

# Engineering Today

วารสารเพื่อความก้าวหน้าในวงการวิศวกรรมและอุตสาหกรรม

**มร. จับมือบริษัทญี่ปุ่น**

ทดสอบนวัตกรรมรถยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก

พร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์

รองรับความต้องการในอนาคต



งานแสดงเทคโนโลยีเครื่องจักรกลและอุตสาหกรรมรับช่วงการผลิต เพื่อการจัดซื้อชิ้นส่วนอุตสาหกรรมและการจับคู่ธุรกิจที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน



## อินเตอร์แมค

## ซบคอน ไทยแลนด์ 2016

**พุธ-เสาร์**  
**11-14 พฤษภาคม**  
ไบเทค บางนา 10.00 - 18.00 น.

จัดร่วมกับ



จัดโดย



Gold Sponsors



ลงทะเบียนล่วงหน้าที่ : 02-642-6911

▪ [www.intermachshow.com](http://www.intermachshow.com)  
▪ [www.subconthailand.com](http://www.subconthailand.com)

LAND ENERGY AWARDS



- สาขาวิศวกรรมเครื่องจักรกลและอุตสาหกรรมรับช่วงการผลิต ได้รับในอนุญาตจากสภาฯ
- FIBO บอจ. เพยอิก 2 ปีข้างหน้า หุ่นยนต์บริการมาเองแข่งหุ่นยนต์โรงงาน รองรับสังคมผู้สูงอายุ
- สทว. กอดบกรีมเบเพนดินไหวกิติ์ไต้หวัน ยำรัฐเข้บกฎหมายอาศำรตำบเพนดินไหว
- สบคอน วิจัยวิศวกรรมวิศวกรรมเครื่องจักรกลและอุตสาหกรรมรับช่วงการผลิต ยำรัฐเข้บกฎหมายอาศำรตำบเพนดินไหว



Engineering Today

# CONTENTS

March-April 2016 VOL. 2 No. 152

## COLUMNS

### 8 อนุบรรณาธิการ

กฟน. เผยพร้อมใจดับไฟในโครงการ 60+ Earth Hour 2016 เพียง 1 ชั่วโมง ลดการใช้ไฟ 2,020 เมกะวัตต์ ช่วยชาติประหยัดไฟกว่า 8 ล้านบาท

• กิตติ วิสุทธิรัตนกุล

### Report

19 สภาวิศวกรชี้อาคารเอสซีพีปาร์คเข้าข่าย พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ผู้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ต้องได้รับใบอนุญาตจากสภาฯ

• กองบรรณาธิการ



19

24 สภาคมนวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทยจัดเสวนาคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ชี้เสาส่งสัญญาณมือถือไม่อันตรายอย่างที่คิด

• กองบรรณาธิการ



24

### 26 Environment

กรอ. เปิดตัวโครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดิ์ รักแม่ น้ำ ปีที่ 10 กระตุ้นโรงงานร่วมรักษาคุณภาพแม่น้ำอย่างยั่งยืน

• กองบรรณาธิการ

### 28 Innovation

มธ. จับมือบริษัทญี่ปุ่นทดสอบนวัตกรรมรถยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก พร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์ รองรับความต้องการเพิ่มขึ้นในอนาคต

• กองบรรณาธิการ

### 33 บทความพิเศษ

เอเชียจะกลายเป็นแหล่งผลิตรถยนต์ระดับโลกภายใน 2-3 ปีข้างหน้า ยุโรปคงเป็นผู้นำด้านงานวิจัยและพัฒนา

• สเตฟาน อิชซิง

### 36 Automation

FIBO มจธ. เผยอีก 2 ปีข้างหน้า หุ่นยนต์บริการมาแรงแซง หุ่นยนต์โรงงาน รองรับสังคมผู้สูงอายุ (Aging Society)

• กองบรรณาธิการ



36

### 39 Energy Today

ชไนเดอร์ อิเล็กทริก เปิดตัว Go Green in the City ครั้งที่ 6 ชวนนักศึกษาไทยร่วมแข่งขันนวัตกรรมเพื่อเมืองสีเขียว

• กองบรรณาธิการ

### 40 Interview

น้ำตาลครบรี ซูเปอร์เคมีใหม่ "KBS" ทำยอดขายทะลุ 1,000 ล้านบาท พร้อมทุ่มงบ 5,000 ล้านบาท สร้าง Sugar Energy Complex ครบวงจร

• กองบรรณาธิการ

### Quality

44 6 องค์กรไทยคว้า "รางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ (TQC)" ประจำปี 2558 เดือนนี้ปี'59 เพิ่มเกณฑ์รางวัลใหม่ ให้ทันการเปลี่ยนแปลง

ของโลกธุรกิจ

• กองบรรณาธิการ

46 สมศ. เน้นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมกำหนดนโยบายการจัดการศึกษา หวังยกระดับคุณภาพการศึกษาไทยให้ดีขึ้น

• กองบรรณาธิการ

### 47 Science & Technology

AIT ถวายรางวัลประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2557 ของ สกว.