



วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

Princess of Naradhiwas University Journal

บทความวิจัย

- ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันโรคไวรัสโคโรนาของผู้สูงอายุมุสลิมที่อาศัยในชุมชนชายทะเล อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- กลไกเชิงพื้นที่เพื่อเสริมพลังคนพิการใน 3 จังหวัดชายแดนใต้
- มุมมองด้านสุขภาพของชาวไทยมุสลิมต่อการป่วยด้วยวัณโรค
- พฤติกรรมการบริโภคอาหารจานด่วนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
- สถิติวิเคราะห์ของการแพร่ระบาด COVID-19 ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในช่วงปี 2020
- องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ความสุขในการทำงานของบุคลากรสาธารณสุขในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดยะลา
- การพัฒนากระบวนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลบางปะกง
- ความรู้ ทักษะ และความมั่นใจในสมรรถนะของตนในการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและการใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (เออีดี : AED) ของนักศึกษาพยาบาล
- การสอบสวนการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อำเภอเวียง จังหวัดนราธิวาส
- แนวทางการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุในประเทศไทย
- ผลของการเลือกใช้สวิตช์เชื่อมต่อความถี่ของเนื้อเยื่อหมัดเหล็กแรงดันไฟกระแส 900A
- การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ประเภทของใช้จากลำต้นไม้ปาล์มน้ำมันโดยใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพกรณีศึกษา ผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ปาล์มน้ำมัน จังหวัดสตูล
- การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการไหลกลับวัชพืชด้วยวิธีการฟื้นฟิวดอกสนองร่วมกับวิธีการ โหมไฟยววัฒนการโดยใช้ผลต่าง
- การออกแบบกระบวนการสำหรับการถอดวงล้อรถยนต์โดยใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมร่วมกับเทคโนโลยีเสมือนจริง
- กำลังรับแรงอัดของคอนกรีตที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นส่วนผสม
- การปรับปรุงผิวเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำโดยการชุบแข็งกรรมวิธีแก๊สคาร์โบไนไตรดิง เพื่อเป็นวัสดุทางเลือกของการผลิตไบตียูอินทรีย์
- การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บแอปพลิเคชัน
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน เพื่อการพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ของหอผู้ป่วยฉุกเฉิน กรณีศึกษา โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์
- การเลือกคุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการแทนค่าข้อมูลสูญหายของข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล
- ผลของอัตราปุ๋ยไนโตรเจนต่อคุณภาพผลส้มโอปูโก
- ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ของเกษตรกรผู้ปลูกผักชีฝรั่งในจังหวัดนครสวรรค์
- ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตยางพารา ในพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง ของประเทศไทย
- อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาการของฝรั่งพันธุ์กิมจู
- สภาพการปลูกข้าวในเขตพื้นที่ตำบลบาระเหนือ อำเภอบาเจาะ จังหวัดนราธิวาส

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับผิดชอบตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการประเภทบทความวิจัย บทความวิชาการ บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และบทความปกิณกะ ทั้งนี้บทความต้องไม่เคยตีพิมพ์ในวารสารอื่นใดมาก่อนนับจากวันที่ผู้เขียนได้ส่งบทความต้นฉบับนี้มายังกองบรรณาธิการ

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ ในด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกวิชาชีพสาขาอื่น ๆ
 2. เพื่อสร้างเครือข่ายทางวิชาการทั้งในสถาบันการศึกษาและสถาบันวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง
 3. เพื่อตอบสนองพันธกิจหลักในการสร้างองค์ความรู้ และการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

สำนักงาน กองบรรณาธิการวารสาร
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
โทร. 0-7370-9030 ต่อ 1611 โทรสาร 0-7370-9030
<http://journal/pnu.ac.th>, E-mail: pnu_jr@hotmail.com

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
Princess of Naradhiwas University Journal

