะสิงห์ และ รศ.ดร. สุวัฒน์ กุลธนปรีดา
คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.3 จักรยานหุ่นยนต์ทีม STRI

ผลงานของ นายเจษฎางค์ ถนอมสิน และคณะ
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ปรึกษา ดร.พงษ์ศักดิ์ กীরติวินทกร
ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัวเคลื่อนที่และระบบอัตโนมัติทางไกล

3.4 หุ่นยนต์ A.N.T.Z

ผลงานของ นายเจษฎางค์ ถนอมสิน และคณะ
สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ บุตรดี
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา

4.กลุ่มพลังงานและสิ่งแวดล้อม

4.1 การระเหยของละอองไบโอดีเซล : การวัดและการพัฒนาวิธีวินิจฉัยด้วยแสง

(Evaporation of Biodiesel Spray : Measurements and Development of Optical Diagnostics)

ผลงานของ ผศ.ดร. ปุ้มยศ วัลลิกุล
คณะวิศวกรรมศาสตร์

4.2 การผลิตถ่านอัดแท่งจากกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมเยื่อและ

กระดาษ (Waste to Energy)

ผศ.ดร.เพ็ญจา จิตจำรูญโชคไชย
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

4.3 การออกแบบโครงสร้างบ้านเหล็กรักษ์ธรรมชาติ

ผลงานของ อาจารย์สมลักษณ์ บุญณรงค์
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

4.4 สตีมและออโตเทอร์มอลรีฟอร์มมิงของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วบนตัวเร่งปฏิกิริยา
ประเภท Rh และ Ni

(Catalytic Steam and Autothermal Reforming of Used Lubricating Oil (ULO)
over Rh- and Ni-Based Catalysts)

ผลงานของ ดร.อุณาโลม เวทย์วัฒน์

บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

4.5 กระบวนการลอยตะกอนด้วยอากาศละลาย Dissolved Air floatation (DAF)
Process

ผลงานของ ผศ.ดร.อนุรักษ์ ปิติรักษ์สกุล รศ.ดร.จันทพร ผลากรกุล

และ อาจารย์แสงนวล ศรีรัตนชัชวาลย์

ศูนย์วิจัยด้านเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และพลังงานหมุนเวียน

4.6 มั่งไถ่ยุ่ง

ผลงานของ ดร.ระพีพันธ์ แดงตันกี

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมนาโนและไบโอพลาสติก

4.7 ถูแก้ต้านเชื้อโรคและขจัดกลิ่น

ผลงานของ ดร.ระพีพันธ์ แดงตันกี

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมนาโนและไบโอพลาสติก

4.8 บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพผสมกากอ้อย

ผลงานของ ดร.ระพีพันธ์ แดงตันกี

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมนาโนและไบโอพลาสติก

4.9 ซิลเวอร์นาโนสเปรย์

ผลงานของ ดร.ระพีพันธ์ แดงตันกี

ศูนย์วิจัยอุตสาหกรรมนาโนและไบโอพลาสติก

5.กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตร

5.1 การลดปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำมะพร้าวด้วยเทคนิคพัลส์สนามไฟฟ้าแรงสูงให้
เป็นเครื่องดื่มให้พลังงาน

(Inactivation of Microbial Cells in Coconut – Juice Using High Electrical Field
Pulse Technique for Sport Drink)

ผลงานของ ดร.ทวิวรรณ กังสดาน

บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

ผศ.ศราวุฒิ คลี่สุวรรณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผศ.ดร.ศศิธร คงเรือง

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

5.2 เจลลี่ร่างจืด

ผลงานของ อาจารย์ธีรวรรณ สุวรรณ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

5.3 เห็ดแผ่นปรุงรส

ผลงานของ นางสาวสุนิทร ศรีวัฒน์ นางสาวอรพิน เวชศาสตร์

และนางสาวสุจิตรา ไกรลาส

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุกัญญา วงวาท

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

นอกจากนี้มีบริษัทที่เข้าร่วมแสดงนิทรรศการ 2 บริษัท คือ

1. บริษัท เซฟ ที คัท (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผลงาน : ชุดสาธิตและทดสอบ RCD (Single Phase)

