



# หน่วยวิจัยระบบไฟฟ้าสมาร์ทกริดเพื่อความยั่งยืนทางพลังงาน

## Sustainability Smart Grid Power System Research Unit

หัวหน้าหน่วยวิจัย



ดร. บุญยัง ปัลส์เงินกุล

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์ 0 2549 3429

E-mail : boonyang.p@en.mutt.ac.th

ทีมวิจัย

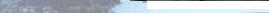


พ.ศ. สมชาย เบียนสุขเนิน

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์ 0 2549 3420

E-mail : somchai.b@en.mutt.ac.th



นายชานนท์ ชูพงษ์

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์ 0 2549 3420

นาย นิกร แสงงาม

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์ 0 2549 3420

E-mail : somchai.b@en.mutt.ac.th

### ความเชี่ยวชาญของหน่วยวิจัยเดพา: กาง

- ระบบไฟฟ้ากำลังแบบสมาร์ท
- ระบบสมาร์ทเพลิงงานทดแทนแบบผสมผสาน
- ระบบเพลิงงานทดแทนแบบสมาร์ทจากแสงอาทิตย์
- ระบบวัดประเมินพลดลังงานแบบสมาร์ทกันเหตุการณ์
- ระบบการจัดการเพลิงงานแบบสมาร์ทโดยใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
- ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

### ความเป็นมาของหน่วยวิจัยเดพา: กาง

จากรายงานไฟฟ้าของประเทศไทยปี 2554 ซึ่งจัดทำโดยกรมพัฒนาเพลิงงานทดแทนและบุรกรักษ์เพลิงงานเมืองบุคลากรประจำที่น่าสนใจด้วยสาขาวิชาอุตสาหกรรม ยังคงเป็นสาขาวิชาที่ใช้เพลิงงานไฟฟ้าสูงที่สุดคิดเป็น 42% รองลงมาเป็นสาขาวัสดุรังสี 43% และสาขาวิศวกรรมศาสตร์ 22% แต่เมื่อสังเกตการเติบโตอย่างรวดเร็วในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา สาขาวิชาอุตสาหกรรมใช้เพลิงงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 4% ขณะที่สาขาวัสดุรังสี 19% และสาขาวิศวกรรมศาสตร์เพิ่มขึ้น 22% และค่ากระแสไฟฟ้าเฉลี่ยของสาขาวิชาอุตสาหกรรมจะต่ำกว่าค่ากระแสไฟฟ้าเฉลี่ยของสาขาวิชาอุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างยั่งยืน 3. เพิ่มพัฒนาเครื่องข่ายองค์ความรู้และถ่ายทอดผลงานวิชาการในด้านสมาร์ทกริด เป็นต้นแบบการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้กับประเทศไทย

### วัตถุประสงค์ในการจัดตั้งหน่วยวิจัยเดพา: กาง

1. เพื่อพัฒนาabeวิจัยทางด้านสมาร์ทกริดระบบไฟฟ้ากำลังและเพลิงงานทดแทนไปสู่ชั้นนำของประเทศไทย
2. เพื่อสร้างผลงานและนวัตกรรมที่สามารถถูกดัดแปลงเพื่อใช้ในประเทศไทย 4.0 ได้อย่างยั่งยืน
3. เพื่อพัฒนาเครื่องข่ายองค์ความรู้และถ่ายทอดผลงานวิชาการในด้านสมาร์ทกริด เป็นต้นแบบการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้กับประเทศไทย