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564

ที่ปรึกษา	กองบรรณาธิการ	
ศ.ดร.นพ.กระแส ชนะวงศ์	ศ. ดร.ถวิล พึ่งมา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผศ.ดร.จงรัก พลาศัย	ศ. ดร.ชาญวิทย์ วัชรพุก	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ.ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี	ศ.ดร.สมปอง เตชะโค	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผศ.ดร.สุพัฒน์ ศรีสวัสดิ์	ศ.ดร.ระพีพันธ์ ปิตาคะโส	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รศ.ดร.ศิริพันธุ์ ศิริพันธุ์	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์มารียะ ปุเต๊ะ	ศ.ดร.รัตนศิริ ทาโค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บรรณาธิการ	Prof Dato' Dr Torla bin Hassan	International Islamic University of Malaysia
ผศ.ดร.สายทอง แก้วฉาย	Dr. Ahmed H. A. Dabwan	TATI University College, Terengganu, Malaysia
	Dr. Samantha Chandranath Karunarathna	Kunming Institute of Botany, CAS, China
ผู้ช่วยบรรณาธิการ	รศ.ดร.ประณิต ตังวัฒนา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผศ.ดร.ประทาน ศรีชัย	รศ.ดร.ศิริชัย เทพา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ.ดร.มงคล คงเสน	รศ.ดร.สุริพร เกตุงาม	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผศ.มนทนา รุจิระศักดิ์	รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ผศ.วนิดา หะยีเซะ	รศ.ดร.ศราวุธ ปาลีโกชน	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
อาจารย์ ดร.อาสถัน หิเล	รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
กองจัดการ	รศ.บำเพ็ญ เขียวหวาน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
อาจารย์อรอนงค์ อิศระนรากุล	รศ.ดร.ครุณี โชติขจรยางกูร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อาจารย์สุภารัตน์ ถิ่นจนะ	ผศ.ปรีชา อ่องอารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
อาจารย์ไพฑาว นิสนิ	ผศ.ดร.ดวงเนตร ธรรมกุล	มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
นางธลินาภรณ์ แดงดี	อาจารย์ ดร.รุ่งนภา จันทรา	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุราษฎร์ธานี
นางสาวจารีพะห์ มามะ	ผศ.ดร.พนม สุขจันทร์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
นางปิยบุษ วัฒนศิริ	ผศ.ดร.รักษนก ภูวพัฒน์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
นางสาวชมชียะห์ เจ๊ะสามเมาะ	ผศ.ดร.ปรุพท์ มะยะเลี้ยว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
	ผศ.ดร.สมนึก ลิ้มเจริญ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
	ผศ.เดชนัย จุ้ยชุม	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
เจ้าของ	ผศ.ดร.สุพจน์ แสนสุข	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	อาจารย์ ดร.โตมร นุ่นแก้ว	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
	อาจารย์ ดร.อรอุทัย พรหมสงค์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
กำหนดออก	อาจารย์ ดร.เครือวัลย์ ห้วนกั๋ง	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ปีละ 3 ฉบับ ดังนี้	อาจารย์ ดร.อิมรอนิม ซาโยะ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน	อาจารย์ ดร.กฤติยา อ่องวุฒิวัฒน์	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม	อาจารย์พรทิวา คงคุณ	มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ฉบับที่ 3 กันยายน – ธันวาคม		

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวารสารที่มีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาบทความเพื่อลงตีพิมพ์จำนวน 2 ท่านต่อบทความ และบทความหรือข้อคิดเห็นใด ๆ ที่ปรากฏในวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นวรรณกรรมของผู้เขียน บรรณาธิการหรือมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย

บทบรรณาธิการ

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ฉบับนี้เป็นปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และแลกเปลี่ยนความรู้ของนักวิชาการ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร หลากหลายสาขาวิชา เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนให้นักวิชาการและ นักวิชาการได้มีโอกาสเสนอผลงานทางวิชาการเพื่อเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และกองบรรณาธิการ รู้สึกภาคภูมิใจ ยินดี และเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่มีผลงานจากหลากหลายหน่วยงานลงตีพิมพ์เผยแพร่ โดย ในฉบับนี้มี 24 บทความ เป็นบทความภาษาอังกฤษ 1 บทความ บทความภาษาไทย 23 บทความ จำแนก ตามสาขาดังนี้ สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 10 บทความ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และที่เกี่ยวข้อง 9 บทความ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 5 บทความ

