



ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ชื่อ **ดร.ไพฑูรย์ เต็มสินวานิช**
สัญชาติ **ไทย**
E-mail **paitoontsv.eng@gmail.com**

ประวัติการศึกษา

วิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (ไฟฟ้า)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (GPAX 3.09)
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (GPAX 3.57)
ปริญญาเอก (สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (GPAX 3.20)

สมาชิกสภาวิศวกร

ภาคีวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	เลขทะเบียน	ภพก.11432
ภาคีวิศวกรรมเครื่องกล (พิเศษ)	เลขทะเบียน	พก.634

ประวัติการฝึกอบรม

- Expert Training จัดโดยโครงการ Industrial Energy Efficiency Project ปี 2555 - 2556
 - Energy Management System (ISO50001)
 - Steam System Optimization
 - Compress Air Optimization
- Basic Offshore Safety Training for Infrequent Travellers
- Energy Conservation in Industries (Japan)

- Thailand Quality Award
- Iso9000 Implementation and Internal audit
- Iso9000 lead assessor course
- Iso14000 Implementation and Internal audit
- Productivity Improvement
- Quality control circle
- Quality control 7 tool
- Balanced Scorecard
- Benchmarking
- Six sigma

ประวัติการทำงาน

2543 - ปัจจุบัน

- ผู้จัดการทั่วไป และที่ปรึกษา บริษัท เอ็นเนอร์จีเนียส จำกัด
- ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะทำงานและพิจารณาคัดเลือกอุตสาหกรรมดีเด่น Prime Minister Industrial Award (ประเภทการจัดการพลังงาน) กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2547-2563
- กรรมการประเมิน การติดตามตรวจสอบ การจัดการสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และประสิทธิภาพการใช้พลังงานในนิคมอุตสาหกรรม (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
- คณะกรรมการที่ปรึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการร่างหลักสูตรการจักระบบการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ)
- กรรมการพัฒนาหลักสูตรโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการตรวจวิเคราะห์การอนุรักษ์พลังงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ (กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน สำนักพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน)
 - วิทยากรหลักสูตรการจัดการพลังงาน
 - วิทยากรหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ
 - วิทยากรหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในระบบไอน้ำ
 - ออกแบบการทดลอง ระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้า ระบบอัดอากาศ
- วิทยากรรับเชิญ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (การจัดการพลังงาน)
- วิทยากรรับเชิญ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน)
- วิทยากรรับเชิญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

- วิทยากรรับเชิญ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทยญี่ปุ่น
 - หลักสูตร การตีความ ISO 50001 (การจัดการพลังงาน)
 - หลักสูตร การวางแผนการจัดการพลังงานด้วย TSV Energy Chart
 - หลักสูตร Internal Energy Management System Auditing (ISO 50001)
- วิทยากรรับเชิญ สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (การจัดการพลังงาน)
- วิทยากรรับเชิญ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- วิทยากรรับเชิญ ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิค (ประเทศไทย)
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. ศรีไทยซูเปอร์แวร์
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. เจริญโภคภัณฑ์
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. ไทยคอนเทนเนอร์ (ระยอง)
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. ไทยคอนเทนเนอร์ (ชลบุรี)
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. ไทยคอนเทนเนอร์ (ราชบุรี)
- วิทยากรรับเชิญ บจ. มิตรชยุ ไฮยีน แมททีเรียล
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. ปตท. โกลบอล เคมีคอล
- วิทยากรรับเชิญ บมจ. ผาแดง อินดัสตรี
- วิทยากรรับเชิญ บจ. ไทยพีเอ็น
- ที่ปรึกษา การฝึกอบรมการสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์พลังงาน และกิจกรรมกลุ่มย่อยเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2565
- ที่ปรึกษา การฝึกอบรมระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนอม จำกัด ปี 2565
- วิทยากรรับเชิญและที่ปรึกษา การฝึกอบรมและให้คำปรึกษาการทำ Energy Chart (เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในกระบวนการผลิต) บริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด ปี 2565
- ที่ปรึกษา โครงการให้คำปรึกษาการจัดการพลังงาน และจัดทำมาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย บริษัท ลูเมนตัม อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2565
- หัวหน้า โครงการกิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อพัฒนาศักยภาพ SMEs ให้รองรับการเปลี่ยนแปลง ภายใต้โครงการการปรับปรุงกิจให้รองรับการเปลี่ยนแปลง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปี 2564
- หัวหน้า โครงการกิจกรรมให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการยกระดับการผลิตด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีและดิจิทัล ภายใต้โครงการ 10.1-1: การยกระดับอุตสาหกรรมอาหารทะเลให้เป็นศูนย์กลางผลิตอาหารทะเลแห่งอนาคต (Transforms Seafood Industries to Hub of Seafood) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปี 2564

- หัวหน้า โครงการการจัดการกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (IoT & Embedded Technology) ภายใต้โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (ภูมิภาค) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปี 2564
- หัวหน้า โครงการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการยกระดับการผลิตด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีและดิจิทัล ภายใต้โครงการ 10.1-1: การยกระดับอุตสาหกรรมอาหารทะเลให้เป็นศูนย์กลางผลิตอาหารทะเลแห่งอนาคต (Transforms Seafood Industries to Hub of Seafood) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปี 2564
- ที่ปรึกษา โครงการ ISO 50001 บริษัท ซีพีแรม จำกัด ปี 2564
- ที่ปรึกษา ด้านการจัดการพลังงาน บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ปี 2564
- ผู้จัดการโครงการและที่ปรึกษา การฝึกอบรมและให้คำปรึกษา Supply Chain & Logistics Management บริษัท พรีเมียร์แคนนิ่งอินดัสตรี จำกัด ปี 2564
- หัวหน้าทีมผู้เชี่ยวชาญ โครงการตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ปี 2560-2564
 - บริษัท ซีพีแรม จำกัด (สาขา ลาดหลุมแก้ว)
 - บริษัท ซีพีแรม จำกัด (สาขา ชลบุรี)
 - บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด
 - บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขา อยุธยา)
 - บริษัท เอฟแอนด์เอ็น แดรี่ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (สาขา ปากช่อง)
 - บริษัท ไฮเพรส เซมิคอนดักเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท ไทยนครพัฒนา จำกัด
 - บริษัท วนชัย กรู๊ป จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี)
 - บริษัท ปาร์ติเกิ้ล แพลนเนอร์ จำกัด
 - บริษัท พรีเมียร์แคนนิ่งอินดัสตรี จำกัด
 - บริษัท เฟรนด์ชิพ คอร์น สตาร์ช จำกัด
 - บริษัท แวนต้าแพค จำกัด
 - บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน)
 - บริษัท ไกรเนอร์ ไปโอ-วัน (ไทยแลนด์) จำกัด
 - บริษัท ไดกิน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท ซูมิริโกะ อีสเทิร์น รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท ซีพีออลล์ จำกัด (มหาชน) (อาคารกระจายสินค้า DC4)
 - บริษัท ซีพีออลล์ จำกัด (มหาชน) (ศูนย์กระจายสินค้า CDC)
 - บริษัท ซีพีออลล์ จำกัด (มหาชน) (ศูนย์กระจายสินค้า RCD)
 - บริษัท ซีพีออลล์ จำกัด (มหาชน) (ศูนย์กระจายสินค้า CFDC)

- บริษัท ซีพีออลล์ จำกัด (มหาชน) (ศูนย์กระจายสินค้า DC MC)
- บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด
- บริษัท ไทยฟูจิโบทैกซ์ไทล์ จำกัด
- บริษัท เดอะ เฟ็ท จำกัด
- บริษัท จี-เทคคูปโตะ อีสเทิร์น จำกัด (สาขา ฉะเชิงเทรา)
- บริษัท จี-เทคคูปโตะ อีสเทิร์น จำกัด (สาขา ระยอง)
- บริษัท ยูนิเวอร์แซล โพลีแบค จำกัด
- บริษัท ดีแซดการ์ด (ไทยแลนด์) จำกัด
- บริษัท ไทยไวร์โปรดักท์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท จงสถิตย์ จำกัด (สาขา บางขุนเทียน)
- บริษัท จงสถิตย์ จำกัด (สาขา สมุทรสาคร)
- บริษัท บันได นัมโกะ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สุวรรณ ราชพลักษณ์ปาร์ค จำกัด (เดอะเซอร์เคิล ราชพลักษณ์)
- บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท สหไทยการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ จำกัด
- บริษัท พัฒนาผ้าไทย จำกัด
- บริษัท ทานากะ อาอิ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอเอสเอ คอนเทนเนอร์ จำกัด
- บริษัท โรงงานแม่รวัย จำกัด
- บริษัท ทีมพลาสติก เคมีคอล จำกัด
- บริษัท สยาม ยามาโมริ จำกัด
- บริษัท ยามาโมริ จำกัด
- บริษัท ฟู้ดแอนด์ดริ้งส์ จำกัด (มหาชน) 1
- บริษัท ฟู้ดแอนด์ดริ้งส์ จำกัด (มหาชน) 2
- บริษัท ดีสโตน จำกัด
- บริษัท ดีรับเบอร์ จำกัด
- บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี โพลเมอร์ จำกัด
- บริษัท ลูเมนตัม อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด
- บริษัท จินเทค (ประเทศไทย) จำกัด
- สถานีสูบน้ำมันโรงกลั่นดอนเมือง
- สถานีสูบน้ำมันโรงกลั่นบางจาก
- สถานีสูบน้ำมันช่องนนทรี

- โรงแรมศิวาเทล กรุงเทพ
- โรงแรม อวานี เอเทรียม
- โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค ไฮટેล
- โรงพยาบาลเอกชล 1
- โรงพยาบาลเอกชล 2
- โรงพยาบาลนนทเวช
- บริษัท ไทยฟิล์ม อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
- อื่นๆ
- ที่ปรึกษา โครงการลงทุนปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ปี 2563
- ที่ปรึกษา โครงการการอนุรักษ์พลังงานในกระบวนการผลิตด้วย TSV Energy Chart บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ปี 2563
- ที่ปรึกษา โครงการอนุรักษ์พลังงาน โรงงาน EBSM บริษัทในเครือไออาร์พีซี ปี 2563
- ผู้จัดการโครงการและที่ปรึกษา การฝึกอบรมและให้คำปรึกษา การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานภายในกระบวนการผลิต บริษัท เดอะ เพ็ท จำกัด ปี 2563
- ผู้จัดการโครงการและที่ปรึกษา การฝึกอบรมและให้คำปรึกษา การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ที.แมนูแฟคเจอร์ ปี 2563
- ผู้ตรวจประเมิน โครงการตรวจสอบและรับรองระบบการจัดการพลังงานตามกฎหมาย ปี 2563
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปสู่อุตสาหกรรม 4.0 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2562
- โครงการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปสู่อุตสาหกรรม 4.0 (ภายใต้โครงการ Flagship พัฒนายกระดับอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปภาคกลางสู่อุตสาหกรรม 4.0) ปี กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2562
- กิจกรรมพัฒนาระบบมาตรฐานหรือผลิตภาพในอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปสู่สากล ภายใต้กิจกรรม 8.3 - 1 เพิ่มศักยภาพและยกระดับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2562
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาคุณภาพด้วยเครื่องมือการเพิ่มผลผลิต กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2562
- โครงการส่งเสริมและพัฒนาเอสเอ็มอี แนวทางที่ 1 ภายใต้งบประมาณกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2562

- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการยกระดับการใช้พลังงานในระบบไอน้ำสำหรับโรงงานควบคุม ภายใต้งบกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมปี 2561
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการบริหารธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2561
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการลงทุนปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ปี 2560
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารเข้าสู่ Industrial 4.0 ปี 2561
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการอนุรักษ์พลังงาน โรงงาน ADU บริษัทในเครือ ไออาร์พีซี ปี 2560
- ผู้จัดการโครงการ โครงการตรวจวัดประสิทธิภาพพลังงานและเครื่องจักรอุปกรณ์ โรงไฟฟ้าขนอม ปี 2560
- ผู้จัดการโครงการ โครงการตรวจวัดประสิทธิภาพพลังงานและเครื่องจักรอุปกรณ์ สถานทูตอเมริกัน ปี 2560
- ผู้จัดการโครงการ โครงการตรวจวัดประสิทธิภาพพลังงานและเครื่องจักรอุปกรณ์ อาคารเซ็นเตอร์พอยต์บายสยามเซ็นเตอร์ ปี 2560
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการ/กิจกรรมพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน 20 โรงงาน ปี 2559 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการลดการใช้พลังงานในโรงงาน SME (ภายใต้งบค่าใช้จ่ายในการลดการใช้พลังงานในโรงงานวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม) จำนวน 100 โรงงาน ปี 2559 กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาบุคลากรด้านระบบการใช้พลังงาน จากกรณีตัวอย่างในอาคารที่ประสบความสำเร็จ ปี 2559 สำนักพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงาน แยกตามประเภทอุตสาหกรรม ปี 2558 สำนักพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงาน จากกรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จในอาคาร ปี 2558 สำนักพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการศึกษาแนวทางการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรมแต่ละภูมิภาค สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2558
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการตรวจสอบรายงานระบบการจัดการพลังงานโรงงาน (AC) ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย ภายใต้การสนับสนุนของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษากิจกรรมการบริการเงินสมทบเงินสมทบจ้างที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิต การจัดการ การตลาด และการบริการ (Consultancy Fund : CF) ปี 2558 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา การตรวจวัดและวิเคราะห์พลังงาน บริษัท Big C Super Center จำกัด ปี 2558
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา ISO 50001 โรงงานไทยนิปปอนรับเบอร์ ปี 2558
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา ISO 50001 โรงงานน้ำตาลตะวันออก ปี 2558
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา การฝึกอบรมการวางแผนการอนุรักษ์พลังงานด้วย TVS Energy Chart สำหรับกลุ่มโรงงาน IRPC ปี 2558
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา การฝึกอบรมการวางแผนการอนุรักษ์พลังงานด้วย TVS Energy Chart สำหรับโรงงาน กรุงเทพฯ ฯ ผลิตเหล็ก ปี 2558
- ผู้จัดการโครงการ และหัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการอนุรักษ์พลังงานแยกตามประเภทอุตสาหกรรม สำนักพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปี 2557
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการพัฒนาสื่อเผยแพร่ความรู้การอนุรักษ์พลังงานภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์การเผยแพร่แนวทางอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2557
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการผลิตสื่อเผยแพร่ความรู้การอนุรักษ์พลังงานภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์การเผยแพร่แนวทางอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2557
- วิทยากรและที่ปรึกษา โครงการตรวจประเมินการอนุรักษ์พลังงาน บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (2557) (การอนุรักษ์พลังงาน Gas Turbine Compressor และระบบการผลิตก๊าซธรรมชาติ ณ แท่นขุดเจาะบงกตใต้)
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา กิจกรรมการบริการเงินสมทบเงินสมทบจ้างที่ปรึกษา เพื่อปรับปรุงการผลิต การจัดการ การตลาด และการบริการ (Consultancy Fund : CF) ปี 2557 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา การฝึกอบรมการวางแผนการอนุรักษ์พลังงานด้วย TVS Energy Chart สำหรับกลุ่มโรงงาน PTTGC ปี 2557
- วิทยากรและที่ปรึกษา โครงการตรวจประเมินการอนุรักษ์พลังงาน บริษัทปตท.สผ.จำกัด (2556) (การอนุรักษ์พลังงาน Gas Turbine Compressor และระบบการผลิตก๊าซธรรมชาติ ณ แท่นขุดเจาะบงกตเหนือ)
- ที่ปรึกษา การเพิ่มประสิทธิภาพระบบความร้อนร่วม (Gas Turbine Generator) บริษัท บริษัท เอเชียน ซูพีเรียฟูด (2555)
- ที่ปรึกษา การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานด้วยระบบความร้อนร่วม (Steam Turbine Generator) บริษัท สุราบางยี่ขัน (2555)
- วิทยากรและที่ปรึกษา โครงการ Eco-Tool บมจ.ไทยคอนเทนเนอร์ (ชลบุรี) (2556)
- วิทยากรและที่ปรึกษา ISO 50001
 - บริษัท สุราบางยี่ขัน (2555 - 2556)
 - บริษัท เอเชียน ซูพีเรียฟูด (2555 - 2556)
 - บริษัท ไทยเบตเตอร์ฟูด (2555 - 2556)
 - บริษัท ซีพีเอฟ หนองจอก (2555 - 2556)
 - บริษัท พูนสุขชน จำกัด (2556 - 2557)
 - บริษัท ชีนเอก (เชียงใหม่) จำกัด (2556 - 2557)
 - บริษัท มายเฮลตี้ฟูด จำกัด (2556 - 2557)
 - บริษัท เจ เอส พลาสติก จำกัด (2555 - 2556)
- วิทยากรรับเชิญ และกรรมการพัฒนาหลักสูตร โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการตรวจวิเคราะห์การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจ (ปี 2555 โครงการภายใต้การสนับสนุนของ พพ. กระทรวงพลังงาน)
- วิทยากรรับเชิญ การส่งเสริมเทคโนโลยีด้านพลังงาน โครงการ ECO Town (ปี 2554 - 2555 โครงการภายใต้การสนับสนุนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจที่ประสบอุทกภัย (2554 - 2555 โครงการภายใต้การสนับสนุน พพ. กระทรวงพลังงาน)
- หัวหน้าโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (PSME : 2553 - 2554 โครงการภายใต้การสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ การบริหารโครงการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 7 (Total Energy Management : TEM 7 : 2552 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)

- หัวหน้าโครงการ การให้คำปรึกษาการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 7 (Total Energy Management : TEM 7 : 2552 โครงการภายใต้การดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ การบริหารโครงการการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 6 (Total Energy Management : TEM 6 : 2551 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ การให้คำปรึกษาการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 6 (Total Energy Management : TEM 6 : 2551 โครงการภายใต้การดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการการจัดการพลังงานทั่วทั้งองค์กร สำหรับอุตสาหกรรม โรงแรม และการบริหารการเปลี่ยนแปลง (Total Energy Management and Change Management : TEM and CM : 2549 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงพลังงาน)
- หัวหน้าโครงการ ฝึกอบรมและพัฒนานักวิจัยพลังงาน (ปี 2549 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 4 (Total Energy Management : TEM 4 : 2549 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ การสร้างนวัตกรรมใหม่สำหรับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ ด้านผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต ภายใต้งานยกระดับเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการ (2548 โครงการภายใต้การดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ ฝึกอบรมและพัฒนานักวิจัยพลังงาน (ปี 2548 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าโครงการ การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 2 (Total Energy Management : TEM 2 : 2547 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการศึกษาแนวทางการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม (2547 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงพลังงาน)

- ที่ปรึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา CU-QA (1/4/44-1/4/45)
 - สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - สำนักบริหารทรัพยากรมนุษย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษา ISO 9000
 - ศูนย์บรรณสารสนเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (15/01/2548-15/02/2549)
 - ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (15/01/2548-15/02/2549)
 - บริษัท Yellowcare จำกัด (Angle stony) (15/3/46-10/1/47)
 - บริษัท F.B.C. international จำกัด (15/3/46-10/1/47)
 - บริษัท SL PLASTIC จำกัด (1/3/43-10/12/43)
 - บริษัท THAI AUTOCYCLE จำกัด
 - บริษัท SYK IMPORT EXPORT จำกัด
 - บริษัท HIFI-HITEC จำกัด (15/2/43-10/10/43)
 - บริษัท OPS MOBILE AUDIO จำกัด (15/2/43-10/10/43)
 - บริษัท ULTRACORE จำกัด (1/2/46-10/10/46)
 - บริษัท เจียฮงเยลโลพลาสติก จำกัด (15/3/46-10/1/47)
- หัวหน้าทีมที่ปรึกษา โครงการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารธุรกิจที่ประสบอุทกภัย (2554 - 2555 โครงการภายใต้การสนับสนุน พพ. กระทรวงพลังงาน)
 - บริษัท เนเจอร์ แอล เอสอาร์ จำกัด
 - บริษัท เจียฮงเยลโลพลาสติก จำกัด
 - บริษัท เจ เอส อุตสาหกรรม จำกัด
 - บริษัท มิตรมงคลอุตสาหกรรม จำกัด
 - บริษัท เอราวัณรับเบอร์ จำกัด
- วิทยากรรับเชิญ การส่งเสริมเทคโนโลยีด้านพลังงาน โครงการ ECO Town (ปี 2554 - 2555 โครงการภายใต้การสนับสนุนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย)
 - บจก. เนสท์เล่ (ไทย) นิคมาบางชัน
 - บจก. มิตซูบิชิ อิเล็กทรอนิกส์ นิคมาบางชัน
 - บจก. ยูเนี่ยนไทย-นิจิบัน นิคมาบางชัน
 - บจก. รอยัลสตีล อินดัสตรี นิคมาสมุทรสาคร
 - บจก. เวเบอร์ มาร์คกิ้ง นิคมาสมุทรสาคร
 - บจก. เอเพ็กซ์ เซอร์คิต นิคมาสมุทรสาคร

- บจก. คาร์ดิแนล เฮลท์ 222 (ปทท.) นิคมาอมตะซีดี
- บจก. โดแนลด์สัน (ปทท.) นิคมาอมตะซีดี
- บจก. ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง นิคมาอมตะซีดี
- หัวหน้าโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (PSME : 2553 - 2554 โครงการภายใต้การสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
 - บริษัท เจ เอส อุตสาหกรรม จำกัด
 - บริษัท มิตรมงคลอุตสาหกรรม จำกัด
 - บริษัท อุตสาหกรรม 1999 จำกัด
 - บริษัท สหกระดาษไทย จำกัด
- หัวหน้าโครงการ การบริหารโครงการการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 7 (Total Energy Management : TEM 7 : 2552 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนของกระทรวงอุตสาหกรรม) หน่วยร่วมที่ร่วมดำเนินโครงการ ได้แก่
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 - ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย
 - มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 - มหาวิทยาลัยนเรศวร
 - สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
 - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี
 - บริษัท เอ็นจีเนียริ่ง โซลูชั่น โพรไวเดอร์
 - บริษัท ควอลิตี้ แซททีสไฟต์ จำกัด
 - บริษัท ออฟติมอล เอ็นจีเนียริ่ง
 - บริษัท แอดเวน เอ็นเนอร์ยี เซฟวิ่ง จำกัด
- หัวหน้าโครงการ การให้คำปรึกษาการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 7 (Total Energy Management : TEM 7 : 2552 โครงการภายใต้การดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
 - บริษัท พานาโซนิค อิเล็กทริก เวิร์คส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 - บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 - บริษัท เอสอีดับบลิวเอส-คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท เอ็กซ์ทริมแพคเกจจิ้ง จำกัด

