



สารวิจัย รำไพพรรณี

ฉบับที่ 1 ประจำปี 2562

วันที่ 15 ธันวาคม 2561 - 15 มกราคม 2562

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



วันที่ 19 ธันวาคม 2561 ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณี อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12

อ่านต่อหน้า.....3



ประชาสัมพันธ์.....2

ภาพข่าว.....3-14

สังเคราะห์งานวิจัย.....15-18

ปรัชญา : เป็นองค์กรเพื่อเสริมสร้างนักวิจัยและงานวิจัยที่มีคุณภาพนำไปสู่การใช้ประโยชน์
วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรที่พัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นสู่สากล



แหล่งเผยแพร่งานวิจัย

วิทยาลัยนครราชสีมา จัดการประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาลัยนครราชสีมา ครั้งที่ 6 พ.ศ.2562 ในวันที่ 30 มีนาคม 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 15 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2562 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 044-466111 ต่อ 185

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2562 (IAMBEST 2019) ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2562 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 090-7893114

มหาวิทยาลัยบูรพา จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา พ.ศ. 2562 ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม 2562 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 038-102222 ต่อ 2561-2562

มหาวิทยาลัยบูรพา จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ 4th TICC Thailand International College Consortium ระหว่างวันที่ 11-13 กรกฎาคม 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2562 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 038-102571 ต่อ 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ จัดการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2562 สามารถส่งบทความได้ตั้งแต่วันที่ 15 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 043-811128 ต่อ 6120



การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีครบ 114 ปี



วันที่ 19 ธันวาคม 2561 ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณี อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดงานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 เนื่องในวโรกาสคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีครบ 114 ปี โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กล่าวรายงาน และรองศาสตราจารย์พอฟันธ์ สุทธิวิวัฒน์ รักษาการการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นประธานในพิธีเปิดงานประชุมวิชาการ รวมถึงพิธีมอบรางวัล "นักวิจัยโดดเด่น" ประจำปี 2561 พร้อมด้วยการบรรยายพิเศษ "จริยธรรมการวิจัยสู่มาตรฐานการวิจัย" จากศาสตราจารย์ พญ.พรรณแดง มไหระวรียะ มหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้ยังมีการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ จำนวน 39 ผลงาน ภาคบรรยาย จำนวน 4 ห้อง 41 ผลงาน



ภาพบรรยากาศ ณ จุดลงทะเบียนหน้างาน การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 ฯ





ภาพบรรยากาศพิธีเปิด

การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 ฯ





ภาพบรรยากาศการบรรยายพิเศษ “จริยธรรมการวิจัยสู่การพัฒนางานวิจัย” การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณ ครั้งที่ 12 ๑





ภาพบรรยากาศการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 ฯ





ภาพบรรยากาศการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย การประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 ฯ





พิธีบำเพ็ญพระราชกุศลและวางพานดอกไม้สด วันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ในรัชกาลที่ 7 ครบ 114 ปี



วันที่ 20 ธันวาคม 2561 เวลา 07.30 น. ณ หลานพระบรมชินญาณุสาวรีย์ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี วังสวนบ้านแก้ว สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข อาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์ รองผู้อำนวยการฯ และบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมพิธีบำเพ็ญพระราชกุศลและวางพานดอกไม้สด วันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินี ในรัชกาลที่ 7 ครบ 114 ปี



การประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง "การบริหารจัดการชายแดนเพื่อรองรับภัยคุกคามความมั่นคงในทศวรรษหน้า : ศึกษาเฉพาะกรณีชายแดนภาคตะวันออกและภาคตะวันตก"



วันที่ 7-9 มกราคม 2562 ณ โรงแรม เดอะแวลู จังหวัดสระแก้ว สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาดล แสงแข รองผู้อำนวยการฯ ร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การบริหารจัดการชายแดนเพื่อรองรับภัยคุกคามความมั่นคงในทศวรรษหน้า : ศึกษาเฉพาะกรณีชายแดนภาคตะวันออกและภาคตะวันตก" ซึ่งจัดโดย ศูนย์ศึกษายุทธศาสตร์ สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ



การประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1/2562



วันที่ 11 มกราคม 2562 เวลา 09.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประชุมคณะกรรมการบริหารงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ 1/2562 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข อาจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์ และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิราภกุล รองผู้อำนวยการฯ และบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยฯ ครั้งที่ 1/2562



วันที่ 11 มกราคม 2562 เวลา 10.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประชุมคณะกรรมการสนับสนุนค่าตอบแทนการตีพิมพ์ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ อรุณลิขิตบัตร และสิทธิบัตร และค่าใช้จ่ายในการไปนำเสนอผลงานวิจัย ครั้งที่ 1/2562 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธาน ดำเนินการประชุมเพื่ออนุมัติค่าตอบแทนฯ แก่ทั้งนักวิจัยที่ส่งผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการ และวารสารวิชาการต่างๆ ตามประกาศฯ เข้าาร่วมพิจารณาในครั้งนี้



การประชุมคณะกรรมการทอจบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 1/2562



วันที่ 11 มกราคม 2562 เวลา 11.30 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการประชุมคณะกรรมการทอจบรรณาธิการวารสารวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 1/2562 โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขภักดิ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นประธานในการประชุม พร้อมด้วยบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมในการประชุมครั้งนี้



โครงการบรรยายพิเศษ "ทำวิจัยให้สนุก ตีพิมพ์ผลงานไม่ยาก"



วันที่ 14 มกราคม 2562 เวลา 09.00 น. ณ ห้อง PJ 301 อาคารศาสตราจารย์ประยูร จินดาประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี สถาบันวิจัยและพัฒนา นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียมาศ สุขกสิ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแข และอาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิราษฎร์ รองผู้อำนวยการฯ ร่วมโครงการบรรยายพิเศษ "ทำวิจัยให้สนุก ตีพิมพ์ผลงานไม่ยาก" โดย รองศาสตราจารย์ ดร.รัศมี ชูทรงเดช (เมธีวิจัย สกว.) เป็นวิทยากรในการบรรยายครั้งนี้

สิ่งคราะห์ งานวิจัย



ฉบับเดือนมกราคม
ประจำปี 2562

อาจารย์อภท ไชยอุปละ
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สภาพงานวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่าน..... ฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง “การปรับปรุงระบบน้ำอุปโภค-บริโภค (เพื่อกำจัดความขุ่นและเหล็กที่ปนเปื้อน)” เป็นผลงานวิจัยของ อาจารย์อภท ไชยอุปละ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก งบประมาณแผ่นดิน (เพิ่มเติม) ปีงบประมาณ 2558 ซึ่งงานวิจัยนี้ได้สังเกตถึงสภาพการใช้งานของครัวเรือนประชาชนที่สูบน้ำใช้จากแหล่งน้ำใต้พื้นดินมาใช้เพื่อการอุปโภค บริโภคนั้น พบว่าคุณภาพน้ำที่ใช้มีลักษณะขุ่นและมีกลิ่น และทำให้ภาชนะที่รองรับน้ำมีสีเหลือง

หากใช้วิธีในการปรับปรุงคุณภาพแบบที่ทำกันโดยปกติเช่น 1. ตั้งทิ้งไว้ให้ตกตะกอน 2. ใช้ระบบกรอง ซึ่งวิธีที่ 1 นั้นจะใช้เวลาค่อนข้างนานที่จะรอให้ตกตะกอน และวิธีที่ 2 ก็จะต้องติดตั้งระบบกรองและต้องมีการดูแลระบบกรอง (ทำการล้างย้อน) ค่อนข้างถี่ หากไม่มีการดูแลระบบกรองแล้วจะเกิดการอุดตันเกิดขึ้น จึงหาวิธีที่จะปรับปรุงคุณภาพได้เร็วขึ้นและง่ายในทางปฏิบัติ ซึ่งปกติในบริเวณจังหวัดจันทบุรี มีการทำนาุ้งซึ่งปกติก็ใช้สารเคมีที่ชื่อ ไตรคลอโรไอโซไซยานูริกแอซิดซึ่งเป็นคลอรีนเม็ด ในการฆ่าเชื้อโรคในนาุ้งอยู่แล้ว ผู้วิจัยจึงนำมาประยุกต์ใช้ในการเติมลงในน้ำที่มีความขุ่นและมีกลิ่นค่อม ซึ่งการเติมก็ใช้ปริมาณไม่มาก จะทำให้การตกตะกอนเกิดขึ้นเร็ว ไม่ต้องใช้เวลาในการรอขนาดนั้นวัตถุดิบประสงค์หลักเพื่อ เพื่อศึกษาวิธีการลดความขุ่นในน้ำ และ ศึกษาปริมาณคลอรีนที่ใช้ในการลดความขุ่นและปริมาณเหล็กในน้ำ

วิธีดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เลือกบ่อบาดาลที่มีค่าเหล็กเกินมาตรฐาน (มากกว่า 0.3 มก./ล.) เพื่อนำมาทดลองโดยการสูบน้ำขึ้นมาใส่ถังแล้วเติมสารที่ปริมาณต่างๆ กัน กวนให้ผสมกันเป็นเวลา 5 นาที แล้วพักไว้ที่เวลาต่างกันที่ 20 นาที 1 ชั่วโมง และ 6 ชั่วโมง เก็บค่าพีเอช ความขุ่นและเหล็กก่อนทำการทดลอง และหลังทำการทดลอง จากนั้นพิจารณาผลที่ได้