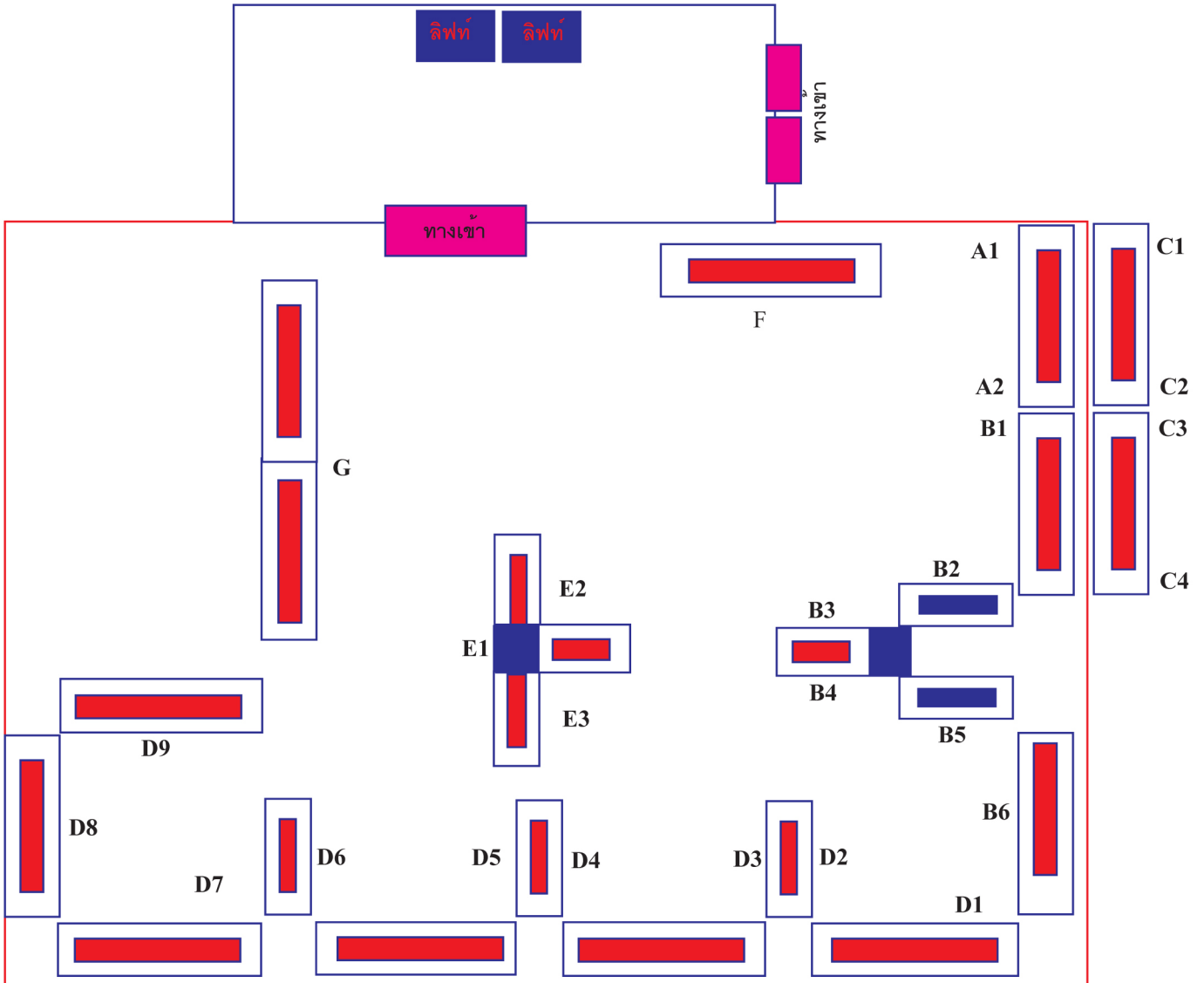
2. บริษัท โตโยตรอน มอเตอร์ จำกัด

ชื่อผลงาน : จักรยานยนต์ไฟฟ้า

แก้ไข ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2553

สรุปจำนวนผลงานที่ร่วมนำเสนองานนิทรรศการทางวิชาการ
เนื่องในโอกาส 20 ปี แห่งความสัมพันธ์ร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ฝรั่งเศส
วันศุกร์ที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2553 เวลา 15.30 น.
ณ ชั้น 1 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนผลงาน	หมายเหตุ
1.	คณะวิศวกรรมศาสตร์	3 ผลงาน	
2.	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	3 ผลงาน	
3.	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	2 ผลงาน	
4.	คณะเทคโนโลยีและการจัดการ อุตสาหกรรม	3 ผลงาน	
5.	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	2 ผลงาน	
6.	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 ผลงาน	
7.	TGGS	2 ผลงาน	
8.	สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา	1 ผลงาน	
9.	สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2 ผลงาน	
10.	ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง	5 ผลงาน	
11.	หน่วยงานภายนอก (บริษัท)	2 ผลงาน	
	รวมทั้งสิ้น	26 ผลงาน	



แปลนพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการภายในอาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี