



สารวิจัย รำไพพรรณี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โทรศัทพ์ 039-319111 ต่อ 23515 , 086-4402639 (ติดต่อได้เฉพาะวัน-เวลา ราชการ)
เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของสถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมและเผยแพร่ข่าวสารการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

ฉบับวันที่ 15 กันยายน - 15 ตุลาคม 2560



วันที่ 25 กันยายน 2560 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36)
สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 3/2560

อ่านต่อหน้า.....8



ประชาสัมพันธ์.....	2-4
ภาพข่าว.....	5-10
สังเคราะห์งานวิจัย.....	11-12

ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรที่พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล



การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 11 เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 113 ปี และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8

“ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ”

วันที่ 19 -20 ธันวาคม 2560

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ขอเรียนเชิญคณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ

เรื่อง “ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ”

ศาสตราจารย์ ดร.ไพพรรณ ๒๐๑๕
คณะกรรมการวิจัย



โดย ศาสตราจารย์ ดร.พดุงศักดิ์ รัตนเดโช

จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

วันที่ 19 ธันวาคม 2560 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36)

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ลงทะเบียนและส่วนบทความวิจัยฉบับเต็ม

ผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2560

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจเข้าร่วมฟังบรรยายโดยไม่นำเสนอผลงานวิจัย

สามารถลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 15 ธันวาคม 2560

https://www.rbru.ac.th/org/research/regis_research/

ศึกษารายละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



039-471056 , 086-440-2639



research_rbru2010@hotmail.com



<https://www.rbru.ac.th/org/research/temp.php?p=conference>



คุณนิตยา ดันสาย , คุณนิตฐาณี ถีเชื้อ





การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11

เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบ 113 ปี
และงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8

~ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 ~

วันที่ 19 -20 ธันวาคม 2560

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ขอเรียนเชิญคณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ

เรื่อง ~ การวิจัยอนาคต (Futures Research) ~



โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุมพล พูลภัทรชีวิน

ผู้เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยอนาคต (Futures Research)

วันที่ 20 ธันวาคม 2560 เวลา 09.00-12.00 น.

ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๙ (อาคาร 36)

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ลงทะเบียนและส่วนบทความวิจัยฉบับเต็ม
ผ่านระบบลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2560

คณาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย และผู้สนใจเข้าร่วมฟังบรรยายโดยไม่นำเสนอผลงานวิจัย
สามารถลงทะเบียนออนไลน์ ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม - 15 ธันวาคม 2560

https://www.rbru.ac.th/org/research/regis_research/

ศึกษารายละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

039-471056 , 086-440-2639

research_rbru2010@hotmail.com

คุณนิตยา ต้นสาย , คุณณัฐพรานี ด้ชื้อ



<https://www.rbru.ac.th/org/research/temp.php?p=conference>



แหล่งเผยแพร่งานวิจัย

เมือง Ahwaz สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน จัดงานประชุม The Second International Conference on Current Issues of Languages, Dialects and Linguistics (LLLL) ระหว่างวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2560 สอบถามเพิ่มเติมที่ E-mail : fazeli78@yahoo.com



มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย จัดงานประชุมวิชาการระดับชาติด้านชายแดนศึกษา และการพัฒนาระหว่างประเทศครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-17 มิถุนายน 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 053-916667



การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับสถาบัน ประจำปีการศึกษา 2559



วันที่ 21 กันยายน 2560 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรียมาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากร ต้อนรับผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรุวรรณ สิงห์ม่วง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏราชบุรี และอาจารย์วิวัฒน์เศวต ทะก่อง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับสถาบัน ประจำปีการศึกษา 2559 ซึ่งผลการประเมินของสถาบันวิจัยและพัฒนาได้คะแนนที่ 4.93 จากคะแนนเต็ม 5.00 จัดอยู่ในระดับดีมาก

การประชุมคณะกรรมการกองทุนวิจัย ครั้งที่ 3/2560



วันที่ 25 กันยายน 2560 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดประชุมคณะกรรมการกองทุนวิจัย ครั้งที่ 3/2560 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวภูมย์ ทองอร่าม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นประธานในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการประจำ สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 3/2560



วันที่ 25 กันยายน 2560 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 3/2560 เพื่อรายงานผลการดำเนินงานประจำปีที่ผ่านมาต่อคณะกรรมการฯ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรีย์มาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม และได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรกร นามะนิตย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้

การประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน โครงการประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 1 1



วันที่ 25 กันยายน 2560 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 3/2560 เพื่อรายงานผลการดำเนินงานประจำปีที่ผ่านมาต่อคณะกรรมการฯ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม และได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรกร นาคะนิตย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนนครินทร์ เข้าร่วมการประชุมครั้งนี้

การสรุปข้อเสนอโครงการ วิจัยงบประมาณแผ่นดิน ปี 2562



วันที่ 5 ตุลาคม 2560 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาจัดประชุมการสรุปข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน ปี 2562 นำโดยอาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์ และอาจารย์พัชรินทร์ รุจิราภกุล รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และบุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมประชุม ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดโครงการเข้าแผนบูรณาการ และออกรหัส OTP ให้กับโครงการเดี่ยว/ชุดโครงการวิจัย

การประชุมเตรียมการจัดงานประชุม วิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11



วันที่ 10 ตุลาคม 2560 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดประชุมเตรียมการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 11 และงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 8 "การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0" ที่จะจัดขึ้นในวันที่ 19-20 ธันวาคม 2560 ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรียมาศ สุขกลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม และได้รับเกียรติจากคุณสุนันทา แก้วสะอาด และคณะทำงาน งานบริการวิชาการและกิจกรรมพิเศษ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และคุณสุนันท์ กิตติวงศ์รักษา หัวหน้ากลุ่มงานอาคารสถานที่และบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เข้าร่วมในการประชุมเตรียมการครั้งนี้

สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับเดือนตุลาคม 2560



อาจารย์คึกชาย อุณหศิริกุล

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัย ที่น่าสนใจมาฝากผู้อ่าน.....

ฉบับนี้เป็นงานวิจัยเรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีแอลอีดีเพื่อสังคมคาร์บอนต่ำ เป็นงานวิจัยของอาจารย์คึกชาย อุณหศิริกุล และคณะ โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2558

งานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดจาก การผลิตไฟฟ้าของไทยใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิลในสัดส่วนสูงมาก จึงปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากขบวนการผลิต ประเมินว่าไฟฟ้าที่ผลิตได้ราว 19 % ใช้ในระบบแสงสว่าง คิดเป็นมูลค่ามากกว่าหนึ่งแสนหรือหนึ่งล้านบาทต่อปี ดังนั้นการลดพลังงานในระบบแสงสว่างจะช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ลดภาวะโลกร้อนจากก๊าซเรือนกระจก ลดการทิ้งขยะหลอดไส้และหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ซึ่งอายุใช้งานสั้นทั้งหมดมีผลต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ การแก้ปัญหาจึงควรแก้ที่ต้นเหตุ คือลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ผู้วิจัยนำเสนอวิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้เทคโนโลยีแอลอีดี ซึ่งมีแนวโน้มราคาถูกลงแต่ประสิทธิภาพสูงขึ้น และจะถ่ายทอดเทคโนโลยีแอลอีดีนี้สู่สังคม วิทยวิจัยนี้จึงตอบโจทย์การแก้ไขปัญหาด้านพลังงานของชาติได้อย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ คือ เพื่อการพัฒนาชุดสาธิตการประยุกต์ใช้แอลอีดี ใช้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

วิธีการดำเนินการวิจัย ใช้หลักการออกแบบทางวิศวกรรม มีขั้นตอนคือ กำหนดปัญหาหรือความต้องการพัฒนาข้อกำหนด หาแนวคิดในการออกแบบ การออกแบบในลักษณะเป็นรูปร่าง การออกแบบในรายละเอียด การสร้างต้นแบบและทดสอบ และการจัดอบรมให้กลุ่มชุมชน



สิ่งคราะห์งานวิจัย

ผลการวิจัย ได้พัฒนาชุดสาธิตการประยุกต์ใช้แอลอีดีรวม 6 ชุด มีดังนี้

- 1) ชุดสาธิตแอลอีดีกับการกระจายแสง เพื่อแสดงถึงความสำคัญของโคมกระจายแสงในรูปแบบต่างๆ
- 2) ชุดสาธิตแอลอีดีกับพลังงานหมุนเวียน เพื่อแสดงถึงการใช้งานร่วมกันของแอลอีดีกับพลังงานหมุนเวียนได้อย่างยาวนาน
- 3) ชุดสาธิตแอลอีดีกับการเคลื่อนไหว เพื่อแสดงจุดเด่นของแอลอีดีในการให้แสงสว่างได้ ในขณะที่มีการเคลื่อนไหวอย่างต่อเนื่อง
- 4) ชุดสาธิตแอลอีดีกับอุปกรณ์ควบคุม เพื่อแสดงถึงการใช้งานร่วมกันอย่างเหมาะสม ทำให้สามารถแสดงผลจากแอลอีดีได้อย่างแม่นยำรวดเร็ว
- 5) ชุดสาธิตแอลอีดีกับการใช้งานรูปแบบใหม่ เพื่อแสดงการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากแอลอีดีในรูปแบบวิธีการซึ่งแตกต่างจากวิธีการเดิม
- 6) ชุดสาธิตแอลอีดีกับผลิตภัณฑ์ในชุมชน เพื่อแสดงการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ในชุมชนด้วยแอลอีดี ในแต่ละชุดสาธิตนั้น ประกอบไปด้วย
 - 6.1) ชุดวัสดุอุปกรณ์และเอกสารประกอบการสาธิต
 - 6.2) เอกสารประกอบมีรายละเอียด คือ วัตถุประสงค์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์และวิธีการ ผลที่ได้รับ และคำถามท้ายการสาธิต



ขอขอบคุณข้อมูลจาก

อาจารย์คิตชาย อุณหศิริกุล หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 081-9833066
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรีย์มาศ สุขกลี
อาจารย์หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์
นางสาวบุศรา สารเกษ
นางสาวนิตยา ต้นสาย
นางสาวชุติมา พิมพ์ภาพ
นางสาวฉัฐฐานี ดีเชื้อ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นภดล แสงแบ
อาจารย์พัชรินทร์ รุจิราภูล
นางสาวกรรณิกา สุขสมัย
นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี
นางสาวสุลวีรัตน์ ผดุงสิน
นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ

