



วารสารวิทยาศาสตร์ มข. KKU SCIENCE JOURNAL

❖ **วัตถุประสงค์และขอบเขต** วารสารวิทยาศาสตร์ มข. เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความวิชาการในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งยังไม่เคยถูกเผยแพร่ หรืออยู่ระหว่างการพิจารณาให้เผยแพร่ในวารสาร หนังสืออื่นใด โดยแบ่งประเภทของงาน เป็น 2 ประเภท คือ บทความวิจัย (Research Articles) และ บทความวิชาการหรือบทความปริทัศน์ (Review Articles) วารสารวิทยาศาสตร์ มข. มีกำหนดออกปีละ 3 ฉบับในรูปแบบของวารสารอิเล็กทรอนิกส์

❖ **กำหนดการออก** ปีละ 3 ฉบับ: ฉบับที่ 1 (ม.ค.-เม.ย.) ฉบับที่ 2 (พ.ค.-ส.ค.) และ ฉบับที่ 3 (ก.ย.-ธ.ค.)

❖ **สถานที่ติดต่อ** วารสารวิทยาศาสตร์ มข. อาคาร SC.06 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์: 043-009700 ต่อ 44886 อีเมล: kku_scijournal@kku.ac.th เว็บไซต์: <http://scijournal.kku.ac.th>

❖ **ที่ปรึกษา**

ผศ.ดร.อังคณา บุญยี่ด	(คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.รจนา บุระคำ	(รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.ประนอม จันทโรทัย	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.เอกพรรณ สวัสดิ์ชิตัง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สาธิต แซ่จิ่ง	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.วิทยา เงินแท้	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ **บรรณาธิการ** ผศ.ดร.เมศยา ธิติศักดิ์สกุล (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ **รองบรรณาธิการ**

รศ.ดร.วิภู กุตะนันท์	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.ธีระพงษ์ พวงมะลิ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ผศ.ดร.นิมิต นิมานะ	(คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

❖ กองบรรณาธิการวิชาการ

ศ.ดร.ม.ร.ว. ชัยอนุสรณ์ สวัสดิ์รัตน์ (มหาวิทยาลัยมหิดล)	รศ.ดร.ดวงกมล เข้าว้น (มหาวิทยาลัยมหิดล)
ศ.ดร.เกียรติคุณ สายสมร ล้ายอง (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	รศ.ดร.ธีรศักดิ์ สมดี (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สรศักดิ์ ลีรัตนาลี (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	รศ.ดร.ยานี ดรรชนีชัย (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สุภา หารทองบัว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	รศ.ดร.พิมพ์ดี พรพงศ์รุ่งเรือง (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.กฤษณะ เนียมมณี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	รศ.ดร.เขมิกา ลมไธสง (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.สันติ แม่นศิริ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)	ผศ.ดร.วุฒิชัย ศรีโสภาพล (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.ดวงพร คั่นโชติ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	ผศ.ดร.พงศกร ยศแก้ว (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์ (สถาบันวิทยสิริเมธี)	ผศ.ดร.ศิริบูรณ์ มุกดาใส (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
ศ.ดร.รัตติกร ยี่มนิรันดร์ (สถาบันวิทยสิริเมธี)	ผศ.ดร.ทศพล ไชยอนันต์พร (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)
รศ.ดร.ศักดิ์ดา คุ้มหรั่ง (มหาวิทยาลัยมหิดล)	
ดร.พินิจ กิจขุนทด (สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน))	

❖ คณะทำงานประจำกองบรรณาธิการ

นางกิตติยา ค้อชากุล	นางสาวจิราภรณ์ พิมพ์ภูมิ	นายศักดิ์สิทธิ์ สุวรรณ
นางสาวธนภัทร ฝอยทอง	นางสาวสุทธิดา เศรษฐมาตย์	นายสุชาติ เทพภูเขียว
นายสุทนต์ คลังตระกูล	นายสรายุทธ ชินหนองจอก	

