



## 1. นโยบายการจัดพิมพ์

วารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” (Journal of Applied Information Technology) เป็นวารสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย บทความวิชาการและโครงการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอบทความทางวิชาการ บทความวิจัยและโครงการวิจัยที่มีคุณภาพ แสดงถึงประโยชน์ทั้งเชิงทฤษฎี (Theoretical Contributions) ที่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประโยชน์ในเชิงปฏิบัติการ (Managerial Contributions) นักวิจัยหรือผู้สนใจนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์หรือต่อยอดการวิจัยที่ครอบคลุมเนื้อหาทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร เทคโนโลยีมัลติมีเดียและคอมพิวเตอร์ศึกษา การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ ตลอดจนสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์ และเพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคมในการเป็นศูนย์กลางเผยแพร่ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ การทำวิจัยและการพัฒนาผลงานวิชาการของนักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ ผู้บริหาร นักศึกษา นักธุรกิจ และประชาชนผู้สนใจ ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ให้บริการเผยแพร่วารสารที่ครอบคลุมเนื้อหาที่เป็น สหวิทยาการทางด้านการจัดการเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร เทคโนโลยีมัลติมีเดียและคอมพิวเตอร์ศึกษา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมด้านการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ และด้านสังคมศาสตร์ ตลอดจนสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

วารสารเปิดรับบทความจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จัดพิมพ์ปีละ 2 ฉบับ ออกเผยแพร่ในเดือน มกราคม และ กรกฎาคม ผู้ที่สนใจสามารถส่งต้นฉบับบทความได้โดยตรงที่บรรณาธิการวารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยบทความดังกล่าวจะต้องไม่เคยเผยแพร่ในวารสารอื่นใดมาก่อน และเป็นข้อคิดเห็นของผู้ส่งบทความเท่านั้น

## 2. การส่งบทความ

2.1 การเตรียมต้นฉบับ : ต้นฉบับที่จะส่งต้องพิมพ์ด้วยโปรแกรม Microsoft Word กระดาษขนาด A4 การตั้งหน้ากระดาษขอบด้านบนและด้านซ้าย 1.5 นิ้ว ขอบด้านขวาและด้านล่าง 1 นิ้ว พิมพ์คอลัมน์เดียว พิมพ์ด้วยอักษร “TH SarabunPSK” ขนาด 14 ใช้อักษรธรรมดาและพิมพ์ชิดขอบทั้งสองข้าง โดยบทความต้องมีความยาวไม่เกิน 10 หน้า กระดาษ A4 (หากเกิน 10 หน้า ผู้วิจัยต้องชำระค่าบทความเพิ่มเติมหน้าละ 300 บาท) การลำดับหัวข้อของเนื้อเรื่อง ให้ใช้เลขกำกับ บทนำเป็นหัวข้อหมายเลข 1 หากมีหัวข้อย่อยให้ใช้เลขระบบทศนิยมกำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1 เป็นต้น

2.2 คำแนะนำในการเรียงลำดับเนื้อหา : ให้เรียงลำดับตามหัวข้อต่อไปนี้

**ชื่อเรื่อง (Title)** ควรกระชับ ชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญ ชื่อเรื่องภาษาไทย ใช้อักษรขนาด 18 ตัวหนา และภาษาอังกฤษ ใช้อักษรขนาด 16 ตัวหนา พิมพ์กึ่งกลางหน้ากระดาษ



# วารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โทรศัพท์/โทรสาร 043-020-227

http://it.rmu.ac.th/project-journal อีเมล: itcenter@rmu.ac.th

<b>ชื่อผู้เขียน</b>	ระบุชื่อเต็ม-นามสกุลเต็ม ของผู้เขียนให้ครบทุกคน ถ้ามีมากกว่า 1 คน ให้พิมพ์คำว่า “และ” หน้าชื่อคนสุดท้าย โดยใส่ตัวเลขอารบิกพิมพ์แบบตัวยกต่อท้ายนามสกุล และลงเครื่องหมายดอกจันกำกับท้ายตัวเลขสำหรับผู้นิพนธ์ประสานงาน ใช้ตัวอักษรขนาด 14 ตัวหนา ตำแหน่งกึ่งกลางหน้ากระดาษ
<b>ที่อยู่หรือหน่วยงาน</b>	ให้พิมพ์ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันของผู้เขียนทุกคน โดยเรียงตามหมายเลข ใช้อักษรขนาด 12 ตัวธรรมดา จัดกึ่งกลาง สำหรับผู้นิพนธ์ประสานงานให้ใส่ E-mail ที่ติดต่อได้
<b>บทคัดย่อ (Abstract)</b>	ต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยให้นำบทคัดย่อภาษาไทยขึ้นก่อนภาษาอังกฤษ ซึ่งต้องมีเนื้อหาตรงกัน เนื้อหาในบทคัดย่อควรระบุวัตถุประสงค์โดยย่อ วิธีการวิจัย และผลการวิจัยสรุปโดยย่อ หัวข้อบทคัดย่อใช้ตัวอักษร ขนาด 14 ตัวหนา ส่วนเนื้อหาใช้ตัวธรรมดา พิมพ์ชิดขอบทั้งสองด้านและมีความยาวไม่เกิน 250 คำ
<b>คำสำคัญ (Keyword)</b>	ให้พิมพ์ “คำสำคัญ:” เป็นตัวภาษาไทย และ “Keyword:” ภาษาอังกฤษใต้บทคัดย่อ (Abstract) ใช้ตัวอักษรขนาด 14 ตัวหนา ส่วนเนื้อหาใช้ตัวธรรมดา
<b>เนื้อหา (Text)</b>	บทความวิจัยประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>บทนำ (Introduction)</b> บอกความสำคัญ หรือที่มาของปัญหาที่นำไปสู่การศึกษา วัตถุประสงค์ และอาจรวมการทบทวนวรรณกรรม (Literature Review)</li> <li>▶ <b>วิธีดำเนินการวิจัย</b> กล่าวถึงรายละเอียดในการดำเนินการวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือ และสถิติที่ใช้ที่กระชับและชัดเจน</li> <li>▶ <b>ผลการวิจัย (Result)</b> บอกผลการทดลองที่พบอย่างชัดเจน สมบูรณ์ และมีรายละเอียดครบถ้วนอาจมีรูปภาพหรือตารางที่ชัดเจนประกอบคำอธิบายได้</li> <li>▶ <b>อภิปรายผลและสรุปผล (Discussion and Conclusion)</b> อาจเขียนรวมกับผลการทดลองได้เป็นการประเมินการตีความ และวิเคราะห์ในแง่มุมต่างๆ ควรมีการอ้างหลักการหรือทฤษฎีมาสนับสนุนหรือหักล้างอย่างเป็นเหตุผลเป็นผล มี</li> <li>▶ <b>ข้อเสนอแนะ</b> อาจเป็นข้อเสนอแนะที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์</li> </ul>
<b>เอกสารอ้างอิง (References)</b>	การอ้างอิงในบทความใช้การอ้างอิงแบบตัวเลข (APA) ทุกการอ้างอิงที่ปรากฏในเนื้อหาต้องมีในเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ ห้ามใส่โดยปราศจากการอ้างอิงในเนื้อหาบทความ และมีการอ้างอิงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รายละเอียดของเอกสารอ้างอิง หรือประกอบด้วยชื่อผู้เขียน ชื่อหนังสือหรือชื่อของบทความ ชื่อของเอกสารที่พิมพ์ สำนักสถานที่พิมพ์ ปีที่ (ฉบับที่) พิมพ์ และเลขหน้าของบทความที่อ้างอิงทั้งนี้การเขียนให้ เป็นไปตามรูปแบบของชนิดของเอกสารที่อ้างอิง
<b>ตาราง ภาพ และสมการ</b>	<b>ตาราง</b> ต้องมีหมายเลขกำกับใช้คำว่า “ตารางที่.....” และมีคำอธิบายเหนือตาราง <b>ภาพ</b> ต้องมีหมายเลขกำกับใช้คำว่า “ภาพที่ .....” และมีคำอธิบายใส่ไว้ใต้ภาพ โดยทุกตารางและภาพที่ใส่ไว้ในบทความจะต้องมีการกล่าวอ้างในเนื้อหาบทความ <b>สมการ</b> ต้องพิมพ์กึ่งกลางคอลัมน์และต้องมีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ หมายเลขสมการอยู่ชิดขอบขวาของคอลัมน์



# วารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โทรศัพท์/โทรสาร 043-020-227

<http://it.rmu.ac.th/project-journal> อีเมล: [itcenter@rmu.ac.th](mailto:itcenter@rmu.ac.th)

---

## เกณฑ์การพิจารณา

บทความจะต้องได้รับการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นอย่างน้อย 2 คน ซึ่งกองบรรณาธิการอาจให้ผู้เขียนปรับปรุงให้เหมาะสมยิ่งขึ้นและทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการตัดสินใจพิมพ์หรือไม่ก็ได้

## การส่งต้นฉบับ

ผู้เขียน ต้องส่งไฟล์ต้นฉบับผ่านระบบออนไลน์ ในรูปแบบ Word มายัง <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/project-journal> และส่งต้นฉบับที่เป็นเอกสารจำนวน 1 ชุด พร้อมแบบฟอร์มนำส่งบทความเพื่อลงพิมพ์ในวารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” แล้วส่งมาที่

บรรณาธิการวารสารการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เลขที่ 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายประสานงานและจัดการ

โทรศัพท์ 043-020227 หรือ มือถือ 092-6755-694

E-mail: [itcenter@rmu.ac.th](mailto:itcenter@rmu.ac.th)

URL: <http://it.rmu.ac.th/project-journal>



# วารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โทรศัพท์/โทรสาร 043-020-227

http://it.rmu.ac.th/project-journal อีเมล: itcenter@rmu.ac.th

## แบบนำส่งบทความเพื่อลงพิมพ์

### วารสารวิชาการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ....

เรื่อง ขอส่งบทความเพื่อพิจารณาลงพิมพ์ในวารสารวิชาการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน บรรณาธิการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- |   |             |
|---|-------------|
| 1. ต้นฉบับที่ระบุชื่อผู้เขียน-หน่วยงาน    | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ต้นฉบับที่ไม่ระบุชื่อผู้เขียน-หน่วยงาน | จำนวน 3 ชุด |

ข้าพเจ้าขอส่ง  บทความวิจัย  บทความวิชาการ เรื่อง .....

มาเพื่อโปรดพิจารณาในวารสารวิชาการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ข้าพเจ้าขอรับรองว่า

- บทความเรื่องนี่ยังไม่เคยลงพิมพ์ในวารสารอื่นใดมาก่อน  ไม่ได้ส่งบทความเรื่องนี้ไปลงพิมพ์ในวารสารฉบับอื่น
- บทความเรื่องนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา
- บทความเรื่องนี้ได้รับทุนสนับสนุนในการดำเนินงาน
- การเขียนอ้างอิงในบทความถูกต้องตามรูปแบบของวารสารวิชาการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ความถูกต้องของบทความในส่วนภาษาอังกฤษได้ผ่านการรับรองโดยผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาหรือเจ้าของภาษาแล้ว  
ทั้งนี้ได้ลงนามไว้เป็นหลักฐานแล้ว

(ชื่อ-สกุล).....เขียนตัวบรรจง (ลงชื่อ) .....ผู้รับรอง  
(ตำแหน่ง/หน่วยงาน).....โทร.....วันที่.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา      ลงชื่อ.....ผู้เขียนบทความ  
(.....) เขียนตัวบรรจง      (.....) เขียนตัวบรรจง

หมายเหตุ: กองบรรณาธิการไม่รับพิจารณาบทความที่ไม่ดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนด

ที่อยู่ปัจจุบันที่สามารถติดต่อได้ .....

มือถือ.....โทรศัพท์..... E-mail.....

สถานที่ทำงาน .....เบอร์โทรศัพท์.....



# วารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ” มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม โทรศัพท์/โทรสาร 043-020-227

http://it.rmu.ac.th/project-journal อีเมล: itcenter@rmu.ac.th

## ใบสมัครสมาชิก

### วารสารวิชาการ “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ”

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

<input type="checkbox"/> บุคคลภายใน <input type="checkbox"/> อาจารย์/เจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> นักศึกษา ( <input type="checkbox"/> ป.ตรี <input type="checkbox"/> ป.โท <input type="checkbox"/> ป.เอก) คณะ/หน่วยงาน..... .....	<input type="checkbox"/> บุคคลภายนอก <input type="checkbox"/> อาจารย์/เจ้าหน้าที่ <input type="checkbox"/> นักศึกษา ( <input type="checkbox"/> ป.ตรี <input type="checkbox"/> ป.โท <input type="checkbox"/> ป.เอก) คณะ/หน่วยงาน..... .....
---	--

- สมัครสมาชิก ..... ปี (1 ปี 2 ฉบับ 1,200 บาท) เริ่มตั้งแต่ปีที่ ..... ฉบับที่.....
- ต่ออายุสมาชิก .....ปี (1 ปี 2 ฉบับ 600 บาท) เริ่มตั้งแต่ปีที่ ..... ฉบับที่.....
- ชำระค่าดำเนินการจัดพิมพ์เผยแพร่ บทความวิจัย จำนวน 3,000 บาท/บทความ จำนวน ..... บทความ

ชำระเงินโดย  โอนเงินผ่านบัญชี ธนาคารกรุงไทย

ชื่อบัญชี การประชุมวิชาการ NCTIM

เลขที่บัญชี 774-0-39560-9

เงินสด จำนวน .....บาท (.....)

หมายเหตุ: กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ ..... ผู้สมัคร  
(.....) เขียนตัวบรรจง

#### ▶ ที่อยู่สำหรับจัดส่งวารสาร

.....

มือถือ ..... โทรศัพท์.....E-Mail.....

#### ▶ ออกใบเสร็จในนาม

ชื่อ .....

ที่อยู่ .....

.....

#### ▶ สำหรับเจ้าหน้าที่

ผู้รับสมัคร	ผู้รับเงิน	ใบเสร็จเล่มที่/เลขที่	ลงวันที่