

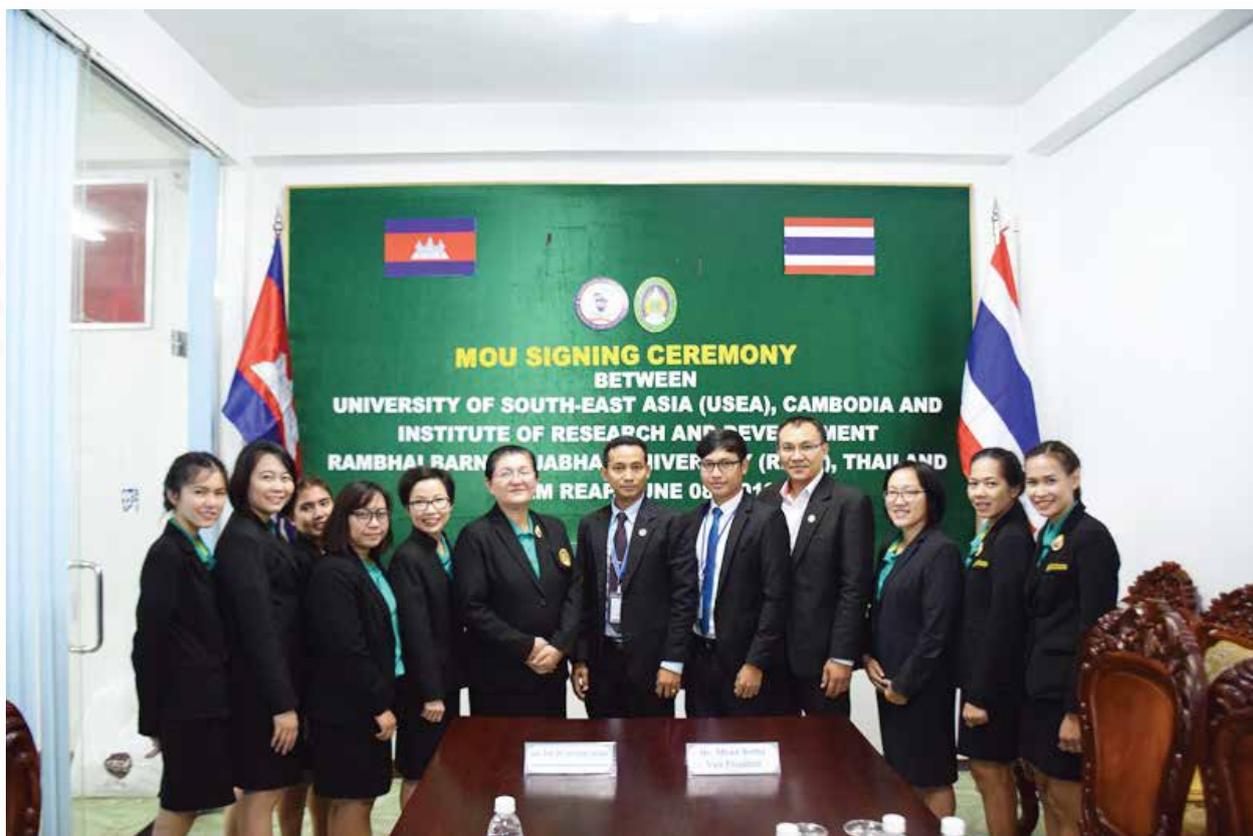


สารวิจัย รำไพพรรณ

ฉบับที่ 6 ประจำปี 2561

วันที่ 15 พฤษภาคม - 15 มิถุนายน 2561

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ โทร. 039-319111 ต่อ 10800 (ติดต่อในวัน-เวลา ราชการ)
เพื่อประชาสัมพันธ์รับข่าวสารของสถาบันวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมและเผยแพร่ข่าวสารการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย



วันที่ 8 มิถุนายน 2561 เวลา 13.00 น. ณ มหาวิทยาลัยของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศกัมพูชา
สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

