

เกี่ยวกับวารสาร (ABOUT)

วัตถุประสงค์และขอบเขต:

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์ เป็นวารสารที่มีระบบการประเมินคุณภาพบทความด้วยผู้ทรงคุณวุฒิและเผยแพร่บทความแบบเปิด ซึ่งทุกคนสามารถเข้าถึงได้ วารสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและวิชาการทั้งแนวทฤษฎีและการประยุกต์ใช้วิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี รวมไปถึงหัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการข้อมูล ภูมิสารสนเทศ สารสนเทศศาสตร์ การจัดการสารสนเทศ สื่อดิจิทัล นิเทศศาสตร์และการสื่อสารมวลชน

เจ้าของ:

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สำนักงานกองบรรณาธิการ:

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
44150

โทรสาร-โทรศัพท์ 043 754 359

อีเมล jit@msu.ac.th

ISSN : 2586-8136 (Online)

ISSN : 2630-094X (Print)

AIM AND SCOPE:

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, computing science, data science, geo-informatics, information science and management, and communication arts.

OWNERSHIP:

Faculty of Informatics, Mahasarakham University

EDITORIAL OFFICE:

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

Tel & Fax: +66 (0)43 754 359

e-mail: jit@msu.ac.th

กองบรรณาธิการวาร วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์

ที่ปรึกษา

ศศิธร แก้วมัน

คณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

บรรณาธิการ

สุวิช ธีระโคตร

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

เกรียงศักดิ์ เตมีย์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

แกมกาญจน์ สมประเสริฐศรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ไกรศักดิ์ เกษร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

คชาภุษา เหลี่ยมไธสง

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จารี ทองคำ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จิตตราภรณ์ สุทธิวรเศรษฐ์

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

จิตมนต์ อังสกุล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

จุฑารัตน์ ศราวณะวงศ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ฉันทนา เวชโอสถศักดิ์ดา

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชญา หิรัญเจริญเวช

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ธนส์นี เพียรตระกูล

มหาวิทยาลัยมหิดล

นาฎยา ฟิลางาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

นิยม วงศ์พงษ์คำ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นุชนาฏ บัวศรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ปฎิวัติ ฤทธิเดช

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ปรีชา สาคร

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

พยุ่ง มีสัจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

พิพัทธ์ เรืองแสง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ไพบุลย์ เกียรติโกมล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มนัสวีร์ แก่นอำพรพันธ์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหศักดิ์ เกตุเจ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รพีพันธ์ พิตะกาโส

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รัชดา คงคะจันทร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รัตนโชติ เทียนมงคล

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ฤทัย นิ่มน้อย

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิมลมาศ ปฐมวณิชกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วีรพงษ์ พลนิกรกิจ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สมนึก พ่วงพรพิทักษ์
สัญญา สราภิรมย์
สายชล ใจเย็น
สายสุนีย์ จับโจร
สิริพร กมลธรรม
สุชาดา น้ำใจดี
สุพจน์ นิตย์สุวัฒน์
สุรพล บุญลือ
เสกสรร สายสีสด
เสกสรรค์ แยมพินิจ
หนึ่งทัย ขอผลกลาง
อนันตพร พรระคุณาภย์
โอพาริก สุรินตะ
Abhaya Nayak
Akhilesh Kumar Sharma
Antonis Bikakis
Christopher Khoo Soo Guan
Joyce Chao-chen Chen
Laxman Rao Nagubandi
Mohd Shahrizal Sunar
Richard Booth
Riri Fitri Sari
Suhaidi Hassan
Thiri Haymar Kyaw
Tin Myat Htwe
Tusar Kanti Mishra
Win Htay

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
Macquarie University, Australia
Manipal University, India
University College London, United Kingdom
Nanyang Technological University, Singapore
National Taiwan Normal University, Taiwan
Osmania University, India
Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia
Cardiff University, United Kingdom
University of Indonesia, Indonesia
Universiti Utara Malaysia, Malaysia
University of Information Technology, Myanmar
University of Computer Studies, KyaingTong, Myanmar
Anil Neerukonda Institute of Technology and Sciences, India
Computer University (Thaton), Myanmar

