

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์
Journal of Applied Informatics and Technology

ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

กองบรรณาธิการ ● วารสารวิทยาการสารสนเทศ
และเทคโนโลยีประยุกต์

บรรณาธิการ ● ผศ.ดร.โอฬาริก สุรินดี๊ะ

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ● รศ.ดร.จันทิมา พลพินิจ
รศ.ดร.พงษ์พัฒน์ สายทอง
ผศ.ดร.พัฒน์พงษ์ ชมภูวิเศษ
ผศ.ดร.ปฎิวัติ ฤทธิเดช
ผศ.ดร.สุวิช ธีระโคตร
ผศ.พวงชมพู ไชยอาลา แสงรุ่งเรืองโรจน์
ดร.นภัสกร กรวยสวัสดิ์

เลขานุการ ● นางสาวสุวิชา ไชยเมือง

เจ้าของ ● คณะวิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สำนักงานกองบรรณาธิการ ● คณะวิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม 44150
อีเมล jit@msu.ac.th

ISSN: 2586-8136 (Online)

กองบรรณาธิการในประเทศ

เกรียงศักดิ์ เตมีย
แถมภาณุจน์ สมประเสริฐศรี
ไกรศักดิ์ เกษร
คชาภุช เหลี่ยมไธสง
จิตตราภรณ์ สุทธิวรเศรษฐ์
จิตมนต์ อังสกุล
จุฑารัตน์ ศรวณะวงศ์
ธันสนี เพียรตระกูล
นิยม วงศ์พงษ์คำ
นุชนาฏ บัวศรี
ปรีชา สาคร
พยุ่ง มีสัง
ทิพย์ธน์ เรืองแสง
ไพบุลย์ เกียรติโกมล
ภัทธีรา สุวรรณโค
มนัสวี แก่นอำพรพันธ์
มหศักดิ์ เกตุจำ
ระพีพันธ์ ปิตาคะโส
รัชดา คงคะจันทร์
รัตนโชติ เทียนมงคล
ฤทัย นิ่มน้อย
วิมลมาศ ปฐมวนิชกุล
วีรพงษ์ พลนิกรกิจ
สมนึก พ่วงพรพิทักษ์
สัญญา สราภิรมย์
สายชล ใจเย็น
สายสุนีย์ จับใจ
สิริพร กมลธรรม
สุชาดา น้ำใจดี
สุรพล บุญสื่อ
เสกสรร สายสีสด
เสกสรรค์ เข้มพินิจ
หนึ่งทัย ขอมผลกลาง
อนันตพร พรหมคุณาภัย

กองบรรณาธิการต่างประเทศ

Abhaya Nayak
Akhilesh Kumar Sharma
Antonis Bikakis
Christopher Khoo Soo Guan
Joyce Chai-chen Chen
Laxman Rao Nagubandi
Manik Sharma
Mohd Shahrizal Sunar
Richard Booth
Riri Fitri Sari
Suhaidi Hassan
Thiri Haymar Kyaw
Tin Myat Htwe
Tusar Kanti Mishra

มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์ ได้เผยแพร่บทความ
ในวารสารเล่มปีที่ 5 ฉบับที่ 1 จำนวนทั้งสิ้น 6 บทความประกอบด้วย
1) การพยากรณ์การตกออกของนักศึกษาในระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย
ราชภัฏพิบูลสงครามด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล ผู้แต่งคือ ธนพร คล้ายทอง
และชุตินันท์ ศรีสวัสดิ์ 2) การจำแนกความผิดปกติของเล็บด้วยโครงข่าย
ประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน ผู้แต่งคือ ณัฐธิดา ลาภธนชัย,
อาทิตยา ชมทอง, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และณัฐโชติ พรหมฤทธิ์
3) ระบบสำหรับแจ้งเตือนการลืมนัดประตูดึงผ่านแอปพลิเคชันไลน์
ผู้แต่งคือ พันธวิษ พิพัฒน์กำธร, เจนจิรา เนาวรัตน์ และสัญญา เครื่องหงษ์
4) การศึกษาพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการเผาแหล่งฝังกลบขยะในจังหวัด
สมุทรปราการ ด้วยแบบจำลอง ALOHA ผู้แต่งคือ ขวภณ สุนทรโชติช่วง,
นริรัตน์ อุตตะพันธ์ และณัฐพล จันทรแก้ว 5) บูรณาการระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว 12 เมืองอัญมณีที่ซ่อนอยู่:
กรณีศึกษาภาคตะวันออก ผู้แต่งคือ กฤษณี กิตติศิริสวัสดิ์, พชรพร
งามเจริญสุขถาวร และณัฐพล จันทรแก้ว และ 6) การพัฒนาแอปพลิเคชัน
ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรของภาคใต้ฟาร์มด้วยเทคโนโลยีความ
เป็นจริงเสริม ผู้แต่งคือ อธิวัฒน์ สำเภาทอง และวิไลวรรณ แสนชนะ