อ่านต่อหน้า.....15



ประชาสัมพันธ์.....2-3

ภาพข่าว.....4-19

สังเคราะห์งานวิจัย.....20-22

ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรที่พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล

ขอเชิญส่งบทความวิจัยเพื่อนำเสนอในงาน ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

The 12th International Conference on the Environmental Management
of the Enclosed Coastal Seas (EMECS 12)

“Cooperative stewardship for integrated management
toward resilient coastal seas”

วันที่ 4 - 8 พฤศจิกายน 2561
ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช พัทยา

หัวข้อการนำเสนอ สำหรับภาคโปสเตอร์และภาคบรรยาย | Topics for Poster and Oral

1. Gulf of Thailand: history and current studies
2. Ecosystems/communities based coastal management and Sato-Umi
3. Coastal and marine ecosystems: monitoring, modeling, restoration, and conversation
4. Sustainable use and development of coastal resources
5. Recovery from trunami and storm surge disaster
6. Climate change
7. Estuaries of the world: issues and perspectives
8. Cooperative management, restoration, and protection of coastal seas
9. Physical and bio-geochemical oceanography
10. Socio economy
11. EMECS schools and student partnership

ค่าธรรมเนียม | Registration Fee

Early-bird registration (มกราคม-พฤษภาคม 2561)	= 300 USD
Regular registration (มิถุนายน-สิงหาคม 2561)	= 325 USD
Accompany	= 125 USD

ช่องทางการติดต่อ | Contact us

-  emecs12@hotmail.com
-  www.emecs12.com
-  www.facebook.com/emecs12





แหล่งเผยแพร่งานวิจัย

กรมสุขภาพจิต จัดการประชุมวิชาการสุขภาพจิตนานาชาติ ครั้งที่ 17 และการประชุมวิชาการสุขภาพจิตและจิตเวชเด็ก ครั้งที่ 15 ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 02-5908413

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จัดการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 10 ภายใต้ชื่อ “ถักทองานวิจัยท้องถิ่น...ก้าวไกลสู่สากล” ระหว่างวันที่ 7-8 สิงหาคม 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 086-6537007

มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ เวทีวิจัยมนุษยศาสตร์ไทย ครั้งที่ 12 ระหว่างวันที่ 7-8 กันยายน 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2561

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง The 8th International Conference on Applied Geophysics (Geophysics 2018) ระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2561 สามารถส่งบทความ ได้ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 074-288722 ต่อ 3, 8765

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง The 2nd International Conference on Health Science: A Multidisciplinary Integration for Innovative and Sustainable Health Care in Communities ระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2561 สามารถส่งบทความ ได้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 043-712992

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ สหคณณัฐปริญญาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 ในระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2561 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2561 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 044-247072



การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ในการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ



วันที่ 16 พฤษภาคม 2561 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ชั้น 2 อาคารราชรัฐเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการในการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นประธานในการกล่าวต้อนรับ ซึ่งการลงนามในบันทึกข้อตกลงครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความร่วมมือในการเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา รวมทั้งแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการในระดับนานาชาติ



โครงการฝึกอบรมเพื่อเตรียมการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน ประจำสถาบัน ครั้งที่ 1/2561



วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2561 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม 530 ชั้น 5 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์ และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิรานุกูล รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยนางสาวกรรณิกา สุขสมัย นักวิจัย เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเพื่อเตรียมการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนประจำสถาบัน ครั้งที่ 1/2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการวิจัยในคนได้ไปเผยแพร่ต่อบุคลากรภายในหน่วยงาน เพื่อให้การบริหารจัดการคณะกรรมการฯ ในส่วนระบบงานดำเนินไปได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ



พิธีบำเพ็ญกุศลและวางพวงมาลา วันคล้ายวันสวรรคตสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีในรัชกาลที่ 7 ประจำปี 2561



วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เวลา 07.30 น. ณ พระบรมราชินยาสวนสวรรค์ พระตำหนักเทว มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย และพัฒนา พร้อมด้วยบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วม "พิธีบำเพ็ญกุศลและวางพวงมาลา วันคล้ายวันสวรรคต สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ในรัชกาลที่ 7" โดยได้รับเกียรติจากนายวิฑูรช์ ศรีนาม ผู้อำนวยการ จังหวัดจันทบุรี เป็นประธานในพิธี และมีหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน จากภายนอกเข้าร่วมพิธีในครั้งนี้



การประชุมคณะอนุกรรมการฯ วารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 4/2561



วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เวลา 10.00 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 4/2561 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการฯ วารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 4/2561



วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติยศ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 4/2561 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล แสงแขบ อาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์ และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ สุธิษณุกุล รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ฯ ครั้งที่ 5/2561



วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 เวลา 15.30 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดประชุมคณะกรรมการสนับสนุน ค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร และค่าใช้จ่ายในการไปนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 5/2561 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



ต้อนรับผู้เข้าศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร จากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



วันที่ 28 พฤษภาคม 2561 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ต้อนรับผู้เข้าศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงนิต แสงแข รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการต้อนรับ



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์"



วันที่ 30 พฤษภาคม 2561 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม 35201 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 35) สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์" โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภวดี แสงแบง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กล่าวรายงาน และผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริชัย ประทีปฉาย รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ กล่าวเปิดโครงการ โดยวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้ในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา สุภัทรา ประศูพัฒนา คณะเภสัชศาสตร์ และ อาจารย์ ดร.จักรพันธ์ ขัดชุมแสง คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



การประชุมวิชาการวันสหวิทยาการ ครั้งที่ 8 เรื่อง การบูรณาการแนวทางการสหวิทยาการ เพื่อแก้ไขปัญหาที่สำคัญของประเทศ



วันที่ 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2561 ณ โรงแรมกรีนเน็ทมาท สังกัดบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒน์นา ร่วมการประชุมวิชาการวันสหวิทยาการ
 ครั้งที่ 8 เรื่อง การบูรณาการแนวทางการสหวิทยาการ เพื่อแก้ไขปัญหาที่สำคัญของประเทศ ซึ่งร่วมจัดโดย สำนักงาน
 ราชบัณฑิตยสภา คณะกรรมการสหวิทยาการเพื่อการวิจัยและพัฒน์นา สำนักงานราชบัณฑิตยสภา สำนักงานคณะกรรมการ
 วิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ยงยุทธ วัชรดุลย์ ประธานกรรมการสหวิทยาการ
 เพื่อการวิจัยและพัฒน์นา กล่าวรายงาน และนายสุวพันธ์ ตันยุวรรธนะ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
 กล่าวเปิดการประชุมครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการสนับสนุน ค่าตอบแทนการตีพิมพ์ ครั้งที่ 6/2561



วันที่ 6 มิถุนายน 2561 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดประชุมคณะกรรมการสนับสนุน ค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร และค่าใช้จ่ายในการไปนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 6/2561 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการฯ วารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 5/2561

