



สารวิจัย รำไพพรรณ

ฉบับที่ 1 ประจำปี 2563

วันที่ 15 ธันวาคม 2562 - 15 มกราคม 2563

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



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 13 เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีครบ 115 ปี ภายใต้หัวข้อ “วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน” ในวันที่ 19 ธันวาคม 2562

อ่านต่อหน้า.....5



ประชาสัมพันธ์.....2-4

ภาพข่าว.....5-13

สังเคราะห์งานวิจัย.....14-16

ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรที่พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล

เปิดรับข้อเสนอโครงการประจำปีบัญชี 2563

**“ปลอดภัย สะอาด เป็นธรรม
ยั่งยืนและรักสิ่งแวดล้อม”**

กองทุนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวไทย

เปิดรับข้อเสนอโครงการประจำปีบัญชี 2563

“ปลอดภัย สะอาด เป็นธรรม ยั่งยืนและรักสิ่งแวดล้อม”

โดยโครงการที่อยู่ในข่ายที่จะได้รับการสนับสนุน มีดังนี้

1. โครงการหรือกิจกรรมในหมวด **“ปลอดภัย”** เช่น การสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำหรับนักท่องเที่ยวทั้งทางบกและทางทะเล เป็นต้น
2. โครงการหรือกิจกรรมในหมวด **“สะอาด”** เช่น การจัดเก็บขยะในแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น
3. โครงการหรือกิจกรรมในหมวด **“เป็นธรรม”** เช่น การส่งเสริมผู้ประกอบการให้ไม่เอาเปรียบนักท่องเที่ยว เป็นต้น
4. โครงการหรือกิจกรรมในหมวด **“ยั่งยืนและรักสิ่งแวดล้อม”** เช่น การส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชน เป็นต้น

ผู้ที่สนใจสามารถยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวไทย โดยดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องผ่านทางเว็บไซต์ www.thailandtourismfund.go.th ยื่นข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2563 กรุรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ของกองทุนเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวไทย และเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา www.research.rbru.ac.th หรือโทร. 02-2831567 และทาง E-mail : tourismfund.mots@gmail.com



ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 4 พ.ศ. 2563-2567 และวารสารใหม่ที่ต้องการเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI พ.ศ. 2562

Show 10 ▾ entries

Search: Rambhai Barni

No.	Journal Name English	Journal Name Local	ISSN	E-ISSN	TCI Tier	Date for next submission
606	Rajabhat Rambhai Barni Research Journal	วารสารวิจัยรำไพพรรณี	1906-327X	2697-4371	2	ไม่ก่อนวันที่ 1 ม.ค. 2565

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 855 total entries)

Previous 1 Next



Journal Name English	Journal Name Local	ISSN	E-ISSN	TCI Tier	Date for next submission
Rajabhat Rambhai Barni Research Journal	วารสารวิจัยรำไพพรรณี	1906-327X	2697-4371	2	ไม่ก่อนวันที่ 1 ม.ค. 2565

วารสารวิจัยรำไพพรรณี (Rajabhat Rambhai Barni Research Journal) ได้ผ่านการรับรองผลการประเมินคุณภาพวารสารในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 4 โดยอยู่ในวารสาร **กลุ่มที่ 2** (พ.ศ.2563-2567) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 - 31 ธันวาคม 2567 จึงเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพของ TCI



แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัย

วิทยาลัยนครราชสีมา จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาลัยนครราชสีมา ครั้งที่ 7 ในวันที่ 28 มีนาคม 2563 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 044-466-052 ต่อ 185

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน 2563 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 034-109300 ต่อ 3909





การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 13

เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีครบ 115 ปี

“วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน”



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จัดการประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 13 เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีครบ 115 ปี ภายใต้หัวข้อ “วิจัยเพื่อพัฒนาท้องถิ่นและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน” ในวันที่ 19 ธันวาคม 2562 ณ แชนด์ดูนส์ เจ้าหลาวบิซ รีสอร์ทท จันทบุรี โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียัมฉัตร สุภทลี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กล่าวรายงาน และรองศาสตราจารย์พงษ์พันธ์ สุทธีวัฒน์ รักราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี กล่าวเปิดการประชุมวิชาการฯ

ซึ่งภายในงานมีการมอบรางวัลดีเด่น ประจำปี 2562 จำนวน 3 รางวัล ดังนี้

1. รางวัล "นักวิจัยโดดเด่น" ประเภทผู้ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกสูงสุด
ได้แก่ อาจารย์ ดร.ภูวดล บัวบางพลู คณะครุศาสตร์
2. รางวัล "นักวิจัยโดดเด่น" ประเภทการตีพิมพ์เผยแพร่สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ได้แก่ อาจารย์ศรยาฤทธิ์ จิตรพัฒนากุล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
3. รางวัล "นักวิจัยโดดเด่น" ประเภทการตีพิมพ์เผยแพร่มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิสฐาณี การบุญ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

และมีการบรรยายพิเศษ หัวข้อ "การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง" โดยศาสตราจารย์ ดร.วิสาขา ภู่อินตา จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ทั้งนี้ภายในงานยังมีการนำเสนอผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์ จำนวน 39 ผลงาน ภาคบรรยาย จำนวน 4 ห้อง 46 ผลงาน รวมทั้งสิ้น 85 ผลงาน



ภาพบรรยากาศ

การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 13





ภาพบรรยากาศ

การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 13





ภาพบรรยากาศ

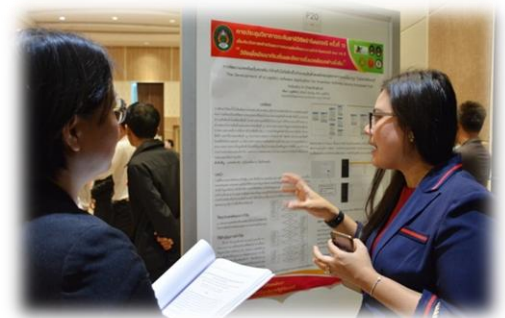
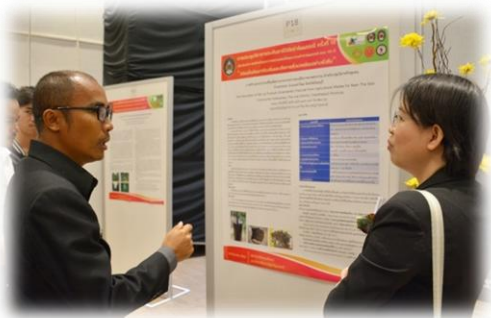
การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 13





ภาพบรรยากาศ

การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยไร่ไพพรรณ ครั้งที่ 13





ภาพบรรยากาศ

การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 13





การประชุมคณะกรรมการบริหารงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1/2563



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงาน
สถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1/2563 ในวันที่ 8 มกราคม 2563 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม
ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการ
สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากรเข้าร่วมการ
ประชุมครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนฯ และการประชุมคณะกรรมการกองบรรณาธิการ วารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 1/2563



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ดำเนินการประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนฯ การตีพิมพ์ผลงานวิจัย จากสร้างสรรค์ อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตร และค่าใช้จ่ายในการไปนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1/2563 ในวันที่ 8 มกราคม 2563 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยรองผู้อำนวยการฯ และบุคลากร เข้าร่วมการประชุมเพื่อพิจารณาผลงานวิจัยที่มาขอรับการสนับสนุนค่าตอบแทนผลงานวิจัยในครั้งนี้ พร้อมทั้งประชุมคณะกรรมการกองบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 1/2563 เพื่อพิจารณาผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินบทความและการดำเนินงานของวารสารวิจัยรำไพพรรณี



การประชุมเครือข่าย การพัฒนาคุณภาพวารสารไทย ครั้งที่ 13



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ร่วมการประชุมเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพวารสารไทย ครั้งที่ 13 "การประกาศผลการประเมินคุณภาพวารสารในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 4 และ impacts and visibilities ของกระบวนการปีที่ 1 ของข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI แบบ fast track" ในวันที่ 10 มกราคม 2563 ณ ห้องรอยัล จูมิลี บอลรูม อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดยรองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ สุจิราภกุล รองผู้อำนวยการฯ เข้าร่วมการประชุมฯ โดยวัตถุประสงค์เพื่อประชุมเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพวารสารวิชาการไทย ครั้งที่ 13 และรับทราบผล การประเมินคุณภาพวารสารในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 4