ในการนี้กองบรรณาธิการขอแจ้งให้ทราบว่าปี 2564 เป็นปีสุดท้ายที่จะเผยแพร่ผลงานวิจัย และ บทความทางวิชาการ ในด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกวิชาชีพสาขาอื่น ๆ โดยปี 2565 เป็นต้นไป วารสารจะเผยแพร่ ผลงานวิจัย และบทความทางวิชาการ ในด้านการแพทย์ การพยาบาล และที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ดังนั้นในปี 2564 อาจมีจำนวนบทความต่อฉบับระหว่าง 23-28 บทความ เนื่องจากต้องเผยแพร่บทความด้าน วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกวิชาชีพสาขาอื่น ๆ ที่รับมาให้หมดภายในปี 2564

กองบรรณาธิการขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความสนใจติดตามวารสารนี้อย่างต่อเนื่อง และหวัง เป็นอย่างยิ่งว่าบทความจากวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทั้งในทางวิชาการ และวิชาชีพ ทุกท่าน

บรรณาธิการ

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
ปัจจัยทำนายพฤติกรรมการป้องกันโรควัณโรคของผู้สูงอายุมุสลิมที่อาศัยในชุมชนชายทะเล อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช อรุทัย อับดุลหะ สุปรียา แก้วสวัสดิ์	1	Predictive Factors of Tuberculosis Preventing Behaviors among Muslim Elderlies Living in Coastal Community, Tha Sala District, Nakhon Si Thammarat Province Ornruethai Aubdulla Supreecha Kaewsawat
กลไกเชิงพื้นที่เพื่อเสริมพลังคนพิการใน 3 จังหวัดชายแดนใต้ อาดัม นีละไพจิตร ปารณีย์ วิสุทธิพันธุ์ วารangkana รัชตะวรรณ	14	Area-Based Mechanism for Empowerment Persons with Disabilities in 3 Southern Border Provinces Adam Neelapaijit Paranee Visuttipun Warangkana Ratchatawan
มุมมองด้านสุขภาพของชาวไทยมุสลิมต่อการป่วยด้วยวัณโรค นิรัชรา ลิลละฮักกุล เจษฎากอร์ โนอินทร์ ชัยยา นรเดชนันท์	34	Health Perspectives of Thai Muslim on Tuberculosis Niratchara Lillahkul Jetsadakorn Noin Chaiya Noradechannunt
พฤติกรรมการบริโภคอาหารจานด่วนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ สุภารัตน์ รongpan และคณะ	48	Fast Food Consumption Behavior of Undergraduate Students of Princess of Naradhiwas University Sudarat Rongpan et al.
สถิติวิเคราะห์ของการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในช่วงปี 2020 อนุสา สุวรรณวงศ์ สิทธิเดช ชูด้วง โรสนีย์ จริยะมาการ	65	Statistical Analysis of COVID-19 Spreading in the Southeast Asia Region during 2020 Anusa Suwanwong Sittidet Chooduang Rosnee Chariyamakarn
องค์ประกอบและตัวบ่งชี้ความสุขในการทำงานของบุคลากรสาธารณสุขในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จังหวัดยะลา มลชิตรา สายาวารี กิตติพร เนาว์สุวรรณ เพ็ญมาศ สุขนธจิตต์	85	Happiness Factors and Indicators of Public Health Staff Operation Working in Health Promoting Hospital, Yala Provinces Montira Saiwaree Kittiporn Nawsuwan Penmat Sukhonthachit