- บริษัท ไทยนิสเซลล์ามิเนชั่น จำกัด
- บริษัท เอบีบี จำกัด
- บริษัท เซฟตี้ แบรินด์ 555 จำกัด
- บริษัท เพรสซิเด็นท์ออฟฟิศ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
- บริษัท กรุงไทยพลาสติก จำกัด
- บริษัท คอร์เนล โพลีเมอร์ จำกัด
- หัวหน้าโครงการ การบริหารโครงการการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 6 (Total Energy Management : TEM 6 : 2551 โครงการภายใต้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม) หน่วยร่วมที่ร่วมดำเนินโครงการ ได้แก่
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 - สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย
- หัวหน้าโครงการ การให้คำปรึกษาการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 6 (Total Energy Management : TEM 6 : 2551 โครงการภายใต้การดำเนินงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ โดยการสนับสนุนกระทรวงอุตสาหกรรม)
 - บริษัท สเปนชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด
 - บริษัท เหล็กแผ่นเคลือบไทย จำกัด
 - บริษัท ยู.เอ็ม.ซี.ไดคาสติ้ง จำกัด
 - บริษัท ซินเจนทาซีตส์ จำกัด
 - บริษัท ไลอ้อนฟู้ดแวร์ จำกัด
- โครงการการจัดการพลังงานทั่วทั้งองค์กรสำหรับอุตสาหกรรมโรงแรม และการบริหารการเปลี่ยนแปลง (2549 - 2550)
 - โรงแรม ดุสิตรีสอร์ท พัทยา
 - โรงแรม มลิเนียม ฮิลตัน
 - โรงแรม โซฟีเทล เซ็นทรัล
 - โรงแรม ปทุมวันปริ๊นเซส
 - โรงแรม เอวัน เดอะรอยัลครุส
 - โรงแรม เซอร่าตัน พัทยา รีสอร์ท
 - โรงแรม บันยันทรี กรุงเทพฯ
 - โรงแรม ปารีส รีสอร์ท จำกัด (ในเครือเสม็ดรีสอร์ทกรุ๊ป)

- บ.เสม็ดทรี จำกัด (ในเครือเสม็ดทรีรีสอร์ท)
- อ่าวพร้าวรีสอร์ท (เสม็ดทรีรีสอร์ททกรู๊ป)
- โรงแรม อโนมา
- โรงแรม เอเซีย
- โรงแรม เดอร์ไทด์ รีสอร์ท
- โรงแรม บางกอกเซ็นเตอร์
- โรงแรม แม่น้ำ
- โรงแรม เดอะสยามเฮอริเทจ
- โรงแรม รามากาเด็นท์
- โรงแรม เอสซี พาร์ค
- โรงแรม สวิสไฮเทล
- โรงแรม ปริ้นตัน พาร์ค
- โรงแรม เมโทโพลิเทน
- โรงแรม ไซน่าทาวน์
- โรงแรม แกรนด์ไซน่า
- โรงแรม ฮอติเดย์ อินน์ รีสอร์ท รีเจ้นท์ บีช ชะอำ
- โรงแรม รอยัล ซิตี
- โรงแรม ระยองออกคิด
- โรงแรม ระยองวิลล่า 1
- โรงแรม สีสลมซิตีไฮเทิล
- โรงแรม สีมานานี
- โรงแรม ลองบีชการ์เด้น แอนด์ สปา
- โรงแรม ซีบรีช
- โรงแรม โบตานี ลอดจ์
- โรงแรม พันทิพย์ คอร์ต
- โครงการ การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 4 (2549-2550)
 - บริษัท ยูเนี่ยนเบิ้ลท์
 - บริษัท ไทยโอซูก้า
 - บริษัท บางกอกโพลีบอด์
 - บริษัท สมุทรสาครพิมพ์ผ้า
 - บริษัท รอยัลแคน
 - บริษัท วรกีจมนตรี

