

# สารวิจัยรำไพพรรณ

ฉบับที่ 6 ประจำปี 2565  
วันที่ 15 พ.ค. - 15 มิ.ย.65



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ  
ร่วมโครงการวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏ  
ปี 2565 ในวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 09.30 น.  
ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ  
(อาคาร 36) โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวกุลนที  
ทองอร่าม อธิการบดี เป็นประธานในพิธีฯ

อ่านต่อ หน้า.....9



ข่าวประชาสัมพันธ์  
หน้า.....2-4



ภาพข่าวกิจกรรม  
หน้า.....5-12



สังเคราะห์งานวิจัย  
หน้า.....13-15

#50ปีรำไพพรรณ #RBRU50th



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มรภ รำไพพรรณ



039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



research\_rbru2010  
@hotmail.com

ขอเชิญผู้ที่สนใจลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

# จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

## ด้านสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 1

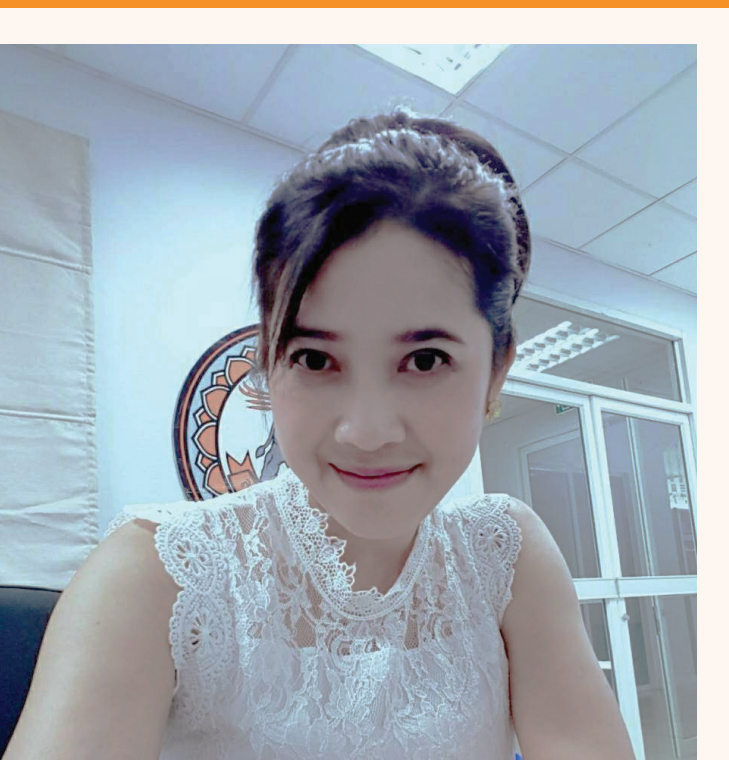


วันที่ 6 กรกฎาคม 2565

ผ่านโปรแกรมประชุมออนไลน์



08.30 - 16.30 น.



วิทยาการ

รศ.ดร.สุภาภรณ์ สุธหนองบัว

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

### >>> การชำระค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 1,000 บาท

ชื่อบัญชี : มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

เลขที่บัญชี : 178-1-48958-7

### > เงื่อนไขการรับใบประกาศนียบัตร

1. เข้าร่วมอบรมตลอดระยะเวลาการอบรม

หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2. ผ่านการสอบวัดความรู้หลังการอบรม

มีผลคะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ - 30 มิถุนายน 2565

<https://bit.ly/38UAeKY>

หรือสแกน QR Code



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800 , 10890  
086-440-2639

# การเปิดรับข้อเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2566

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ประกาศรับข้อเสนอโครงการประจำปีงบประมาณ 2566 ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต และยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1

High Caliber Impact Oriented Researchers

2

การส่งเสริมเครือข่ายนักวิจัยไทยเพื่อเป็นแกนนำหลักในภาคีสำคัญของโลก

3

National Postdoctoral / Postgraduate System

4

การพัฒนาระบบและกลไก เพื่อเพิ่มทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และ Coding

ผู้ที่สนใจ สามารถยื่นข้อเสนอโครงการผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (ระบบ NRIS : <https://nriis.go.th/>)

ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เวลาไม่เกิน 16.30 น.

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ทางเว็บไซต์

<https://www.nxpo.or.th/B/2110/>



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



# แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จัดการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ "ศรีสุริยะวิชาการ 2565 : การบูรณาการศาสตร์ ศิลป์ และงานสร้างสรรค์ในโลกาภิวัตน์เพื่อความยั่งยืน" ระหว่างวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2565 **ส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565** สอบถามเพิ่มเติม โทร. 064-559-9265

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ SMART ครั้งที่ 4 Thailand Wellness for World Aesthetic Hub ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2565 **ส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 20 มิถุนายน 2565** สอบถามเพิ่มเติม โทร. 02-954-7300 ต่อ 853

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมมเบรน ครั้งที่ 15 ปี 2565 ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2565 **ส่งบทความได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2565** สอบถามเพิ่มเติม โทร. 074-288-749





# โครงการจัดการความรู้ เรื่อง

## "ความรู้เบื้องต้น แนวปฏิบัติและหลักการเขียนเอกสารประกอบการยื่นขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ"

แนวปฏิบัติและหลักการเขียนเอกสารประกอบการยื่นขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ



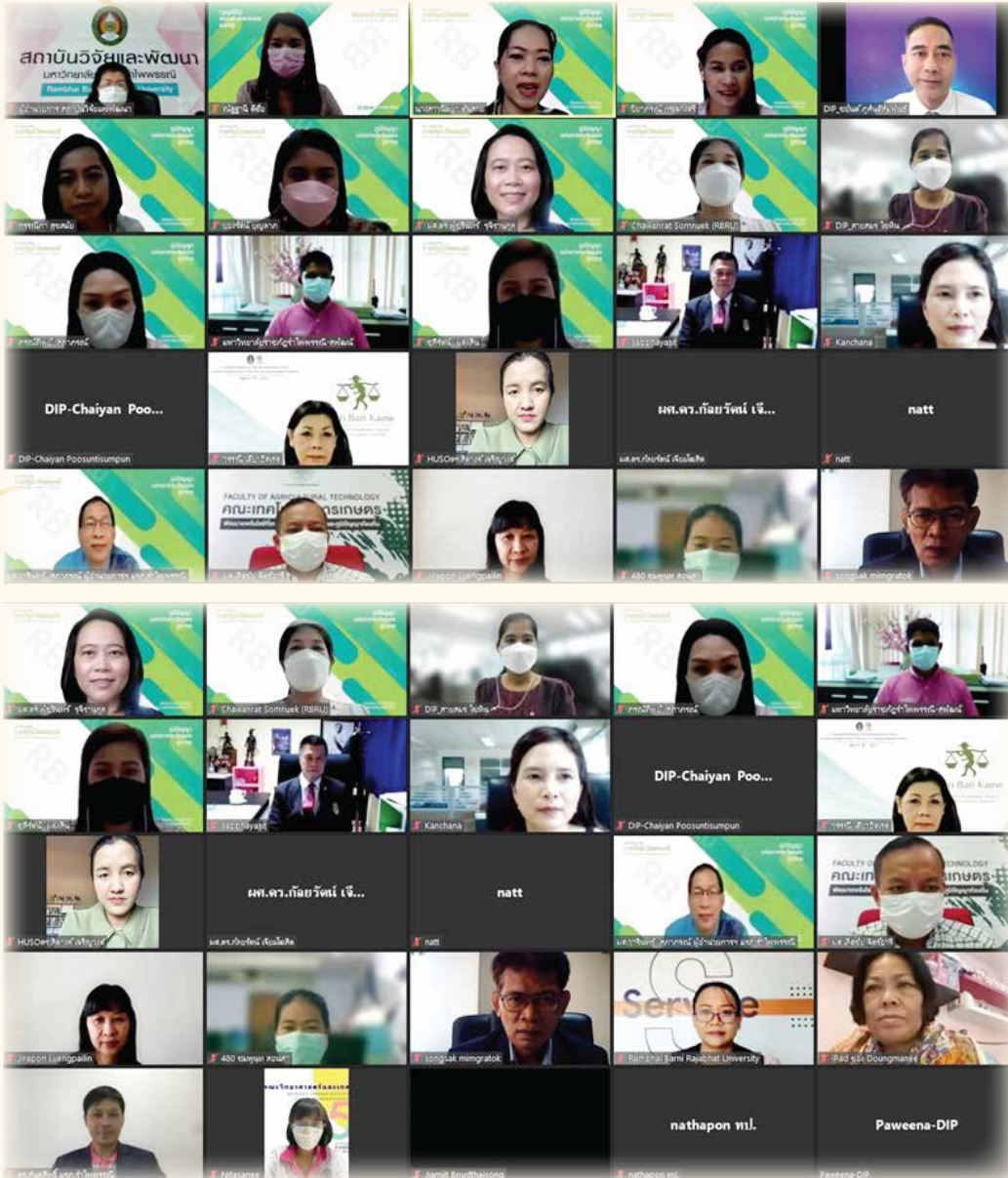
**ดร.วิทวัส แจงเอียด**  
ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชุดที่ ๑ (กลุ่มคลินิก/ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยบูรพา



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการจัดโครงการจัดการความรู้ เรื่อง "ความรู้เบื้องต้น แนวปฏิบัติและหลักการเขียนเอกสารประกอบการยื่นขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ" ในวันที่ 17 พฤษภาคม 2565 ผ่านโปรแกรมการประชุมออนไลน์ (Zoom meeting) โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนธยา กุลกัลยา รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการ และสำหรับการบรรยายให้ความรู้ในช่วงเช้า ได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วิทวัส แจงเอียด ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นวิทยากรบรรยายในครั้งนี้ สำหรับช่วงบ่ายเป็นการเขียนเอกสารเพื่อการยื่นเสนอขอรับรองฯ ซึ่งได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชรินทร์ รุจิรานุกูล รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นวิทยากรในครั้งนี้

# โครงการจัดการความรู้ เรื่อง

" การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาสู่แนวปฏิบัติเพื่อการจัดทำ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา "

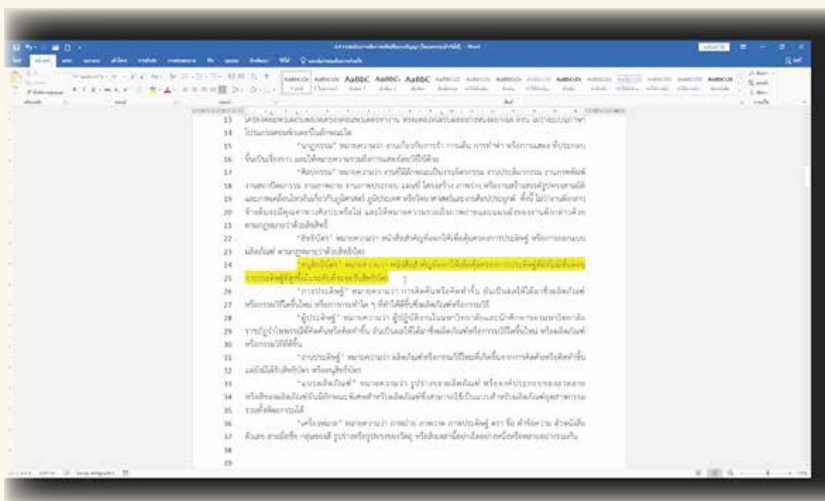
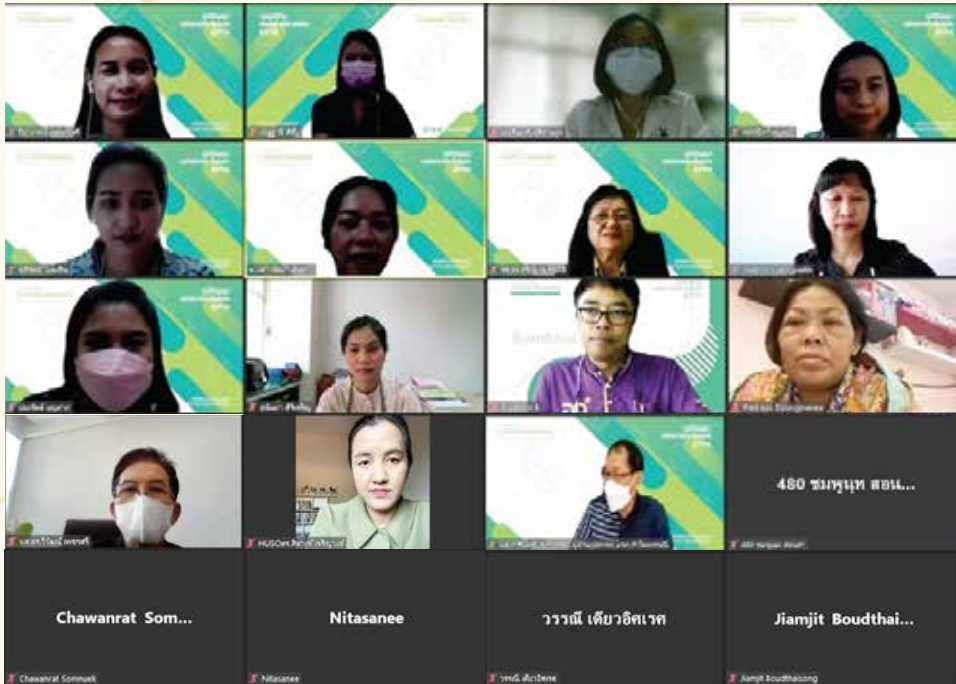


สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการจัดโครงการจัดการความรู้ เรื่อง "การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาสู่แนวปฏิบัติเพื่อการจัดทำ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา" ในวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 ผ่านโปรแกรมการประชุมออนไลน์ (Zoom meeting) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการ และสำหรับการบรรยายให้ความรู้ได้รับเกียรติจาก นายชนันท์ ภูสันติสัมพันธ์ นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ กรมทรัพย์สินทางปัญญา และนางสาวสายสมร ไข่มุนี นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการ กรมทรัพย์สินทางปัญญา เป็นวิทยากร พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมโครงการครั้งนี้



# โครงการจัดการความรู้ เรื่อง

## " การจัดการทรัพยากรปัญญาสู่แนวปฏิบัติเพื่อการจัดทำ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการทรัพยากรปัญญา "



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการจัดโครงการจัดการความรู้ เรื่อง "การจัดการทรัพยากรปัญญาสู่แนวปฏิบัติเพื่อการจัดทำ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการทรัพยากรปัญญา" ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ผ่านโปรแกรมการประชุมออนไลน์ (Zoom meeting) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานกล่าวเปิดโครงการ และสำหรับการบรรยายให้ความรู้ได้รับเกียรติจาก คุณจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์ ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพยากรปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นวิทยากร พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมโครงการครั้งนี้



# การประชุมคณะอนุกรรมการ กองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 5/2565



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะอนุกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 5/2565 ในวันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 12.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม ซึ่งการประชุมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิอ่านประเมินบทความที่ขอส่งตีพิมพ์ในวารสารวิจัยรำไพพรรณี

# มอบโล่รางวัล "นักวิจัยดีเด่น" การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 11



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ ร่วมมอบโล่รางวัล "นักวิจัยดีเด่น" เพื่อแสดงความยินดีกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตานา คุณสุข คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับคัดเลือก จากการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 11 "งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่" เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2564 ที่ผ่านมา



# โครงการวันสถาปนามหาวิทยาลัย ราชภัฏ ปี 2565



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ร่วมโครงการวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏ ปี 2565 ในวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 09.30 น. ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ไวกุนท์ ทองอร่าม อธิการบดี เป็นประธานในพิธีฯ และรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก รองผู้อำนวยการฯ และบุคลากร เข้าร่วมในพิธีครั้งนี้



## การประชุมคณะอนุกรรมการทองบรรณาธิการ วารสารวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 6/2565



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะอนุกรรมการทองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 6/2565 ในวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 12.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม ซึ่งการประชุมครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิอ่านประเมินบทความที่ขอส่งตีพิมพ์ในวารสารวิจัยรำไพพรรณ

# การประชุมคณะกรรมการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 6/2565



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 6/2565 ในวันที่ 15 มิถุนายน 2565 เวลา 14.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากร เข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



# สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 6 ประจำเดือน มิถุนายน 2565



อาจารย์ ดร.อนันตชัย แปกเจริญ  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การพัฒนา การดำเนินการแบบของทีเซงและการประมวลผลสัญญาณ เป็นผลงานวิจัยของ อาจารย์ ดร.อนันตชัย แปกเจริญ , ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล กิจควร และรองศาสตราจารย์ ดร.นาคนิมิตร อรรถศรีวรร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2564 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจากปัญหาการร่วมกัน ซึ่งการดำเนินการแบบของทีเซงเป็นที่นิยมใช้ในการแก้ปัญหานี้และขนาดขั้นตอนในการคำนวณเป็นเรื่องสำคัญที่ทำให้ได้ผลลัพธ์ถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งปัญหานี้ยังสามารถประยุกต์ในปัญหาการประมวลผลสัญญาณได้ ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาและได้นำเสนอขนาดขั้นตอนปรับเปลี่ยนได้ทางเดียวแบบใหม่ สำหรับการดำเนินการแบบของทีเซงเพื่อแก้ปัญหการร่วมกัน ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างวิธีการเชิงตัวเลขที่ได้รับการพัฒนาใหม่โดยใช้เทคนิคหนักและการดำเนินการที่ดีที่สุดสำหรับการแก้ปัญหการร่วมกัน สร้างทฤษฎีใหม่ของการลู่เข้าภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหการร่วมกัน แสดงพฤติกรรมการลู่เข้าเพื่อแสดงถึงประสิทธิภาพและการดำเนินการตามวิธีการที่ได้นำเสนอเกี่ยวกับตัวแบบสัญญาณเพื่อแก้ปัญหการประมวลผลสัญญาณให้ดีขึ้น

วิธีการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยเริ่มตั้งแต่ ค้นคว้าหาเอกสาร ตำรา วารสาร และเอกสารสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทฤษฎีบท การพัฒนาการดำเนินการแบบของทีเซงและการประมวลผลสัญญาณจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ศึกษาเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานที่มีอยู่ในเอกสารและงานวิจัยที่ค้นคว้า พร้อมทั้งศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีบทการพัฒนาการดำเนินการแบบของทีเซงและการประมวลผลสัญญาณ อาศัยองค์ความรู้ที่สำคัญต่าง ๆ ที่ได้จากการศึกษาตามระเบียบวิธี และประสบการณ์ที่ได้จากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาการดำเนินการแบบของทีเซงและการประมวลผลสัญญาณ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบวิธีการด้วยการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มรภ รำไพพรรณี



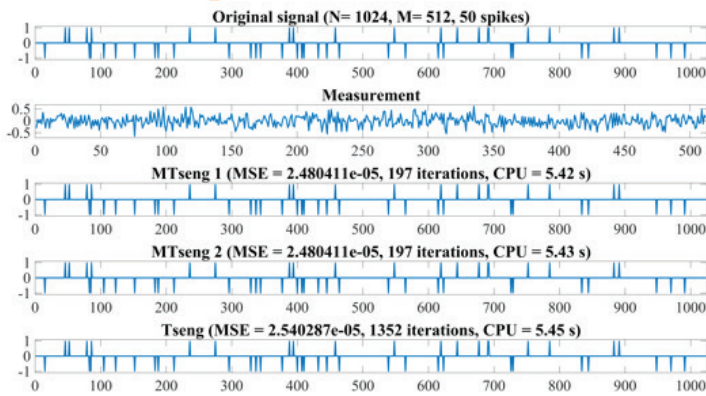
039-319-111 ต่อ 10800  
086-440-2639



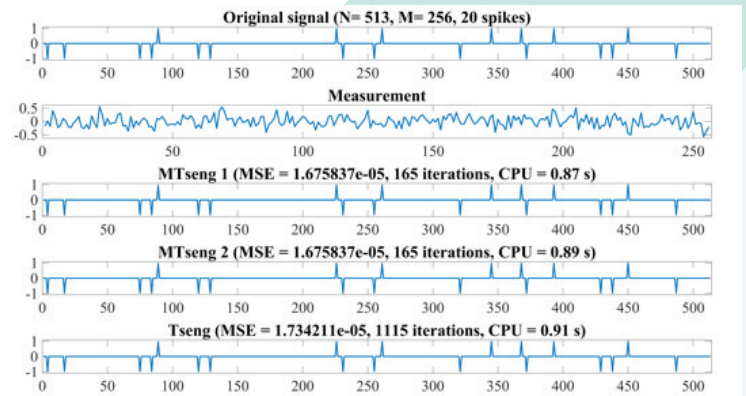
research\_rbru2010  
@hotmail.com



ผลการวิจัย พบว่า การดำเนินการแบบของทีเซง แบบที่ 1 และการดำเนินการแบบของทีเซง แบบที่ 2 ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นใหม่ให้ผลลัพธ์ในการแก้ปัญหาการรบกวนได้ดีกว่าการดำเนินการแบบของทีเซงในเรื่องความถูกต้องและความเร็วในการคำนวณ ส่วนการดำเนินการแบบของทีเซง แบบที่ 3 และการดำเนินการแบบของทีเซง แบบที่ 4 ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นใหม่ให้ผลลัพธ์ในการแก้ปัญหาการประมวลผลสัญญาณได้ดีกว่าการดำเนินการแบบของทีเซงในเรื่องความถูกต้องและความเร็วในการคำนวณ ดังภาพที่ 1 และภาพที่ 2



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

งานวิจัย ที่คาดว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อไปคือ การคัดแยกสิ่งผิดปกติหรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานในขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพ

ข้อมูลจาก

อาจารย์ ดร.อนันตชัย แปกเจริญ

หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 098-945-1635

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล กิจควร

รองศาสตราจารย์ ดร.นาคณิมิตร อรรถศรีวรร

(คณะวิจัย)

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวัลรัตน์ สมนึก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนรยา กุลกัลยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชรินทร์ รุจิรานุกูล

นางสาวกรรณิกา สุขสมัย

นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี

นางสาวปวงรัตน์ บุญลาภ

นางภรณีทิพย์ สุภาภรณ์

นางสาวนิตยา ตันสาย

นางสาวชุลีรัตน์ ฝคองสิน

นางสาวณัฐฐานี คีซื่อ