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การพัฒนากระบวนการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขโรงพยาบาลบางปะกง สุธน คุณรักษา กนกศรี จาดเงิน	106	Development of a Behavior Modification Process for Public Health Personnels, Bangpakong Hospital Suthon Khoonraksa Ganoksri Jard-ngoen
ความรู้ ทักษะ และความมั่นใจในสมรรถนะของตนใน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและการใช้เครื่องฟื้นคืน คลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (เออีดี : AED) ของ นักศึกษาพยาบาล รัตติกาล เรืองฤทธิ์ ปรียา แก้วพิมล กิตติพงศ์ แซ่ล่อยเลื่อน	125	Knowledge, Skills and Self-Confidence in Basic Life Support and Automated External Defibrillator (AED) using among under Graduated Nursing Students Rattikarn Ruangrit Preeya Keawpimon Kittiphong Sengloiluean
การสอบสวนการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อำเภอแวง จังหวัดนราธิวาส นัทนัย ศักดิรัตน์ สิทธิพร ศิริไพรวัน	142	Investigation of Coronavirus Disease 2019 (COVID- 19) Outbreak in Waeng District, Narathiwat Province Nattanai Sakdirath Sitthiporn Siriphraiwan
แนวทางการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุใน ประเทศไทย วงศ์รัช บุญรัตนกุล ธานินทร์ ศิลป์จารุ ศักรระกীর วรรณปริญญญา	161	Guidelines for Operating Businesses for Elderly in Thailand Wongtawat Boonrattanakul Tanin Siljaru Sakrapee Worawattanaparinya
ผลของการเลือกใช้ลวดเชื่อมต่อความแกร่งของเนื้อเชื่อม เหล็กแรงรถไฟเกรด 900A นัฐชนน พูลศิริ และคณะ	183	Effect of Electrode Selection on Impact Toughness in Weld Metal of Rail Steel Grade 900A Nutchanon Poolsiri et al.
การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ประเภท ของใช้จากลำต้นไม้ปาล์มน้ำมันโดยใช้เทคนิคการแปลง หน้าที่เชิงคุณภาพ กรณีศึกษา ผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ปาล์ม น้ำมัน จังหวัดสตูล สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์และคณะ	199	Design and Development of Furniture Products Made from Oil Palm Trunk Using Quality Function Deployment Technique: A Case Study of Oil Palm Wooden Furniture Manufacturer, Satun Province Surasit Rawangwong et al.

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับการไถกลบวัชพืชด้วยวิธีการพื้นผิวดตอบสนองร่วมกับวิธีการโมดิฟายวิวัฒนาการโดยใช้ผลต่าง ถนัดกิจ ศรีโชค และคณะ	221	Parameter Optimization for Soil Tillage and Weed Control Using Combined Response Surface Method and Modified Differential Evolution Method Thanatkij Srichok et al.
การออกแบบกระบวนการสำหรับการถอดวงล้อรถยนต์โดยใช้หุ่นยนต์อุตสาหกรรมร่วมกับเทคโนโลยีเสมือนจริง ชาญณรงค์ ตระกูลสรณคมน์	240	Designing the Process for Disassembling Car Wheels using Industrial Robot Collaborated with Virtual Reality Technology Channarong Trakunsaranakom
กำลังรับแรงอัดของคอนกรีตที่ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นส่วนผสม สุธี ตูลยาพงศ์ และคณะ	255	Effect of Concrete Compression through Mixture of Natural Water Sutee Tunlayapong et al.
การปรับปรุงผิวเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำโดยการชุบแข็งกรรมวิธีแก๊สคาร์โบไนไตรดิ่ง เพื่อเป็นวัสดุทางเลือกของการผลิตใบตัดปุ๋ยอินทรีย์ ชาญยุทธ ตระกูลสรณคมน์	265	Surface Improvement on Low Carbon Steel with Gas-carbonitriding Hardening Process as an Alternative Material used in Producing Blade for Organic Fertilizer Grinder Chanyut Trakunsaranakom
การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บแอปพลิเคชัน วิยุดา เพชรจิรโชติกุล กรสิริณัฐ โรจนวรรณ	282	The Design and Development of Information System for Instructional Management via Web Application Wiyuda Phetjirachotkul Kronsirinut Rothjanawan
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน เพื่อพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ของหอผู้ป่วยฉุกเฉิน ภูมิศึกษา โรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์ วัชร เจียมสวัสดิ์ ชิดชนก โชคสุชาติ สุรีนา มะตาหยง	303	Using Blockchain Technology for Developing an Electronic Health Record of Emergency Ward: A Case Study of Galyanivadhanakarun Hospital Watchara Jiamsawat Chidchanok Choksuchat Sureena Matayong

ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม – สิงหาคม 2564

สารบัญ...