- บริษัท สีนอนันต์
- บริษัท โตโยอิง
- บริษัท สหวิริยา เพลทมิล
- บริษัท ชันโย อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย)
- บริษัท เอส บี อุตสาหกรรม
- โครงการ การสร้างนวัตกรรมใหม่สำหรับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ ด้านผลิตภัณฑ์ (2548 - 2549)
 - บริษัท ไทเกอร์ มอเตอร์ จำกัด
 - บริษัท แอมพลาสติก อาแอนดี จำกัด
 - บริษัท B.T.E จำกัด
 - บริษัท P.D.K. จำกัด
 - บริษัท โมลเมท จำกัด
 - บริษัท คอมแพ็ค อินเตอร์เนชั่นแนล (1994) จำกัด
 - บริษัท ไทยพัฒนาเครื่องยนต์ จำกัด
 - บริษัท C.M.I. จำกัด
- โครงการ การจัดการพลังงานแบบ สมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม (2547 - 2548)
 - บริษัท อาร์มาเซล (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท คอมแพ็ค อินเตอร์เนชั่นแนล (1994) จำกัด
 - บริษัท เมโทร เอ็ม ดี เอฟ จำกัด
 - บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร จำกัด
 - บริษัท เดอะโคเซ็ท โปรดักส์ (2000) จำกัด
 - บริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารเซฟซี้อย จำกัด
 - บริษัท ไดนามิคสปริง จำกัด
 - บริษัท สี่พัฒนาผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 - บริษัท เอ็น แอนด์ เอ็น ฟู้ดส์ จำกัด
 - บริษัท มาห์เล สยาม ฟิลเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
 - บริษัท เควาย อินเตอร์เทรด จำกัด
 - บริษัท คงคาแมนูเฟเจอร์เรอร์ จำกัด
 - บริษัท สยามสแตนเลสตีล จำกัด
 - บริษัท แปซิฟิกพอกย้อม จำกัด
 - บริษัท พี.พี.เท็กซ์ไทล์ พิมพ์ย้อม จำกัด
 - บริษัท ไทยชนาธร อุตสาหกรรม จำกัด

- บริษัท ซี.พี.อินเตอร์พู้ดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- บริษัท จรุงไทย ไวร์แอนเคเบิล จำกัด
- บริษัท ไทยอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา จำกัด
- บริษัท คอทโก้แมททอลเวอร์คส์ จำกัด
- โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม (2548 - 2549)
 - บริษัท ชันโย เซมิคอนดักเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท อุตสาหกรรมนมไทย จำกัด
 - บริษัท ฝาจีบ (มหาชน) จำกัด
 - บริษัท แอดแวนเทจ ฟูดแวร์ จำกัด
- ที่ปรึกษา การจัดระบบการจัดการพลังงาน
 - บริษัท คาโปรแลคตัมไทย จำกัด (มหาชน)
 - บริษัท เจียมพัฒนานิตตั้ง จำกัด
 - บริษัท ไทยรุ่งยูเนี่ยนคาร์ จำกัด
 - บริษัท สยามสตีลอินเตอร์ฯ จำกัด
 - บริษัท ไทนอกซ์สตีล จำกัด
 - บริษัท ศิลปะสนี่ จำกัด
 - บริษัท น้ำมันปิโตรเลียม จำกัด
 - บริษัท ศรีสำอาง จำกัด
 - บริษัท เสถียรพลาสติค จำกัด
 - บริษัท ศาลติ กรีนแพค จำกัด
 - บริษัท ไดมอนด์ส จำกัด
 - องค์การเภสัชกรรม
 - บริษัท คอทโก้ เอสวี อุตสาหกรรม จำกัด
 - บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด
 - บริษัท ทรัพย์สุนทร จำกัด
 - บริษัท อินเทคฟีด จำกัด
 - บริษัท เจ้าคุณเกษตรพีชผล จำกัด
 - บริษัท ชันฟีด จำกัด
 - บริษัท บางชันออโตแอสแซมบลี จำกัด
 - บริษัท ไทยทอย จำกัด

2540 - 2543

วิทยากรและที่ปรึกษา บริษัท VALUE BUSINESS CONSULTANCE จำกัด

2538 – 2540

ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท INTERNATIONAL LIFT INDUSTRY จำกัด

2536 – 2538

วิศวกร บริษัท F.A. TECH จำกัด

ผลงานวิชาการ

- หลักสูตร “ ENERGY MANAGEMENT SYSTEM”
- หลักสูตร PRODUCTIVITY AND QCC MANAGEMENT SYSTEM
- บทความวิชาการ “การจัดการพลังงานทั่วทั้งองค์กร และ Prime Minister Award” วารสารพลังงาน สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ.2549
- บทความวิชาการ “Total Energy Management and Change Management” APIEMS Conference 2006



ENERGENIUS