

**Don't miss**  
your opportunity to network at  
the region's most important  
engineering event



If you are a stakeholder in the Engineering, Energy and Electrical sectors you must be at E5. The companies or organisations whose core activities fall into one or more of the following categories should visit E5 2009.

**ร่วม...ชม** เทคโนโลยีระดับโลกและนวัตกรรมประหยัดพลังงาน พร้อมร่วม  
ค้นหาทางออกฟ้าวิฤกฤตให้กับธุรกิจของท่าน  
*วิศวกร สถาปนิก ผู้รับเหมา นักธุรกิจ  
ที่ปรึกษาโครงการ และผู้ประกอบการ*  
**ไม่ควรพลาด!!**

Conference Partners:



# The E5 Engineering Series 2009 Conference

**"Advancement through Engineering Innovation, Energy Efficiency & Renewables"**

The 2009 conference committee has been formed of **MEA** (Metropolitan Electricity Authority), **TEMCA** (Thai Electrical & Mechanical Contractors Association), **TIEA** (Illumination Engineering Association of Thailand), **MECT** (Mechanical & Electrical Design & Consultant Association of Thailand), and **BSA** (The Building Safety Inspectors and Officers Association) invite topics to include energy-efficiency, renewable energy, regional markets, regulations and the management training programmes.

**"ก้าวล้ำนำหน้าด้วยนวัตกรรมการจัดการพลังงาน  
อย่างมีประสิทธิภาพและพลังงานทดแทน"**

ครั้งแรกของความร่วมมือกันจาก 5 องค์กรภาครัฐ ไม่ว่าจะเป็นการไฟฟ้านครหลวง สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย สมาคมวิศวกรออกแบบและปรึกษาเครื่องกล และสมาคมผู้ตรวจสอบและบริหารความปลอดภัยอาคาร กับการประชุมสัมมนาที่จะผลักดันอุตสาหกรรม ธุรกิจ บุคลากรในวงการไปสู่ระดับโลก

E5-Opening Ceremony & MEA Conference		วันพฤหัสบดี 18 มิถุนายน 2552 At Plenary Hall
<b>Opening Session</b>		
08.30	Delegate Registration	
09.00	Arrival of Guests and VIPs	
09.15	Arrival of the Guest of Honour	
09.40	Welcome Address by <b>Mr.Patrapee Chinachoti</b> Chairman of Bangkok Exhibition Services Ltd.	
09.50	Welcome Address by <b>Mrs. Supawan Teerarat</b> Exhibition Director and Acting President of Thailand Convention and Exhibition Bureau (TCEB)	
10.00	Welcome Address by <b>Mr.Pornthape Thunyapongchai</b> MEA Governor, Representative of Conference Organising Committee	
10.10	Opening Address by <b>H.E. Mr. Chavart Charnvirakul</b> The Minister of Interior	
10.20	Ribbon Cutting follows VIP by tour of exhibition	

## MEA Conference วันพฤหัสบดี 18 มิถุนายน 2552 At Plenary Hall

10.00 - 10.45	การส่งพลังงานสูงจากเมืองหลวงสู่จังหวัดตามแนวชายฝั่งตะวันออก Power delivery to central Bangkok using high performance transmission system การเพิ่มความมั่นคงในการจ่ายไฟในเขตธุรกิจด้วยการจ่ายไฟด้วยระบบสายใต้ดิน Reliability improvement by underground system in business area	คุณ อัคริน ราชกรม, ฝ่ายก่อสร้าง Asawin Rajakrom - Construction Department คุณ ชัยภัทร สุขโพบูณวัฒน์, ฝ่ายออกแบบและควบคุมงาน Chaipat Sukpaiboonwat - Designs and Supervision Department
10.45 - 11.30	ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า Downed power lines and safety	คุณ สุกิจ เกียรติบุญศรี, ฝ่ายวิจัยและพัฒนา Sukit Kiatboonsri - Research and Development Department คุณ พงศศักดิ์ อรรฆวร, ฝ่ายความปลอดภัย Pongsak Thamborvorn - Safety Department
11.30 - 12.00	PQMS กับการบริหารระบบไฟฟ้าสำหรับลูกค้าในเขต กทม. PQMS and the improvement of electrical system for MEA customers การบริการทดสอบวัฏจักรความร้อน Heat (Current) cycle test for electric connectors	คุณ จีรัง วัชรินทร์, ส่วนธุรกิจบริการและคุณภาพไฟฟ้า Cheerang Wangchan - Better Care and Power Quality Department คุณ สาทานา อ่อนจันทร์, ฝ่ายวิจัยและพัฒนา Satapana Onchantr - Research and Development Department
12.00 - 14.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน / Lunch Break	
14.00 - 14.30	การจัดการระบบจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (DMS) Distribution Management System (DMS)	คุณ วิวัฒน์ อมรมณี, ฝ่ายวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ Wiwat Amornnimit - Information Technology Planning Department
14.30 - 15.00	เทคนิคการจัดการพลังงาน Energy management technique	คุณ วิลาศ เฉลยสัตย์, ฝ่ายบริการระบบไฟฟ้า Wilas Chaloesat - Electrical System Service Department
15.00 - 15.30	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	
15.30 - 16.00	ประสบการณ์การตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องในระบบสายอากาศของผู้ใช้ไฟฟ้า Experiences in corrective inspection of customers' MV overhead distribution lines	คุณ เอกมล สิบแฉ่ม, ฝ่ายวิจัยและพัฒนา Ekemon Suebyam - Research and Development Department
16.00 - 16.30	การบริการแผนที่ความละเอียดสูง on-line MEA GIS online high precision map service	คุณ ชัยยงค์ พึ่งพงศกร, ฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Chaiyong Puapongsakorn - Geographic Information System Department
16.30 - 17.00	ถาม-ตอบ Question-Answer	
18.30 - 21.00	<b>SOCIAL PROGRAMME : Welcome Gala Dinner</b>	

TEMCA Conference		วันศุกร์ 19 มิถุนายน 2552 At Conference Room 2
<b>Power Factor Solutions in Harmonic Enriched Power Systems</b>		
08.30-09.30	Registration	
09.00-10.15	Power Factor - Power Factor Basic - Benefits of Installing Capacitors	อ.โยช เข้มชัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.15-10.45	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	
10.45-12.00	Power Factor Solution -Power Factor Improvement Solution and Designing	อ.โยช เข้มชัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.00-14.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน / Lunch Break	
14.00-15.30	Harmonic - Harmonic Basic	คุณ คุณิศ เลิศสวัสดิ์วิชา บริษัท เอ็มอี จำกัด
15.30-15.45	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	
15.45-17.00	PF and Harmonic Case Study	คุณ คุณิศ เลิศสวัสดิ์วิชา บริษัท เอ็มอี จำกัด

MECT Conference		วันศุกร์ 19 มิถุนายน 2552 At Plenary Hall	วันเสาร์ 20 มิถุนายน 2552 At Plenary Hall
<b>โปรแกรม 1</b>		<b>โปรแกรม 2</b>	
อิมพัลส์อิมพีแดนซ์ดิน การต่อลงดินและการป้องกันฟ้าผ่าระบบโทรคมนาคม Impulse Impedance Grounding and Lightning Protection for telecommunication		ความเข้าใจผิดในงานวิศวกรรม บางประการที่วิศวกรควรรู้ The myth of some engineering understands that engineer should know	
08.00-09.00	ลงทะเบียน / Registration	08.00-09.00	ลงทะเบียน / Registration
09.00-10.30	อิมพัลส์อิมพีแดนซ์ดิน Impulse impedance	09.00-10.30	ระบบป้องกันฟ้าผ่า Conventional Type VS. Non conventional Type Conventional Type VS. Non-conventional type of Lightning protection
10.30-11.00	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	10.30-11.00	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break
11.00-12.00	อิมพัลส์อิมพีแดนซ์ดิน (ต่อ) Impulse impedance (cont.)	11.00-12.00	ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับค่าความต้านทานดิน Myth of grounding
12.00-14.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน / Lunch Break	12.00-14.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน / Lunch Break
14.00-15.30	การต่อลงดินและการป้องกันฟ้าผ่าระบบโทรคมนาคม Telecommunication grounding and Lightning protection	14.00-15.30	ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันแรงดัน Surge protection devices
15.30-16.00	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	15.30-16.00	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break
16.00-17.00	การต่อลงดินและการป้องกันฟ้าผ่าระบบโทรคมนาคม (ต่อ) Telecommunication grounding and Lightning protection (cont.)	16.00-17.00	ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับเครื่องตรวจจับทำงานด้วยกระแสเหลือ(RCD) RCD
โปรแกรม 1 และ 2 บรรยายโดย: <b>คุณ วิวัฒน์ กุลวงศ์วิทย์</b>			
- อดีต นายกลิขิตวิศวกรรมออกแบบและปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย (พ.ศ.2548-2549, 2550-2551)			
- ปัจจุบัน ประธานวิชาการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์			
- เป็นผู้เขียนตำราคู่มือทางวิชาการจำนวน 12 เล่ม			

TIEA Conference		วันเสาร์ 20 มิถุนายน 2552 At Conference Room 1
<b>Lighting Technology under Green Environment</b>		
09.00 - 10.30	LED Application	คุณ วีรพล เอหาวิทยาลัย กรมการบริหรสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างฯ
10.30 - 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง Coffee Break	
10.45 - 12.00	มาตรฐานไฟฉุกเฉินและ วิธีการตรวจสอบ Standard for Emergency Light and Testing Method	คุณ กิตติ สุขุมรัตน์ กรมการบริหรสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างฯ
12.00 - 14.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch Break	
14.00 - 15.15	Lighting Management	อ.โยช เข้มชัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15.15 - 15.45	พักรับประทานอาหารว่าง Coffee Break	
15.45 - 17.15	Green Lighting	คุณ จิรพันธ์ อมรมณี กรมการบริหรสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างฯ

BSA Conference		วันเสาร์ 20 มิถุนายน 2552 At Conference Room 2
08.30-09.00	ลงทะเบียน / Registration	
09.00-10.45	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานบริการ Fire alarm system for Entertainment buildings	พ.ศ.ภักดิ์ ประทีปสุข
10.45-11.00	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	
11.00-12.00	ระบบบริหารการจัดการความปลอดภัยในสถานบริการ Safety management for Entertainment buildings	ศ.ชชชัย อรรณวิวัฒน์บูร
12.00-14.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน / Lunch Break	
14.00-14.45	ระบบบริหารการจัดการความปลอดภัยใน สถานบริการ (ต่อ) Safety management for Entertainment buildings (continues)	ศ.ชชชัย อรรณวิวัฒน์บูร
14.45-15.00	พักรับประทานอาหารว่าง / Coffee Break	
15.00-16.45	การตรวจสอบอาคารประเภทที่อยู่อาศัยรวม Building inspection in Condominium	คุณณัฐกรชัย ขวัญจันทร์

\*Conference programmes update as of 20-04-09 \*Programme details subject to change without notice, please see [www.e5thailand.com](http://www.e5thailand.com) for latest updates

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครได้ที่ **คุณชนิตลา พิธีจัดการค้า และ คุณมีถนอมพร กาญจนปรนมา**  
สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย 216/6 ชั้น 7 อาคาร แลฟ เอ็น ทาวเวอร์ ถนนบางลิ้งษ์ แขวงช่องนนท์ เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 0-2285-4546-7, 0-2285-4287 แฟกซ์ 0-2285-4288, Email : [temcahai@yahoo.com](mailto:temcahai@yahoo.com)