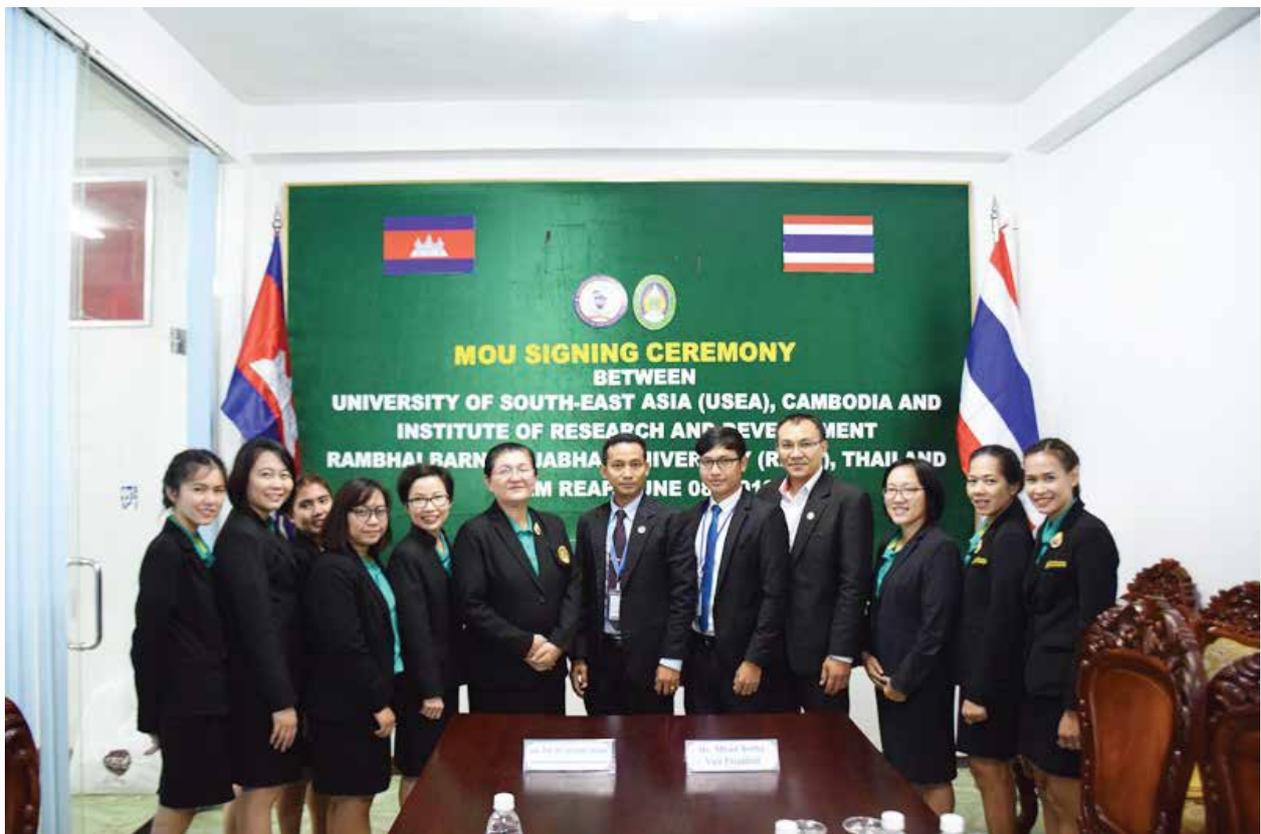


วันที่ 6 สิงหาคม 2561 เวลา 11.30 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดประชุมคณะกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 5/2561 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียัฒมาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย และพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงเครือข่ายด้านการวิจัย

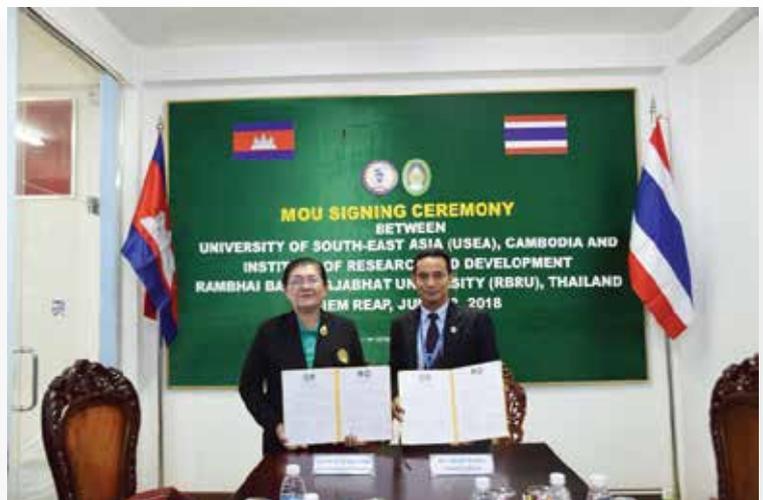
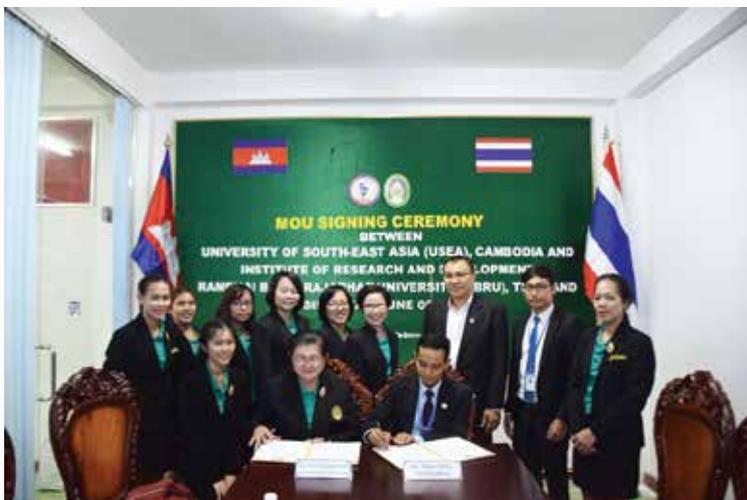
ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประเทศไทย และมหาวิทยาลัยของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศกัมพูชา



วันที่ 8 มิถุนายน 2561 เวลา 13.00 น. ณ มหาวิทยาลัยของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศกัมพูชา สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์ภาค สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแบ อาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์ อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิราภูกุล รองผู้อำนวยการฯ และบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย และพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงเครือข่ายด้านการวิจัย ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประเทศไทย และมหาวิทยาลัยของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศกัมพูชา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระดับนานาชาติ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ และให้บุคลากร ผู้บริหารได้เปิดมุมมองโลกทัศน์ในการทำงานอย่างสร้างสรรค์



การสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย และพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงเครือข่ายด้านการวิจัย ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประเทศไทย และมหาวิทยาลัยของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศกัมพูชา





การประชุมคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 1/2561



วันที่ 12 มิถุนายน 2561 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุมบัวเผื่อน ชั้น 3 อาคารสมเด็จพระเจ้าฟ้ามงกุฎ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิราษฎร์ รองผู้อำนวยการ เข้าร่วมการประชุมคณะผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 1/2561 โดยเป็นการปรึกษาในเรื่องของการคัดเลือกนักวิจัยเพื่อรับรางวัล "นักวิจัยดีเด่น" ภายในงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 9 รวมถึงการเตรียมการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 9 อาทิเช่น รูปแบบกิจกรรมต่างๆ ภายในงาน รูปแบบการนำเสนอผลงานวิจัย โควตาการส่งบทความวิจัยของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา เป็นต้น



การประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยและพัฒนา

ระหว่างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



วันที่ 13 มิถุนายน 2561 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยและพัฒนา ระหว่างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวภูมิจันทร์ ทองอร่าม อธิการบดี เป็นประธานในการประชุม และได้รับเกียรติจาก ดร.ธเนศ เตชะเสน และ ดร.พิมพ์พิมพ์ผู้ ศรีพิพิธ บุคลากรจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (TISTR) ได้เผยแพร่ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาในครั้งนี้ และเพื่อเป็นประโยชน์แก่คณาจารย์ และนักวิจัย ในการทำงานด้านการวิจัยในอนาคต



โครงการความร่วมมือและศึกษาความเป็นไปได้ด้านการวิจัยเห็ดหลินจือและมะระขี้นก ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีกับบริษัททรงเป้า