สิ่งวิเคราะห์

งานวิจัย



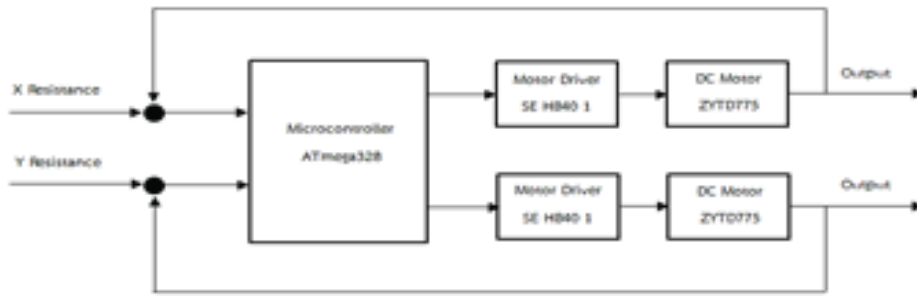
ฉบับเดือนมกราคม
ประจำปี 2563

ผู้ช่วยศาสตราจารย์คมสัน มุ่ยสี
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทลงโทษการะงับงานวิจัยที่นำเสนอ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน..... ฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง “การประยุกต์ใช้ระบบควบคุมสำหรับบรรณห้องผู้พิการชนิดมือบังคับการเคลื่อนที่” เป็นผลงานวิจัยของผู้ช่วยศาสตราจารย์คมสัน มุ่ยสี สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากทุนงบประมาณแผ่นดิน สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประจำปีงบประมาณ 2559 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจากในปัจจุบันบรรณห้องผู้พิการหรือผู้ป่วยที่มีใช้อยู่ในโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนเป็นบรรณห้องผู้พิการแบบใช้ผู้พิการ หรือผู้ช่วยบังคับด้วยมือเพื่อให้เกิดการเคลื่อนที่ ซึ่งก่อให้เกิดความไม่สะดวกกับผู้พิการหรือผู้ช่วยบางราย จึงมีผู้คิดค้นและประดิษฐ์บรรณห้องผู้พิการไฟฟ้าที่ควบคุมโดยมือของผู้ใช้งาน ผ่านการควบคุมทำให้บรรณห้องผู้พิการเกิดการเคลื่อนที่ทำให้มีความสะดวกมากกว่าเดิม แต่มีใช้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้พิการหรือผู้ช่วย ที่มีความต้องการสูงซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยวิธีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาระบบควบคุมสำหรับประยุกต์ใช้กับบรรณห้องผู้พิการ ให้เป็นบรรณห้องผู้พิการไฟฟ้า สำหรับผู้พิการหรือผู้สูงอายุ โดยเน้นใช้อุปกรณ์ในอุตสาหกรรม ซึ่งมีความทนทานต่อการใช้งาน มีเป้าหมายเพื่อลดการซ่อมบำรุงรักษาทำให้มีความสะดวกต่อผู้ใช้งาน และประดิษฐ์อุปกรณ์เสริมสำหรับบรรณห้องผู้พิการชนิดมือบังคับการเคลื่อนที่ ให้เป็นบรรณห้องผู้พิการไฟฟ้า

วิธีดำเนินการวิจัย คือ ออกแบบระบบการทำงานของระบบควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน 2 ตัว ทั้งสองตัวแปรมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในการทำงาน ทำให้การควบคุมจะต้องพยายามควบคุมตัวแปรทั้งสองให้ได้ตามค่าที่กำหนด การออกแบบได้อาศัยจากการออกแบบข้างต้นที่ใช้หาค่าเอาท์พุทของระบบ การออกแบบได้อาศัยค่าความผิดพลาดของความเร็วยุทธรอบมอเตอร์ในการออกแบบระบบโดยไม่ได้อาศัยอัตราการเปลี่ยนแปลงของความผิดพลาดมาพิจารณา ในการออกแบบแต่ค่าหนึ่งถึงค่าความสัมพันธ์ของค่าความผิดพลาดของความเร็วยุทธรอบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงทั้ง 2 ตัว มาพิจารณาในการออกแบบการควบคุมในงานวิจัย แสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 การออกแบบการควบคุมในงานวิจัย

