



วารสารการจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรมดิจิทัล

Journal of Technology Management
and Digital Innovation

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2567
Vol.1 No.1 January-April 2024

Faculty of Business Administration and Information Technology
Rajamangala University of Technology Suvarnabhumi

<https://ph05.tci-thaijo.org/index.php/TMDI>

วารสารการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

Journal of Technology Management and Digital Innovation

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรัชย์ เอ็มอักษร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาลินันท์ บุญมี

อาจารย์อโณทัย ทิพนเนตร

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แสงทอง บุญยิ่ง

รองบรรณาธิการ

ดร. สุวิทย์ สมสุภาพรุ่งยศ

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ (ภายนอก)

รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐ์โชติ

รองศาสตราจารย์ ดร. แวตา เตชาทวีวรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร. สุรรัตน์ อินทร์หม้อ

รองศาสตราจารย์ ดร. โอฟาริก สุรินตะ

รองศาสตราจารย์กฤติยา ร้างสม

รองศาสตราจารย์วันสันต์ กันอำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธาสินี จิตต์อนันต์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ เตมีย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สัญญา เครือหงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐิติชัย รักบำรุง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นคร ละลอกน้ำ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระพันธ์ พานิชย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาจนรงค์ มโนสุทธิฤทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วุฒิชัย วิเชียรไชย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ผุสดี บุญรอด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จีราวดิ พุ่มเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภัทมนรงค์ จตุรัส

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิธิพน ทองวาสนาส่ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัมปนาท คูศิริรัตน์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

นักวิชาการอิสระ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยบูรพา

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
มหาวิทยาลัยชินวัตร
มหาวิทยาลัยชินวัตร
มหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

[illegible]

คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาลินันท์ บุญมี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อดิศักดิ์ สารธรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชเมศวร์ ตันวินุกูล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุติมา กลั่นไพฑูรย์

ดร.ปริญญา นาโท

อาจารย์นันทยา ตันติตลนเศ

อาจารย์ณัฐภัสสร เกียรติพิริติกุล

ฝ่ายประสานงาน

อาจารย์จารุณี ทองอร่าม

อาจารย์ณัฐจิณี คงไกรฤกษ์

จัดทำโดย

กองบรรณาธิการวารสารการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เลขที่ 19 ถนนอุทอง ตำบลท่าवासกรี อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

โทรศัพท์ 06 5841 3319 E-mail : tmdijournal@rmutsb.ac.th

Website : <https://ph05.tci-thaijo.org/index.php/TMDI>

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานวิชาการและผลงานวิจัยด้านการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลและสาขาที่เกี่ยวข้อง ของนักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการทั่วไป
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิชาการของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการและงานวิจัยด้านการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลและสาขาที่เกี่ยวข้อง

กำหนดการเผยแพร่

2 ฉบับต่อปี ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน

ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม

ขอบเขต

วารสารการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครอบคลุมบทความวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) ภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) สารสนเทศศาสตร์ และการจัดการ (Information Science and

Management) คอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Education) การจัดการโลจิสติกส์ดิจิทัล (Digital Logistic Management) สื่อดิจิทัล (Digital Media) เทคโนโลยีการศึกษา (Education Technology) และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประเภทบทความที่รับ

บทความวิจัย (Research Article)

บทความปริทัศน์ (Review Article)

บทความวิชาการ (Academic Article)

การพิจารณาคุณภาพบทความ

บทความที่ส่งมาพิจารณาลงตีพิมพ์จะต้องไม่เคยเผยแพร่ในวารสารใดมาก่อน และไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณาของวารสารอื่น ทุกบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ต้องผ่านการกลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 3 ท่าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินบทความไม่ทราบชื่อผู้แต่งและผู้แต่งไม่ทราบชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (Double-blinded peer review)

บทบรรณาธิการ

วารสารการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล (TMDI Journal) คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เป็นวารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจัดทำขึ้นปีละ 2 ฉบับ ในรูปแบบออนไลน์ เพื่อใช้เป็นแหล่งเผยแพร่บทความปริทรรศน์ บทความวิชาการ บทความวิจัยทางด้านการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการสนับสนุนจากคณาจารย์สาขาวิชาระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิและคณาจารย์จากสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

วารสารการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลรับพิจารณาตีพิมพ์บทความวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) ภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) สารสนเทศศาสตร์และการจัดการ (Information Science and Management) คอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Education) การจัดการโลจิสติกส์ดิจิทัล (Digital Logistic Management) สื่อดิจิทัล (Digital Media) เทคโนโลยีการศึกษา (Education Technology) และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การตีพิมพ์เผยแพร่วารสารฉบับนี้เป็นปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยบทความวิจัยจำนวน 5 บทความ ข้อความหรือความคิดเห็นจากบทความวิจัยแต่ละเรื่องที่น่าสนใจในวารสารฉบับนี้ เป็นความเห็นจากผู้เขียนหรือผู้วิจัยเจ้าของบทความ ไม่ใช่ความคิดเห็นของกองบรรณาธิการ และไม่ใช้ความรับผิดชอบของกองบรรณาธิการ กองบรรณาธิการมีหน้าที่เพียงพิจารณาจัดพิมพ์และเผยแพร่เพื่อเป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคมเท่านั้น

กองบรรณาธิการวารสารการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าบุคลากรทั้งในสถานศึกษาและสถานประกอบการ ตลอดจนผู้สนใจโดยทั่วไปจะได้รับประโยชน์จากวารสารฉบับนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แสงทอง บุญยิ่ง
บรรณาธิการ

สารบัญ

ชื่อบทความ

หน้า

การศึกษาเปรียบเทียบระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และ NoSQL1

กรณีศึกษาฐานข้อมูลนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

Comparative Analysis of Database Management Approaches: Relational and NoSQL

Databases - A Case Study of the Student Database at Kamphaeng Phet Rajabhat University

นรุตม์ บุตรพลอย และ พรหมเมศ วีระพันธ์

การเปรียบเทียบการออกแบบตัวควบคุมพีไอ-พีดีด้วยการค้นหาแบบค้างคาว..... 11

เพื่อลดการขยายตัวของสัญญาณควบคุมสำหรับการควบคุมอุณหภูมิของกาต้มน้ำไฟฟ้า

A Comparison of PI-PD Controller Designed by Bat Search to Reduce Set-Point Kick for

Temperature Control of an Electric Kettle

ดนุพล คำปัญญา และ นฤมล ชูเมือง

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารสถานศึกษาโรงเรียน 22

ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

Use of information and communication technology for the administration of educational institutions and affiliated schools. Udon Thani Provincial Administrative Organization

สันติ ขามวิเศษ

A study of online social stigma that affects the mental health of college students..... 30

Nitirat Maleewat, Phattharasuda Jamjuree, Parinya Muang, Somsak Butsakorn, Sunatcha Chaowai and Napath Deemark

พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันช่วยวางแผนการท่องเที่ยววิถีพุทธในพื้นที่เกาะเมือง 40

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Develop Mobile Application for Planning Buddhist Tourism in the Ko Muang Area of Phra Nakhon Si Ayutthaya Province

กัมปนาท คูศิริรัตน์ และ นุชรัตน์ นุชประยูร