ทั้งนี้ บทความที่เผยแพร่ในวารสารทั้งหมดได้ผ่านการพิจารณา
จากผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 3 ท่าน และผู้แต่งได้ปรับแก้บทความ
ตามข้อเสนอแนะเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กองบรรณาธิการขอขอบคุณผู้แต่ง
ที่ได้ส่งบทความวิจัยมาเผยแพร่ และขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้
พิจารณาบทความและให้คำแนะนำที่ดีต่อผู้แต่ง กองบรรณาธิการหวังเป็น
อย่างยิ่งว่าทั้ง 6 บทความจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานวิจัยใน
อนาคต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาริก สุรินตะ

บรรณาธิการวารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์

จุดมุ่งหมาย

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์ (JIT) มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่เปิดรับบทความงานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการสารสนเทศ เทคโนโลยี สื่อดิจิทัล นิเทศศาสตร์ และงานวิจัยในหัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้อง บทความที่เปิดรับสามารถเป็นได้ทั้งบทความปริทัศน์ (Review Article) บทความวิชาการ (Academic Article) และบทความวิจัย (Research Article)

ขอบเขตของงานวิจัย

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์พิจารณาเปิดรับบทความที่มุ่งเน้นทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ โดยหัวข้องานวิจัยที่เปิดรับ ประกอบด้วย

- เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)
- วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science)
- ภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics)
- สารสนเทศศาสตร์และการจัดการ (Information Science and Management)
- สื่อดิจิทัล (Digital Media)
- นิเทศศาสตร์ (Communication Arts)

เจ้าของ:

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สำนักงานกองบรรณาธิการ:

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย

จังหวัดมหาสารคาม 44150

อีเมล jit@msu.ac.th

ISSN: 2586-8136 (Online)

Journal of Applied Informatics and Technology (JIT) is a peer-reviewed and open-access journal that aims to publish leading edge researches on any possible topic in informatics, technology, and other related areas, both from theoretical and empirical perspectives. Topics of interest include, but are not limited to, the following:

- Information Technology
- Computer Science
- Geo-Informatics
- Information Science and Management
- Digital Media
- Communication Arts

OWNERSHIP:

Faculty of Informatics, Mahasarakham University

EDITORIAL OFFICE:

Faculty of Informatics, Mahasarakham University, Khamriang,
Kantarawichai, Mahasarakham, 44150 THAILAND

e-mail: jit@msu.ac.th

ISSN: 2586-8136 (Online)

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์ (JIT) เปิดรับพิจารณาบทความปริทัศน์ (Review Article) บทความวิชาการ (Academic Article) และบทความวิจัย (Research Article) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ วิทยาการสารสนเทศ เทคโนโลยี สื่อดิจิทัล นิเทศศาสตร์ และงานวิจัยในหัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเปิดรับทั้งบทความที่มุ่งเน้นทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้

บทความที่จะส่งเข้ามาพิจารณาในวารสารกำหนดให้มีจำนวนหน้าสูงสุด 15 หน้า โดยที่ผู้แต่งต้องแทรกรูปภาพ (Figure) และตาราง (Table) ลงในบทความให้เรียบร้อย โดยวารสารเลือกวิธีการพิจารณาบทความแบบ double-blind (กรรมการพิจารณาไม่รู้ว่า เป็นบทความของผู้แต่งท่านใด) แต่ทั้งนี้ ผู้แต่ง (Author) จะต้องพิมพ์ชื่อ และสถาบัน (Affiliation) ของท่านลงมาในบทความต้นฉบับด้วย โดยที่วารสารจะปิดชื่อของผู้แต่งก่อนที่จะส่งให้กรรมการพิจารณาบทความ (Reviewer)

ตัวอย่างเทมเพลตบทความ

โปรดเตรียมบทความต้นฉบับโดยใช้เทมเพลตของวารสาร ซึ่งใช้โปรแกรม MS-Word ในการเขียนบทความ โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากลิงก์ต่อไปนี้