ผู้ช่วยกองบรรณาธิการ

สุวิชา ไชยเมื่อง

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คำนำ

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 2 วารสารฯ คงมีความมุ่งหมายเพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานการวิจัยและการศึกษาทางวิชาการของอาจารย์ นิสิต นักศึกษา นักวิจัย รวมทั้งนักวิชาการอิสระ ด้วยกระบวนการทำงานที่มีคุณภาพ เริ่มต้นตั้งแต่การเปิดรับบทความตามขอบเขตที่กำหนดไว้ นั่นคือ เป็นบทความวิชาการหรือบทความวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการข้อมูล ภูมิสารสนเทศ สารสนเทศศาสตร์ สื่อดิจิทัล นิเทศศาสตร์ และเปิดกว้างสำหรับหัวข้ออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตที่กล่าวมา การพิจารณาและคัดเลือกบทความเพื่อเผยแพร่ในวารสารดำเนินการโดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญตรงกับบทความที่ส่งเข้ามาแบบไม่เปิดเผยชื่อผู้แต่งและผู้ทรงคุณวุฒิ

กองบรรณาธิการวารสารต้องขอบคุณเจ้าของทุกบทความที่ส่งเข้ามาสู่กระบวนการของวารสารฯ รวมทั้งขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายนอกและภายในคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ตรวจสอบและพิจารณาคัดเลือกบทความที่มีคุณภาพและคุณค่าทางวิชาการเพื่อการเผยแพร่สู่สาธารณะ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ทุกบทความที่เผยแพร่ในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจ นำไปพัฒนางานวิจัยให้มีคุณภาพและสร้างความก้าวหน้าทางวิชาการต่อไป

บรรณาธิการ

วารสารวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยีประยุกต์

สารบัญ

	หน้า
บทความวิจัยด้านสื่อดิจิทัล	
<ul style="list-style-type: none">● การรู้เท่าทันดิจิทัล : วิวัฒนาการ ความหมาย และการสังเคราะห์ทักษะ Digital Literacy : Evolution, Definition, and Skills Synthesis พีรวิชญ์ คำเจริญ และวีรพงษ์ พลนิกกรกิจ	72
<ul style="list-style-type: none">● พฤติกรรมการเปิดรับและปัจจัยที่มีผลต่อการเลียนแบบการ์ตูนแอนิเมชันของเยาวชน Exposure behaviors and Factors affecting animation cartoon of youth คุณานนต์ มงคลสิน ธารหทัย สุหุยานาง ณิชพล ผกานนท์ สุวิช ธีระโคตร และชญา หิรัญเจริญเวช	82
<ul style="list-style-type: none">● การพัฒนาแอนิเมชันสามมิติประกอบการเรียนชีววิทยา เรื่อง อาณาจักรสัตว์ : ไฟล์มแพลทีเฮลมีนเทสและไฟล์มเนมาโตดา The Development of Three - Dimensions Animation for Instructional Media in Biology : Kingdom Animalia : Phylum Platyhelminthes and Phylum Nematoda นราทร ประมวลรัฐการ และปัญญรัตน์ ปัญญา	93
บทความวิจัยด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
<ul style="list-style-type: none">● การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเทคนิค Apriori และ FP-Growth ในการสร้างกฎความสัมพันธ์ ของโรคมะเร็งต่อมลูกหมาก Performance Comparison of Apriori and FP-Growth Techniques in Generating Association Rules to Prostate Cancer จวีร์ ทองคำ วาทีนี สุขมาก และภีมพศ สุขมาก	103
<ul style="list-style-type: none">● การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสัตว์เลี้ยง The development of pets management system อนิรุทธ์ ไซติถนอม	112
การส่งบทความตีพิมพ์	126