วันที่ 13-14 มิถุนายน 2561 ณ โครงการส่วนพระองค์สวนจิตรลดา กรุงเทพมหานคร และฟาร์มเห็ดหมีดงหมีปี อำเภอกำแพงแสน จังหวัดกาญจนบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการความร่วมมือและศึกษาความเป็นไปได้ด้านการวิจัยเห็ดหลินจือและมะระขี้นก ระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีกับบริษัททรงเป้า โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการคือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียัฒมาศ สุขกสิ ผู้ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา อาจารย์ ดร.หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์ รองผู้อำนวยการฯ นางสาวกรรณิภา สุขสมัย นักวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจนรา บุญโรจน์ คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร อาจารย์ณภาพร จิตต์ศรีทศา คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติ เหม่องพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฯ และอาจารย์เสาวภา สุราวุธ คณบดีวิทยาศาสตร์ฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาการวิจัยเกี่ยวกับเห็ด การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรต่าง ๆ ด้วยเครื่องเห็ดถึงความสำคัญด้านคุณภาพ ประโยชน์ การเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร และเพื่อพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์ นักวิจัยของมหาวิทยาลัย ให้มีแนวทางการศึกษาและต่อยอดด้านการวิจัย ซึ่งโครงการนี้ได้รับเกียรติจาก คุณฉัตรฐพร รอดเรืองธรรม และคุณรพีพร รอดบุญลือ เป็นวิทยากรในการให้ความรู้ในครั้งนี้

สังเคราะห์ งานวิจัย



ฉบับเดือนมิถุนายน
ประจำปี 2561

อาจารย์ ดร.ประพิน ลิ้มกุล

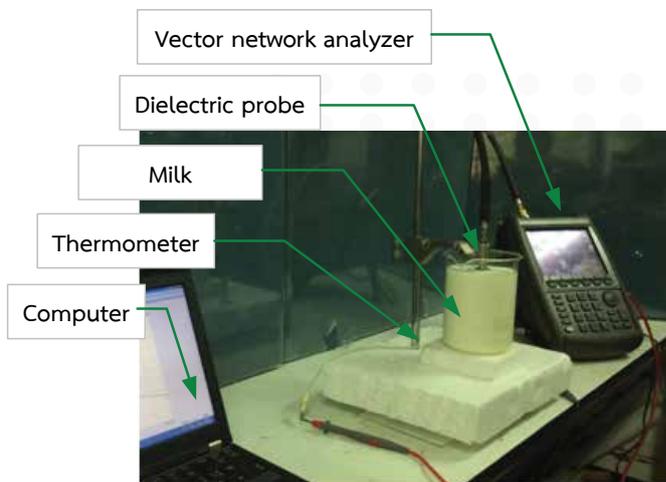
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สภาพงานวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน.....

ฉบับนี้ปีงานวิจัย เรื่อง “การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อจำแนกคุณภาพนมจากคุณสมบัติไดอิเล็กตริก”

เป็นผลงานวิจัยของอาจารย์ ดร.ประพิน ลิ้มกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล ฉายแสง จากสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2560 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจาก ปัญหานมโรงเรียนไม่ได้คุณภาพ เกิดการเน่าเสียก่อนวันหมดอายุ เป็นปัญหาต่อสุขภาพของนักเรียนที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งมาเป็นระยะเวลาหนึ่ง ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการวิจัยนี้โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อออกแบบโครงสร้างของโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับจำแนกนมดีและนมเสีย จากคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่เรียกว่าคุณสมบัติไดอิเล็กตริกของนม ซึ่งประกอบด้วยค่าคงที่ไดอิเล็กตริกและตัวประกอบการสูญเสียไดอิเล็กตริก โดยนมที่นำมาศึกษาวิจัยเป็นนมพาสเจอร์ไรส์เนื่องจากเป็นนมที่เกิดการเน่าเสียได้ง่าย

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยเริ่มด้วยการศึกษาถึงคุณสมบัติไดอิเล็กตริกของนมโรงเรียนพาสเจอร์ไรส์ที่เป็นนมดีและนมเสีย โดยนำนมพาสเจอร์ไรส์ตัวอย่างที่เป็นนมดีและนมเสียมาวัดคุณสมบัติไดอิเล็กตริกในช่วงความถี่ 0.5 ถึง 3 กิกะเฮิรตซ์ ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 การวัดคุณสมบัติไดอิเล็กตริกของนม