> <https://shorturl.at/moAP0>

หากพบปัญหาระหว่างการส่งบทความกรุณาติดต่อวารสารทางอีเมล jit@msu.ac.th

กระบวนการพิจารณาบทความ (Peer Review Process)

ผู้วิจัยและผู้พิจารณาบทความไม่สามารถทราบข้อมูลกันและกัน (Fully Blind Peer Review)

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์ ใช้กระบวนการพิจารณาบทความโดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer) จำนวนทั้งสิ้น 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง (Accuracy) ความใหม่ (Novelty) และความสำคัญ (Importance) ของงานวิจัย ทั้งนี้ ผู้แต่งจะต้องพิมพ์ชื่อ และสถาบัน (Affiliation) ลงในบทความต้นฉบับ โดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะไม่ทราบข้อมูลของผู้แต่งและผู้แต่งก็จะไม่ทราบข้อมูลของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-blind Review) ซึ่งทุกบทความที่ส่งเข้ามาพิจารณาจะเข้าสู่กระบวนการพิจารณา (Peer-review process) โดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิอย่างน้อย 3 คน เมื่อได้รับผลการพิจารณาจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จะเข้าสู่ขั้นตอนการพิจารณาจากบรรณาธิการ (Editor-in-Chief) โดยผลการพิจารณาประกอบด้วยผ่านการพิจารณา (Acceptance) ขอให้ปรับแก้ไขบทความตามข้อเสนอแนะ (Revision) และปฏิเสธการเผยแพร่บทความ (Rejection)

นโยบายแหล่งสารสนเทศแบบเสรี (Open Access Policy)

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์เปิดให้ผู้อ่านได้เข้าถึงบทความโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เผยแพร่บทความสู่สาธารณะและทำให้ผู้อ่านทั่วโลกได้แลกเปลี่ยนความรู้จากบทความที่เผยแพร่

การพยากรณ์การตกรอกของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล ธนพร คล้ายทอง, ชุตินันท์ ศรีสวัสดิ์	1
การจำแนกความผิดปกติของเล็บด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบ คอนโวลูชัน ณัฐธิดา ลาภธนชัย, อาทิตยา ชมทอง, สัจจาภรณ์ ไวยรรยา, ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์	18
การพัฒนาระบบสำหรับแจ้งเตือนการลืมนัดประตูปักผ่านแอปพลิเคชัน บนมือถือโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง พันธุ์รัช พิพัฒน์กำธร, เจนจิรา เนาวรัตน์, สัญญา เครื่องหงษ์	36
การศึกษาพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเผาแหล่งฝังกลบขยะในจังหวัด สมุทรปราการด้วยแบบจำลอง ALOHA ชวภณ สุนทรโชติช่วง, ชุตินันท์ คุญเจริญ, นริรัตน์ อัดตะพันธ์, ณัฐพล จันทร์แก้ว	51
บูรณาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว 12 เมืองอัญมณีที่ซ่อนอยู่: กรณีศึกษาภาคตะวันออก กฤษณ์ กิตติศิริสวัสดิ์, พชรพร งามเจริญสุขถาวร, ณัฐพล จันทร์แก้ว	60
การพัฒนาแอปพลิเคชันส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรของภาคีฟาร์ม ด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม ธีรวัฒน์ ลำภาทอง, วิไลวรรณ แสนชนะ	71

Forecasting Dropout of Undergraduates Pibulsongkram Rajabhat University with Data Mining Technique <i>Tanaphorn Klaythong, Chutipphon Srisawat</i>	1
Classification of Nail Abnormalities using Convolutional Neural Network <i>Nuttida Lapthanachai, Arthitaya Chomthong, Sajjaporn Waijanya, Nuttachot Promrit</i>	18
Developing a System for Notification of Forgetting to Close the Dormitory Door with Mobile Application using Internet of Things <i>Phanthawat Phiphatkamtorn, Jenjira Naowarat, Sanya Khruahong</i>	36
A Study of Areas Affected by the Burning of Waste Landfills in Samut Prakan Province with the ALOHA Model <i>Chawaphon Sunthonchotchuang, Chootima Kucharoen, Nareerat Attaphan, Nutthapol Junkaew</i>	51
Integrated of Geographic Information System for Supporting Tourism 12 Cities Hidden Gems Plus: Case Study Eastern Region <i>Krissanee Kittisirisawat, Patcharaporn Ngamjaroensoktavorn, Nutthapol Junkaew</i>	60
The Development Application Promote Agritourism of Pakdee Farm with Augmented Reality Technology <i>Tirawat Sampaothong, Wiraiwan Sanchana</i>	71