

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ อาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสารสนเทศ สู่นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป
2. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ อาหาร วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมไปถึงประสบการณ์ในการวิจัยระหว่างสถาบัน

เจ้าของ

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์

กำหนดออกเผยแพร่

ปีละ 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 (มกราคม – เมษายน)

ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม – สิงหาคม)

ฉบับที่ 3 (กันยายน – ธันวาคม)

บรรณาธิการอำนวยการ

อ.ดร.สุพจน์ ทราญแก้ว

รศ.ดร.กรินทร์ กาญจนานนท์

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.มณัญญา คำวชิระพิทักษ์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

อ.ปิยะ กล้าประเสริฐ

อ.กนกนาฏ พรหมนตร

นางวารุณี จันทพงษ์

น.ส.กัญชญาวีร์ กุลพิพัฒน์เตชนาถ

นายชูศักดิ์ ชันธชาติ

น.ส.ชนาพร วยัทรง

น.ส.หทัยชนก ทอองนพคุณ

นายณพลสิทธิ์ เหมือนสังข์

น.ส.ณัฐพิพัฒน์ ดอกเทียน

น.ส.ปรีญา ยอดจันทร์

กองบรรณาธิการ

1. รศ.ดร.วิลาศ พุ่มพิมล

2. รศ.ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ

3. รศ.ดร.วุฒิชัย นาครักษา

4.รศ.ดร.ธีระชัย ธนานันต์

5. ผศ.ดร. กิตติพันธ์ เตชะกิตติโรจน์

6 .ผศ.ดร.สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์

7.ผศ.ดร.ชูสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

8.ผศ.ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร

9.ผศ.ดร.ปรีญาพร โกษา

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

กองบรรณาธิการวารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน กม.48 ปนจ.ประตูน้ำพระอินทร์ ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 13180

โทรศัพท์/โทรสาร 0 2909 3036

E-mail: rdi_published@vru.ac.th

Website: <http://rd.vru.ac.th>

โรงพิมพ์

ศูนย์เรียนรู้การผลิตและจัดการธุรกิจสิ่งพิมพ์ดิจิทัล

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน กม.48 ปนจ.ประตูน้ำพระอินทร์ ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 13180

โทรศัพท์ 0 2529 0674 7, 0 2909 1633

Website: www.vru.ac.th

ข้อความและบทความในวารสารนี้
เป็นความคิดเห็นของผู้นิพนธ์โดยเฉพาะ
กองบรรณาธิการไม่มีส่วนรับผิดชอบในเนื้อหา
และข้อคิดเห็นนั้นๆ แต่อย่างใด

วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

VRU Research and Development Journal

Science and Technology

บทบรรณาธิการ

วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป และเพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และประสบการณ์ในการวิจัยระหว่างสถาบัน ซึ่งได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการจากศูนย์อ้างอิงดัชนีวารสารไทย (TCI) โดยถูกจัดให้เป็น วารสารกลุ่มที่ 2 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีกำหนดออกเผยแพร่ปีละ 3 ฉบับ คือ ฉบับที่ 1 (เดือนมกราคม – เดือนเมษายน) ฉบับที่ 2 (เดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม) ฉบับที่ 3 (เดือนกันยายน – เดือนธันวาคม) สำหรับนักวิจัยที่มีความประสงค์จะส่งต้นฉบับเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ สามารถส่งบทความวิจัยดังกล่าวมายังกองบรรณาธิการได้โดยตรง ทั้งนี้บทความวิจัยที่เสนอขอตีพิมพ์จะต้องไม่เคยหรือได้อยู่ในระหว่างขอเสนอลงตีพิมพ์ในวารสารฉบับอื่นมาก่อน ซึ่งบทความวิจัยดังกล่าวจะต้องได้รับการอ่านและประเมินคุณภาพพร้อมได้รับความเห็นชอบให้ตีพิมพ์เผยแพร่จากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ในสาขาวิชานั้น ๆ ของวารสารวิจัยและพัฒนาฯ อย่างน้อย 2 ท่านก่อนลงตีพิมพ์ บทความวิจัยที่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ห้ามนำข้อความทั้งหมดหรือบางส่วนไปพิมพ์ซ้ำ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นลายลักษณ์อักษรหรือมีการอ้างอิงอย่างถูกต้องชัดเจน โดยเนื้อหาต้นฉบับที่ปรากฏในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ เป็นความรับผิดชอบของผู้นิพนธ์บทความวิจัยเอง ทั้งนี้ไม่รวมความผิดพลาดอันเกิดจากเทคนิคการพิมพ์

ปัจจุบันวารสารวิจัยและพัฒนาฯ ปีที่ 13 ฉบับที่ 3 (เดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2561) ฉบับนี้ได้รับรวบรวมบทความวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 15 เรื่อง เผยแพร่ผ่าน 3 ช่องทางได้แก่ การจัดพิมพ์เป็นรูปเล่มวารสาร การเผยแพร่ออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ <http://rd.vru.ac.th> และเว็บไซต์ <http://www.tci-thaijo.org/index.php/vrurdistjournal/issue/archive>

สุดท้ายนี้ ทางกองบรรณาธิการ ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและส่งผลงานบทความวิจัยเข้าร่วมลงตีพิมพ์ในวารสารวิจัยและพัฒนาฯ อย่างดีตลอดมา