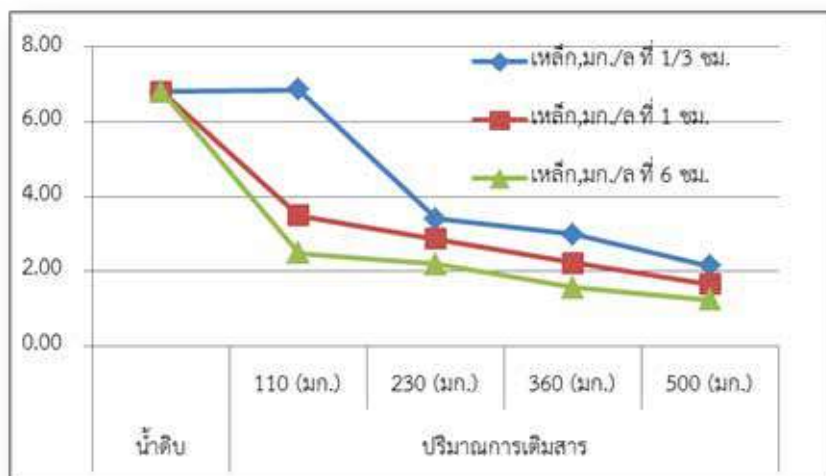
ภาพที่ 1 ปุ่มสูบน้ำบาดาล



ภาพที่ 2 ถังผสมตัวอย่างน้ำกับสารเคมี



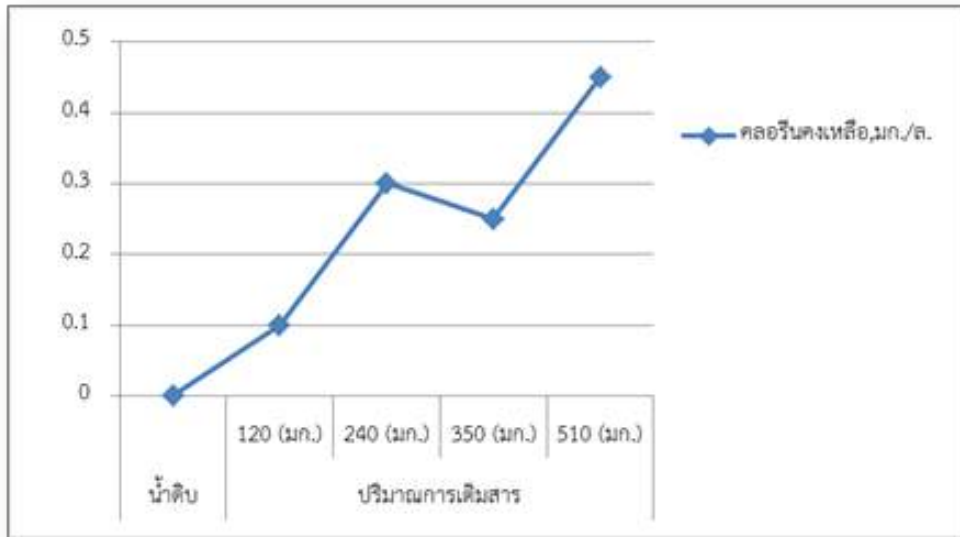
ภาพที่ 3 สารเคมีไตรคลอโรไฮโดรไซยาโนอะไซด์ 90%



ภาพที่ 4



จากภาพที่ 4 ผลการวิจัยพบว่าปริมาณสารเคมีที่เติมลงไปเพิ่มสูงขึ้นจะทำให้ช่วยกำจัดเหล็กได้มากขึ้นตามแต่ที่จะมากเท่าไรต้องพิจารณาจากปริมาณคลอรีนคงเหลือในกราฟรูปถัดไป



ภาพที่ 5

จากภาพที่ 5 ซึ่งในงานวิจัยนี้ปริมาณสารเคมีที่เติมลงไปและเหมาะสมที่จะลดปริมาณเหล็กและความขุ่นในน้ำให้ได้มาตรฐาน จะอยู่ที่ 350 มิลลิกรัมต่อหน้า 143 ลิตร (โดยที่มีปริมาณเหล็กเริ่มต้น 6.71 มก./ล สามารถลดลงเหลือ 1.56 มก./ล.ที่เวลา 6 ชั่วโมง) ในส่วนของข้อเสนอแนะเพื่อให้งานวิจัยนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นควรจะพิจารณาผลของออกซิเจนในอากาศที่มีผลต่อการกำจัดเหล็กและความขุ่น

ข้อมูลจาก

อาจารย์อลงกต ไชยอุปละ หัวหน้าโครงการวิจัย หมายเลขติดต่อ 081-595-6761

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงไกร ตรีฤทธิวิทยา

อาจารย์กฤษณะ จันทสิทธิ์ และอาจารย์คมสัน มุขสิทธิ์ (คณะวิจัย)

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



กองบรรณาธิการ สารวิจัยรำไพพรรณณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์มาศ สุขกสิ
 อาจารย์ ดร.ทยาตริ่ง สุวรรณรัตน์
 นางสาวบุศรา สารเกษ
 นางสาวนิตยา ตันสาย
 นางสาวชุติมา พิมพ์ภาพ
 นางสาวฉัฐฐานี ดีซื่อ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภดล แสงแย
 อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ รุจิราภกุล
 นางสาวกรรณิภา สุขสมัย
 นางสาวปิยาภรณ์ กระจำศรี
 นางสาวชุลีรัตน์ พดุงสิน
 นางสาวปองรัตน์ บุญลาภ