บทความวิจัย	หน้าที่ Page	Research Article
การเลือกคุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการแทนค่าข้อมูล สูญหายของข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล กรสิริณัฐ โรจนวรรณ วิยุดา เพชรจิระโชติกุล	326	Feature Selection Methods for Imputation Missing Values of Time Series Data using Data Mining Kronsirinut Rothjanawan Wiyuda Phetjirachotkul
ผลของอัตราปุ๋ยไนโตรเจนต่อคุณภาพผลส้มโอปลูก ไมตรี แก้วทับทิม	342	Effects of Nitrogen Fertilizer Rate on Quality of Puko Pomelo (<i>Citrus grandis</i> (L.) Osbeck) cv. Puko Maitree Kaewtubtim
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติตามมาตรฐานการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) ของเกษตรกรผู้ปลูกผักชี ฝรั่งในจังหวัดนครสวรรค์ วรารณ์ โฉมงาม และคณะ	354	Factors Related to Practice in Good Agricultural Practices (GAP) of Parsley's Farmer in Nakhon Sawan Province Waraporn Chomngarm et al.
ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิต ยางพารา ในพื้นที่เขตภาคใต้ตอนล่าง ของประเทศไทย ณฤทธิ์ ไทยบุรี และคณะ	372	Impacts of Climate Change on Rubber Production in Lower Southern Thailand Narid Thaiburi et al.
อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนต่อการเจริญเติบโตและ พัฒนาการของฝรั่งพันธุ์กิมจู จักรพงษ์ จิระแพทย์ ธนกฤต ใจดี สุภารัตน์ พูลเทพ	386	Temperature and Rainfall on Growth and Development of 'Kimju' Guava (<i>Psidium guajava</i>) Jakkrapong Jirapaet Thanakrit Jaidee Sudarat Poonthep
สภาพการปลูกข้าวในเขตพื้นที่ตำบลบาเรเหนือ อำเภอ บาเจาะ จังหวัดนราธิวาส ประจักษ์ เทพคุณ บุคอรี เจะและ	400	Rice Planting Conditions in Bare Nuea Sub-district, Bacho District, Narathiwat Province Prajak Thepkun Bukhoree Chelaeh



คำแนะนำการเตรียมและส่งต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ รับผิดชอบเผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการ ด้านการแพทย์ การพยาบาล วิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตรและเทคโนโลยี และการฝึกอาชีพสาขาอื่น ๆ โดยบทความที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ ต้องเป็นผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี ไม่เคยตีพิมพ์หรืออยู่ในระหว่างพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารอื่นเมื่อได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ ถ้าเป็นบทความวิจัยที่เป็นหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ ต้องมีหนังสือรับรอง และลงนามทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักและนักศึกษาผู้ทำวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขต้นฉบับเพื่อความเหมาะสมและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กองบรรณาธิการกำหนด

ประเภทของบทความ

1. บทความวิจัย
2. บทความวิชาการ
3. บทความปริทัศน์ บทความพิเศษ และปกิณกะ

การเตรียมบทความต้นฉบับ

1. ต้นฉบับพิมพ์ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป MS Word 97/03 for Windows แบบอักษร Angsana New ขนาดตัวอักษร 16 อักษรปกติ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษ A4 ระยะขอบกระดาษ ด้านบน-ด้านล่าง 2.54 ซม. ด้านใน 3.17 ซม. ด้านนอก 2.54 ซม. ไม่เกิน 12 หน้า (ไม่รวมรายการอ้างอิง)
2. ชื่อเรื่อง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์ไว้หน้าแรกตรงกลาง ขนาดตัวอักษร 18 ตัวหนา
3. ชื่อผู้เขียน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ใต้ชื่อเรื่องโดยชิดขอบกระดาษด้านขวา ขนาดตัวอักษร 14 อักษรปกติ และให้ระบุตัวเลขเป็นตัวยกท้ายชื่อผู้เขียน เพื่อแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ทำงานของผู้เขียนบทความทุกคนไว้ที่เชิงอรรถในหน้าแรก
4. ชื่อหน่วยงานของผู้เขียน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อยู่ส่วนล่างสุด ที่เชิงอรรถในหน้าแรก ขนาดตัวอักษร 12 ปกติ ระบุหน่วยงานรองและหน่วยงานหลัก และระบุตัวเลขเป็นตัวยกหน้าชื่อหน่วยงานผู้เขียนทุกท่าน และ E-mail Address ของผู้เขียนหลักเพื่อเป็น Corresponding Author
5. บทคัดย่อ (Abstract) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 300 คำ
6. คำสำคัญ (Key words) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (จำนวน 3-5 คำ)
7. การพิมพ์หัวข้อ หัวข้อใหญ่สุด ให้ชิดขอบด้านซ้าย หัวข้อย่อยเว้นห่างจากหัวข้อใหญ่ 4 ตัวอักษร และหัวข้อย่อยขนาดเดียวกัน ต้องพิมพ์ให้ตรงกัน เมื่อขึ้นหัวข้อใหญ่ ควรเว้นระยะพิมพ์หนึ่งบรรทัด



8. การใช้ตัวเลข คำย่อ และวงเล็บควรใช้เลขอารบิกทั้งหมด ใช้คำย่อที่เป็นสากลเท่านั้น (ระบุคำเต็มไว้ในครั้งแรก) การวงเล็บภาษาอังกฤษ ควรใช้ดังนี้ (Student centered learning)

9. กรณีมีรูปภาพ บันทึกเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล JPEGs หรือ Tiffs เท่านั้น

10. บทความวิจัย ให้เรียงลำดับสาระ ดังนี้

10.1 บทคัดย่อ (Abstract)

10.2 บทนำ (Introduction) ระบุความสำคัญของปัญหาการวิจัย กรอบแนวคิด สมมุติฐาน การทบทวนหรืออ้างอิงเอกสาร/ทฤษฎี/งานวิจัย ที่นำไปสู่กรอบแนวคิดหรือวัตถุประสงค์การวิจัย

10.3 วัตถุประสงค์ (Objectives)

10.4 วิธีการวิจัย (Research methodology) ระบุแบบแผนการวิจัยการได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การหาคุณภาพเครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

10.5 ผลการวิจัย (Results) เสนอผลที่พบตามวัตถุประสงค์การวิจัยตามลำดับอย่างชัดเจน ควรเสนอในรูปตารางหรือแผนภูมิ

10.6 อภิปรายผล (Discussion) เสนอเป็นความเรียง ซึ่งให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของผลการวิจัยกับกรอบแนวคิด และงานวิจัยที่ผ่านมา ไม่ควรอภิปรายเป็นข้อ ๆ แต่ชี้ให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของตัวแปรที่ศึกษาทั้งหมด

10.7 สรุป (Conclusions) ระบุข้อสรุปที่สำคัญ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือไม่

10.8 ข้อเสนอแนะ (Suggestion) ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ และสำหรับการวิจัยต่อไป

10.9 รายการอ้างอิง (References) ต้องเป็นรายการที่มีการอ้างอิงไว้ในเนื้อหาเท่านั้น และให้เขียนเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด

11. บทความวิชาการ ประกอบด้วย

11.1 บทคัดย่อ (Abstract)

11.2 บทนำ (Introduction)

11.3 เนื้อเรื่อง (Content) แสดงสาระสำคัญที่ต้องการนำเสนอตามลำดับ

11.4 บทสรุป (Conclusion)

11.5 ข้อเสนอแนะ (Suggestion)

11.6 รายการอ้างอิง (References)



12. การพิมพ์เอกสารอ้างอิง

ให้ใช้ APA Formatted References, 6th edition ศึกษารายละเอียดได้ที่ <http://www.wooster.edu/psychology/apa-crib.html>

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

1. การอ้างอิงในเนื้อหา

ใช้ระบบนาม-ปี (Author's last name – year of Publication) ถ้าชื่อผู้เขียนเป็นภาษาไทยให้แปลเป็นภาษาอังกฤษ ตัวอย่างเช่น

ผู้เขียน 1 คน: (Siriphan, 2016)

ผู้เขียน 2 คน: (Siriphan & Kaewchai, 2016)

ผู้เขียน 3-5 คน: การอ้างอิงครั้งแรกให้ใส่ชื่อสกุลของทุกคน และการอ้างอิงต่อไปให้ใส่เฉพาะชื่อสกุลของคนแรก แล้วตามด้วย et al. ตัวอย่างเช่น
(Seeley, VanPutte, Regan, & Russo, 2016) ในการอ้างอิงครั้งแรก
และ (Seeley et al., 2016) ในการอ้างอิงต่อไป