บทความหรือข้อคิดเห็นใด ๆ ในวารสารนี้เป็นของผู้เขียน ซึ่งไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับทัศนะของกองบรรณาธิการ
และมีได้อยู่ในความรับผิดชอบของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 50 เล่มที่ 1 (มกราคม – เมษายน 2565)

Volume 50 Number 1 (January - April 2022)

งานวิจัย

การเตรียมน้ำมันถั่วเหลืองอีพอกไซด์เพื่อใช้เป็นอีพอกซีจากธรรมชาติ สำหรับประยุกต์ใช้งานเคลือบ

Preparation of Epoxidized Soybean Oil for use as Bio-based Epoxy for Coating Application

ณัฐมณ ขอกกลาง และ ยศฐา ศรีเทพ*

Nattamon Khoklang and Yottha Srithep*1

ความเหมือนทางบุคลิกภาพกับประสิทธิภาพของทีมพัฒนาซอฟต์แวร์ กรณีศึกษา นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

Personality Homogeneity Team with Team Performance in Software Engineering Teams :

A Case Study in Software Engineering Student

ณัฐลักษณ์ จันทน์โทณ อิศร์ศักดิ์ สมบัติ และชัชวาล อัยยาธิติ*

Nuttaporn Phakdee and Apisit Saengsai*13

การพัฒนาระบบถาม-ตอบออนไลน์สำหรับเว็บบริการงานทะเบียนนักศึกษา ของมหาวิทยาลัยด้วยเทคโนโลยีออนโทโลยี

A Development of Online Question Answering System for Student Registration Web Service of University using Ontology Technology

เกสรดา เพชรกระจำง* สันติ สติธรรมวรรณ และ อรรถพล คงหวาน

Ketsara Phetkrachang* Santi Sathiwantanah and Authapon Kongwan24

ระบบขอคำปรึกษาด้วยเสียงในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน

Voice Consultation System on Web Application

สันติ สติธรรมวรรณ* และ เกสรดา เพชรกระจำง

Santi Sathiwantanah* and Ketsara Phetkrachang35

การวิเคราะห์ข้อมูลลูกค้าผู้ซื้อกล้วยไม้กระถางช่วงไวรัสโคโรนาระบาดในประเทศไทย

Customer Analytics of Orchid Pot Business during the First Corona Virus Outbreak Period in Thailand

สันติ สติธรรมวรรณ* และ เกสรดา เพชรกระจำง

Santi Sathiwantanah* and Ketsara Phetkrachang46



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 50 เล่มที่ 1 (มกราคม – เมษายน 2565)

Volume 50 Number 1 (January - April 2022)

ตัวแบบการควมรวมดาต้าไซโลแบบมีโครงสร้างด้วยทะเลสาบข้อมูล

An Integration Model on Data Lake for Solving Structured Data Silo Problems

ศศิธร สุขชัยยะ* สมนึก คีรีโต และ สรพงษ์ เรือนมณี

Sasithorn Suchaiya* Somnuk Keretho and Sorapong Ruanmanee.....58

การตรวจสอบคุณภาพทางจุลชีววิทยาของอาหารพร้อมบริโภคที่จำหน่ายในโรงพยาบาลสุทธาเวช

Investigation of Microbiological Qualities of Ready-to-eat Foods sold in Suddhavej Hospital

สุจิตรา ยาหอม* จิตรสุตา กุลวัฒน์ และ สุทธิวรรณ ธรรมวัตร

Sujitra Yahom* Jitsuda Kullawat and Sutthiwan Thammawat.....69

กลไกทางเคมีไฟฟ้าของฟิล์ม V_2O_5 ในการเก็บไอออน Zn^{2+} ในระบบแบตเตอรี่สังกะสี-ไอออน

Electrochemical Mechanism of V_2O_5 Film on Storing Zn^{2+} Ions in Zn-Ion Battery System

สุรรัตน์ ตรีโอสถ อุทิศ ภาควัน พาวินี กลางท่าไค่ และ สมัคร์ พิมานแพง*

Sureerat Triosod Authit Phakkhawan Pawinee Klangtakai and Samuk Pimampang*83