บรรณาธิการ

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุกลุ่มติดสังคมในจังหวัดสระแก้ว อภิเชษฐ์ จำเนียรสุข พิชสุตา เดชบุญ รัตนาภรณ์ อาษา กฤติเดช มิ่งไม้ | 1 |
| การศึกษาค่าสะท้อนพลังงานของมันสำปะหลังจากข้อมูลดาวเทียม ในเขตอำเภอโขง ชัย จังหวัดนครราชสีมา ชัตติยานี ศรีแฉล้ม สุพรรณ กาญจนสุธรรม แก้ว นวลฉวี ณรงค์ พลีรักษ์ | 12 |
| การศึกษาแอกติวิตีของเอนไซม์เซลลูเลสจากเห็ดราทำลายไม่ในการผลิตแอลกอฮอล์ จากผักตบชวา ด้วยวิธีการย่อยสลายให้เกิดเป็นน้ำตาลแบบต่อเนื่องกับการหมัก วัฒนา อัจฉริยะโพธา ดวงเดือน วัฏฏานุรักษ์ พิมนารา นิลฤทธิ์ | 23 |
| ความเชื่อด้านสุขภาพเกี่ยวกับโรคไข้เลือดออกของชุมชนที่มีการระบาดของไข้เลือดออก ซ้ำซากกับชุมชนที่มีการระบาดน้อย เขตพื้นที่ตำบลพระอินทราชา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สมชาย ดุรงค์เดชทัศพร ชูศักดิ์ เนตรนภา สาสังข์ | 34 |
| การพัฒนานวัตกรรมระบบตลาดออนไลน์ของผักเบอร์ 8 เพื่อส่งเสริมการค้าขาย สินค้าเกษตรปลอดภัยสูงของเกษตรกรอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ณัฐที ปิ่นทอง วรุตม์ กิจเจริญ ธนาวัฒน์ น้อยไธสง | 45 |
| การศึกษาและพัฒนาผลผลิตเครื่องปั้นดินเผาอมฤภาคกลางเพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์ กฤตยชญ์ คำมิ่ง คณินิต ปทุมมาเกษร | 54 |
| การติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและการขยายตัวของเมืองจังหวัดภูเก็ต แสงดาว วงศ์สาย จุฑาพร เกสร นพชัย วงศ์สาย | 65 |
| ผลการใช้รูปแบบการสร้างความมั่นคงทางอาหารของครัวเรือนด้วยกระบวนการ สิ่งแวดล้อมศึกษาในชุมชนริมน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น นิคม สีเงิน สุวารีย์ ศรีปุณณะ อนัญญา โพธิ์ประดิษฐ์ | 75 |
| ผลการเสริมสังกะสีอินทรีย์ในอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพไข่และการ ต้านอนุมูลอิสระของไข่แดง ศรน้อย ชุ่มคำ อรพินท์ จินตสถาพร | 86 |
| PREPARATION OF RICE FLOUR BASED FRENCH FRY USING TWIN-SCREW EXTRUSION Hathairat Pinkaew | 93 |
| การสูญเสียพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณโดยรอบถนนวงแหวนรอบกลางเมืองเชียงใหม่ วรวิทย์ ศุภวิมูติ | 103 |
| ผลของการทดแทนแป้งกล้วยพีรีเจลาตินซ์ต่อคุณภาพปะหมี่ พวงชมพู หงษ์ชัย นันทวัฒน์ โลโสตา | 114 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| ๑๘ การพัฒนาการผลิตแบคทีเรียเซลลูโลสจากน้ำสมุนไพรร ป๋วยณูช นิลแสง จิตติมา กอหรั่งกุล | 123 |
| ๑๘ ภาวะสุขภาพจิตของคนที่อาศัยใกล้โรงงานอุตสาหกรรม อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี รัตนารณ์ อาษา พิษสุตา เดชบุญ นิชากานต์ ดอกกุหลาบ | 135 |
| ๑๘ การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตสินค้าสี่เปร์ย มงคล เหล่าวราพันธุ์ ชัชวาล มงคล สุธี ประจักษ์ศักดิ์ ลินดา นาคโปย | 143 |

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
ประจำวารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีที่ 13 ฉบับที่ 3

รศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ

รศ.ดร.ดวงใจ บุญกุล

ผศ.ดร.พงศ์ศรีณย์ จันทร์ชุ่ม

ผศ.ดร.วนิดา ฉินนะโส

ผศ.ดร.พรเทพ สรนนท์

ผศ.ดร.นิตา พักตร์วิไล

ผศ.ดร.วุฒิพงษ์ ชินศรี

ผศ.ดร.พรรณวิภา แพงศรี

ผศ.ดร.สุธาสินี นิลแสง

ผศ.ทรงพลธนฤทธิ์ มฤครัฐอินแปลง

ผศ.วาราลักษณ์ คงอ้วน

ผศ.พัฒน์พัฒน์ คำวชิระพิทักษ์

อ.ดร.วีระวัฒน์ อุ๋นเส่นหา

อ.ดร.ณัฐสิมา โทชน์

อ.ดร.เสาวคนธ์ ชูบัว

อ.ดร.ทัศพร ชูศักดิ์