ผลการวิจัย พบว่าจากการออกแบบพัฒนาระบบควบคุมกึ่งอัตโนมัติ และสร้างอุปกรณ์เสริมสำหรับรถนั่ง ผู้พิการแบบใช้มือบังคับการเคลื่อนที่ ให้เป็นรถนั่งไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุที่ผู้ใช้งานสามารถควบคุมการเคลื่อนที่ โดยการควบคุมผ่านกำแพงควบคุมแสดงดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 แสดงรถนั่งไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุสำหรับผู้มีรายได้น้อย

จากการทดสอบ ทำการทดสอบโดยการเคลื่อนที่ในระยะทาง 200 - 1,000 เมตร ที่น้ำหนักผู้ใช้งานหนัก 45, 55, 62, 70 และ 82 กิโลกรัม โดยเริ่มจับเวลาจากจุดเริ่มต้นและหยุดจับเวลาเมื่อรถนั่งไฟฟ้าคนพิการ ถึงระยะทางที่กำหนด สามารถสรุปผลการทดสอบได้ว่า รถนั่งไฟฟ้าคนพิการสามารถทำความเร็วสูงสุดเฉลี่ย ที่ 20.45 เมตรต่อวินาที ด้วยน้ำหนักผู้ใช้งาน 45 กิโลกรัม กินกระแสไฟฟ้าขณะเคลื่อนที่เฉลี่ย 5.1 แอมแปร์ ซึ่งจะเห็นได้ว่าหากผู้ใช้งานรถนั่งไฟฟ้าคนพิการมีน้ำหนักมากขึ้น รถนั่งไฟฟ้าคนพิการจะกินกระแสไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เวลาที่ใช้ในการเคลื่อนที่เพิ่มมากขึ้นด้วย การทดสอบการเลี้ยว ในการทดลองใช้งานในกรณีพื้นที่จำกัด พบว่ารถนั่งไฟฟ้า



คนพิการสามารถหุนรอบตัวเองได้โดยใช้พื้นที่ต่ำสุด 1 x 1 เมตร จึงมีความเหมาะสมกับการใช้งานในพื้นที่จำกัดเช่นในบ้านหรือสถานที่ทำงาน เป็นต้น รถนั่งไฟฟ้าคนพิการจากงานวิจัย มีราคาที่ถูกกว่าการนำเข้าจากภายนอกประเทศ และซ่อมบำรุงรักษาได้ง่ายกว่าเดิม

ข้อเสนอแนะ

1. แบบเตออร์รี่ที่ใช้จะเป็นแบบเตออร์รี่แห้งสีน้ำหนักร้อยละ 1 กิโลกรัม ต้องใช้จำนวน 2 ก้อน ทำให้สีน้ำหนักรวมเหมาะแบบเตออร์รี่เท่ากับ 2 กิโลกรัม และใช้พื้นที่ 11 x 30 ตารางเซนติเมตร ซึ่งหากมีการพัฒนาแบบเตออร์รี่ที่มีขนาดเล็กกลงกว่านี้จะทำให้แบบเตออร์รี่โดยรวมสีน้ำหนักร้อยละต่ำกว่าเดิม และลดพื้นที่ในการติดตั้งเข้ากับตัวรถไฟฟ้าผู้พิการ เนื่องจากมีพื้นที่ในการติดตั้งค่อนข้างจำกัด
2. ราคาในการจัดทำถึงแม้ว่าจะมีราคาค่อนข้างต่ำหากเปรียบเทียบกับการนำเข้าจากต่างประเทศ แต่ยังมีราคาสูงสำหรับชุมชนที่มีรายได้น้อย ซึ่งหากใช้อุปกรณ์ที่มีราคาต่ำกว่าที่ใช้อยู่ในปัจจุบันจะทำให้ผู้ที่มีรายได้น้อยสามารถนำไปใช้เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับตัวเองได้

ข้อมูลจาก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์คมสัน มุขสิริ หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 086-604-1991
 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์ ผู้ร่วมวิจัย
 สาขาวิชาวิศวกรรมโลจิสติก คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณี

- | | |
|--|----------------------------------|
| รองศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์ | อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิราภูกุล |
| นางสาวบุศรา สารเกษ | นางสาวกรรณิกา สุขสมัย |
| นางสาวนิตยา ตันสาย | นางสาวปิยาภรณ์ กระจ่างศรี |
| นางสาวชุตติมา พิฆลภาพ | นางสาวชุลีรัตน์ พดุงสิน |
| นางสาวฉัฐสุภาณี ดีเชื้อ | นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ |