



COP KM-003-61 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 3
Proceedings of the 3rd RMUTP Conference on Engineering and Technology



การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 3 (The 3rd RMUTP Conference on Engineering and Technology 2018) เป็นการประชุมวิชาการที่จัดขึ้นโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิตและนักศึกษา ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ร่วมส่งบทความเข้าร่วมงานการประชุมและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในผลงานวิจัย โดยบทความที่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิจะได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในหนังสือรวมผลงานวิจัย (Proceedings)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีให้แก่ คณาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติงานทั้งภาครัฐและเอกชน ในการแสดงและนำเสนอผลงานวิชาการ เป็นการเผยแพร่ผลงานอันจะเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการและสาธารณชน
2. เพื่อสร้างบรรยากาศทางวิชาการและเป็นโอกาสอันดีที่นักวิชาการจากสถาบันต่างๆ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ทางด้านการศึกษา อันจะก่อให้เกิดการรวมกลุ่มกันเพื่อดำเนินการวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยในระดับชาติ
3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางการวิจัยอันจะสนับสนุนให้เกิดการผลิตผลงานวิจัย การสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผลงานวิจัยของนักวิศวกรรม นักวิจัยในเครือข่ายและสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เป็นการเผยแพร่ผลงานอันจะเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการและสาธารณชน
2. ก่อให้เกิดการรวมกลุ่มและสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับนักธุรกิจ นักวิจัย สถาบัน หน่วยงานหรือองค์กรในการวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยในระดับชาติ
3. ส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางการวิจัยอันจะสนับสนุนให้เกิดการผลิตผลงานวิจัย การสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ
4. กระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยได้ตระหนักและเห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยในการผลิตและเผยแพร่ผลงานวิชาการงานวิจัย
5. ผลงานวิจัยที่นำเสนอ ได้รับการสนับสนุนให้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบที่เป็นเอกสารทางวิชาการ เป็นที่ยอมรับ
6. ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ในระบบอุตสาหกรรม และภาคธุรกิจต่างๆ เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้บทความวิจัยของสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
ณ ห้อง 1952 อาคารกิจการนักศึกษา ชั้น 5 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประธานการนำเสนอ : รศ.ทง ลานธารทอง และ ผศ.ดร.ศุภวุฒิ เนตรโพธิ์แก้ว
รองประธานการนำเสนอ : ผศ.ดร.สาคร วุฒิพัฒน์พันธุ์ และ ผศ.พูนศรี วรรณการ

มีหัวข้อในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 7 บทความดังต่อไปนี้

| รหัสบทความ | ชื่อบทความวิจัย |
|------------|--|
| EE01 | เครื่องจำลองกังหันลมด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงและโปรแกรมแลปวิว พงษ์ศิลป์ แก้วรัตน์ศรีโพธิ์ และ ชัชวาลย์ เยรบบุตร |
| EE02 | พฤติกรรมการณ์เคลื่อนที่ของเซลล์เลือดภายใต้แรงไดอิเล็กโตรโฟรีติกในอุปกรณ์ของไหล จุลภาค นิติพงศ์ ปานกลาง และ บุญชัย เตชะอำนาจ |
| EE03 | การตรวจลำดับเฟสไฟฟ้าด้วยเครื่องชี้ลำดับเฟสชนิดอยู่กับที่ ภาณุพล ปิ่นรายันนท์ |
| EE04 | การทดสอบอุปกรณ์เก็บเกี่ยวพลังงานทดแทนขนาดจิ๋วสำหรับอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลแบบ ไร้สาย อรุณ ศิริภัทรวรินทร์ ธงชัย มณีชูเกตุ อรรถชัย แสงโย และ ปริญ คงกระพันธ์ |
| EE05 | การควบคุมอุณหภูมิหลอด RGB LED กำลังสูง 80 วัตต์ด้วยเทคนิคเทอร์โมอิเล็กทริกส์ ร่วมกับระบบระบายความร้อนด้วยของเหลว ประดิษฐ์ นิลรัตน์ ปริญ คงกระพันธ์ ชวโรจน์ ใจสิน และ ธงชัย มณีชูเกตุ |
| EE06 | การจำลองกังหันลมเชื่อมต่อระบบกริดไฟฟ้า 1 เฟส พูนศรี วรรณการ และ พนา ดุสิตากร |
| EE07 | ระบบจำลองแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับการออกแบบ และการติดตั้งระบบ ฟลิซสู่อุสรธรรมิกการ ฌภัทร วรดิถี สุพรรณษา คงชื่นสิน และ สุวัชรพงศ์ มีจิตต์ |

หมายเหตุ : บทความวิจัยจะได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในหนังสือรวมผลงานวิจัย (Proceedings)

ดาวน์โหลด หนังสือรวมผลงานวิจัย (Proceedings)

หน้าปก <https://goo.gl/TgPG9h>

เนื้อหา <https://goo.gl/89FHGk>

รวมรูป บรรยายภาคจัดการประชุมวิชาการ <https://goo.gl/R1UvrJ>