ผู้เขียนมากกว่า 6 คน: อ้างอิงครั้งแรกและครั้งต่อ ๆ ไป ให้ใส่เฉพาะชื่อสกุลของคนแรก แล้วตามด้วย et al. เช่น (Chongchareon et al., 2016)

2. การอ้างอิงในรายการอ้างอิง

2.1 การอ้างอิงทั่วไป

- 1) ถ้าผู้เขียนไม่เกิน 7 คน ใส่ชื่อผู้เขียนทุกคน ถ้ามากกว่า 8 คน ให้ใส่ชื่อ 6 คนแรก และตามด้วย ... และชื่อผู้เขียนคนสุดท้าย
- 2) ถ้าแหล่งอ้างอิงมาจากหนังสือ หนังสือออนไลน์ หรือ ebook ให้เรียงชื่อหนังสือ
- 3) ถ้าแหล่งอ้างอิงมาจากวารสาร ให้เรียงชื่อวารสาร
- 4) ถ้าแหล่งอ้างอิงเป็นเอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ให้เรียงชื่อการประชุม
- 5) สำหรับรายการอ้างอิงที่ไม่มีภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาอังกฤษ และให้วงเล็บ (in Thai) ตัวอย่างเช่น

Oliveira, L.F., Correa, J.L.G., Tosato P.G., Borges S.V., Alves J.G.L.F., & Fonseca, B.E.
(2011). Sugarcane Bagasse Drying in a Cyclone: Influence of Device Geometry and Operational Parameters. *Drying Technology*, 29, 946-952.



- Grimm, A., Elustondob, D., Mäkelä, M., Segerström M., Kalén, G., Fraikin L., ... Larsson, H. S. (2017). Drying recycled fiber rejects in a bench-scale cyclone: Influence of device geometry and operational parameters on drying mechanisms. *Fuel Processing Technology*, 167, 631-640.
- Suriyawongpaisarn, P., Srithamrongsawat, S., Hempisut, P., Aueasiriwon, B., Pholpark, A., & Wannasri. A. (2013) *The Emergency Management System of the Regional Emergency Medical System*. Health Insurance System Research Office (HISRO). Health System Research Institute (HSRI). (in Thai)

2.2 ผู้เขียนเป็นหน่วยงาน ตัวอย่างเช่น

- National Institute of Emergency Medicine. (2014). *The gap of Thai Emergency Medicine: Report Emergency Medical Service System 2013*. (1st ed.) Bangkok. NP Press
- Muangjunburee, P. (2012). *Welding Engineering*. Songkhla: Educational Technology, Faculty of Engineering, Prince of Songkla University.

2.3 การอ้างอิงเฉพาะบทในหนังสือ ตัวอย่างเช่น

- Sahieam, C. (2014). Nurse case management for clients with diabetes mellitus. In Sindhu S, Wongrod P. (editor). *Case management for clients with diabetes mellitus and hypertension* (2nd ed.) (pp.9-46). Bangkok: Wattanakanpim Printing.
- Benedyk, J. (2010). Aluminum alloys for lightweight automotive structures. *Materials, Design and Manufacturing for Lightweight Vehicles, Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering*, 79-113.

2.4 การอ้างอิงเอกสารจากอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างเช่น

- Inada, K. A. (1995). Buddhist response to the nature of human rights. *Journal of Buddhist Ethics* Retrieved May 21, from <http://www.psu.edu/~jbe.html>

2.5 วิทยานิพนธ์ ตัวอย่างเช่น

- Siriphan, S. (2011). *Development of an Instructional Model Emphasizing Cultural Competency of Nursing Students*. A Dissertaion Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Doctor of Philosophy School of Educational Studies Sukhothai Thammathirat Open University. (in Thai).



2.6 บทความในวารสาร

Sangnimitchaikul, W. (2012). Student-centered learning: A case study of Instructional model in the nursing care of children and adolescents course at the faculty of Nursing, Thammasat University. *Journal of Nursing and Education*, 5(2), 64-76.

ข้อแนะนำในการส่งต้นฉบับ

เมื่อผู้เขียนเตรียมไฟล์ต้นฉบับตามการเตรียมต้นฉบับบทความวิจัย/บทความวิชาการแล้ว สามารถส่งไฟล์ต้นฉบับทาง

E-mail: pnu_jr@hotmail.com และ <https://www.tcithaijo.org/index.php/pnujr/login>

โดยลงทะเบียนสมาชิกเข้าเว็บไซต์ แล้วทำตามคำแนะนำสำหรับการใช้งานเบื้องต้นของระบบ ThaiJO (สำหรับผู้แต่ง Author) ซึ่งมีรายละเอียดตามหัวข้อดังนี้

- การลงทะเบียนผู้เขียน (Author Register) (ผู้ที่ยังไม่มี Username, Password ในระบบ ThaiJO)
- การส่งบทความ (Submission)
- รอตตรวจสอบสถานะ การตอบรับ/ปฏิเสธ ทาง E-mail

ข้อแนะนำการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ผู้เขียนศึกษา ตรวจสอบขั้นตอนการส่งบทความวิจัย/วิชาการ และต้องดาวน์โหลดเอกสารที่เกี่ยวข้อง ที่เว็บไซต์ <http://journal.pnu.ac.th> หลังจากนั้นส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องและบทความต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด ทางไปรษณีย์ ส่งมาที่

บรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

99 ม. 8 ต. โลกเขื่อน อ. เมือง

จ. นราธิวาส 96000

การติดต่อวารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ติดต่อได้ที่ งานวารสาร (คุณปิยนุช วัจนศิริ หรือ คุณชมชัชชะ เจ๊ะสาม๊ะ)

Tel 073-709-030 ต่อ 1161, Fax 073-709-030 ต่อ 1173

Mobile phone 09-3604-3247 E-mail: pnu_jr@hotmail.com

Research Article

- Predictive Factors of Tuberculosis Preventing Behaviors among Muslim Elderlies Living in Coastal Community, Tha Sala District, Nakhon Si Thammarat Province
- Area-Based Mechanism for Empowerment Persons with Disabilities in 3 Southern Border Provinces
- Health Perspectives of Thai Muslim on Tuberculosis
- Fast Food Consumption Behavior of Undergraduate Students of Princess of Naradhiwas University
- Statistical Analysis of COVID-19 Spreading in the Southeast Asia Region during 2020
- Happiness Factors and Indicators of Public Health Staff Operation Working in Health Promoting Hospital, Yala Provinces
- Development of a Behavior Modification Process for Public Health Personnels, Bangpakong Hospital
- Knowledge, Skills and Self-Confidence in Basic Life Support and Automated External Defibrillator (AED) using among under Graduated Nursing Students
- Investigation of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak in Waeng District, Narathiwat Province
- Guidelines for Operating Businesses for Elderly in Thailand
- Effect of Electrode Selection on Impact Toughness in Weld Metal of Rail Steel Grade 900A
- Design and Development of Furniture Products Made from Oil Palm Trunk Using Quality Function Deployment Technique: A Case Study of Oil Palm Wooden Furniture Manufacturer, Satun Province
- Parameter Optimization for Soil Tillage and Weed Control Using Combined Response Surface Method and Modified Differential Evolution Method
- Designing the Process for Disassembling Car Wheels using Industrial Robot Collaborated with Virtual Reality Technology
- Effect of Concrete Compression through Mixture of Natural Water
- Surface Improvement on Low Carbon Steel with Gas-carbonitriding Hardening Process as an Alternative Material used in Producing Blade for Organic Fertilizer Grinder
- The Design and Development of Information System for Instructional Management via Web Application
- Using Blockchain Technology for Developing an Electronic Health Record of Emergency Ward: A Case Study of Galyanivadhanakarun Hospital
- Feature Selection Methods for Imputation Missing Values of Time Series Data using Data Mining
- Effects of Nitrogen Fertilizer Rate on Quality of Puko Pomelo (*Citrus grandis* (L.) Osbeck) cv. Puko
- Factors Related to Practice in Good Agricultural Practices (GAP) of Parsley's Farmer in Nakhon Sawan Province
- Impacts of Climate Change on Rubber Production in Lower Southern Thailand
- Temperature and Rainfall on Growth and Development of 'Kimju' Guava (*Psidium guajava*)
- Rice Planting Conditions in Bare Nuea Sub-district, Bacho District, Narathiwat Province

มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 96000

โทร. 0-7370-9030 โทรสาร 0-7370-9030

<http://journal.pnu.ac.th>

E-mail: pnu_jr@hotmail.com