ข้อมูลคุณสมบัติไดอิเล็กทริกที่ได้แสดงให้เห็นว่าค่าคงที่ไดอิเล็กทริกของนมเคมีค่าสูงกว่านมเสีย แต่ค่าตัวประกอบการสูญเสียไดอิเล็กทริกของนมเสียสูงกว่านมเค จากนี้ให้นำข้อมูลจากการวัดคุณสมบัติไดอิเล็กทริกของนมเคและนมเสียในช่วงความถี่ 0.5 ถึง 3 กิกะเฮิรตซ์ มาใช้ในการฝึกสอนโครงข่ายประสาทเทียม เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการจดจำรูปแบบและความสามารถในการเรียนรู้ ข้อมูลที่เป็นอินพุตของโครงข่ายประสาทเทียมถูกปรับตั้งแต่ 10%, 20% และ 50% ของข้อมูลไดอิเล็กทริกทั้งหมด รวมทั้งทดลองปรับ จำนวนโหนดซ่อนเร้น 4, 6 และ 9 โหนด เพื่อศึกษาถึงผลที่เกิดกับเมื่อเพิ่มจำนวนโหนดซ่อนเร้น อัตราการเรียนรู้ถูกปรับ ตั้งแต่ 0.0005, 0.001 และ 0.002 เพื่อให้การปรับน้ำหนัก (Weight) มีความละเอียดแตกต่างกันไป การทดลองได้ใช้วิธีการเขียนบรรยายข้อผิดพลาดด้วยโปรแกรมภาษาไซแลป (SCILAB) เวอร์ชัน 6.0.0

จากผลการฝึกสอนโครงข่ายประสาทเทียมพบว่าที่อัตราการเรียนรู้ 0.001 จำนวนโหนดซ่อนเร้น 6 โหนด ข้อมูลสำหรับการฝึกสอน 20% ระบบสามารถปรับน้ำหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนโหนดซ่อนเร้นมีความซับซ้อนที่แต่สามารถเรียนรู้ได้อย่างดี การใช้ข้อมูลเพียง 20% ในการฝึกสอนแสดงให้เห็นว่าระบบสามารถหาความสัมพันธ์ของข้อมูลได้อย่างดี ระบบที่นำเสนอนี้จึงมีความซับซ้อนที่แต่ยังคงสามารถเรียนรู้และมีการตัดสินใจในการจัดกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำให้ใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

ผลจากการดำเนินงานวิจัยนี้ คือโครงสร้างของโครงข่ายประสาทเทียมที่สามารถนำไปใช้ประมวลผลเพื่อจำแนกคุณภาพนมพาสเจอร์ไรส์จากคุณสมบัติไดอิเล็กทริกในช่วงความถี่ 0.5 ถึง 3 กิกะเฮิรตซ์ ได้ ดังนั้นจึงสามารถนำโครงสร้างนี้ไปพัฒนาเป็นระบบสำหรับตรวจสอบคุณภาพนมโรงเรือนชนิดพาสเจอร์ไรส์ สำหรับโรงเรือนระดับประถมศึกษา เป็นการช่วยลดความเสี่ยงที่นักเรียนจะต้องดื่มนมเสียเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

ข้อมูลจาก

อาจารย์ ดร.ประพันธ์ ลีกุล หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 088-080-8180
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล ฉายแสง
 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



กบงบรรณบถบการ สารว้จ้ยร้บไฟพพรรณบถ

ผู้ช้บยศบสตรบการบย้ ดบร.สุร้บย้บมบศ สบขบกลบ
 อบการบย้ ดบร.หขบดรู้ง สบวรรณบถร้บถบ
 บบงสบวบขบศรบ สบรระเกบข
 บบงสบวบบถบยบ ถ้บขสบย
 บบงสบวชบขบถบมบ บบมลภบพ
 บบงสบวณบ้สุบฐบบถบ ถบ้ช้บ

ผู้ช้บยศบสตรบการบย้ ดบร.บมดล บบสงบบ
 อบการบย้ ดบร.บ้ชบรบบขบร้ บบจบรบบขบ
 บบงสบวกรรณบถบเกบ สบขบสขบบย
 บบงสบวบขบยบมรณบถบ กบรข้บงขบศบร
 บบงสบวชบขบลบร้บถบบ พดบงลบขบ
 บบงสบวบขบงร้บถบบ บบขบขบลภบ