



JiTR

Journal of Innovative
Technology Research

วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม
Journal of Innovative Technology Research
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2568
Vol. 9 No.1 January - June 2025

ISSN : 2586 8500 (Print)
ISSN : 2586 8632 (Online)





กองบรรณาธิการ

วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม

ที่ปรึกษา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผศ.ดร.นพพร พิชรประทีติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

บรรณาธิการ

รศ.ดร.พานิช อินต๊ะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กองบรรณาธิการ

ศ.ดร.พดุงศักดิ์ รัตนเดโช มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศ.ดร.นคร ทิพย์าวงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศ.ดร.พญ.อรพรรณ โพชนุกูล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศ.ดร.ประยุทธ์ อัครเอกนิล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รศ.ดร.มนตรี ศรีปรัชญานันท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รศ.ดร.เศรษฐี สัมภิตตะกุล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศ.ดร.พีระพงศ์ ทิพย์กุล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รศ.ดร.วรภัทร ลัคนกัณวศ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ศ.ดร.สุมาลี ชัยเจริญ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.กุลพันธุ์ พิชรเมธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผศ.ดร.จารุณี ชามาศย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ดร.ธัญวดี สมใจทวีพร สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

ศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ศ.ดร.รณกร วงศ์วัฒนาเสถียร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายธัญวดี สมใจทวีพร สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

ฝ่ายจัดการวารสาร

ผศ.วิสูตร อาสนวิจิตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผศ.ว่าที่ร้อยโทสุพิน พรหมแดน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นางสาวศิริวิมล ณ เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นางสาววราภรณ์ ทองสว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ว่าที่ร้อยตรี รัชต์พงษ์ หอชัยรัตน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นางสาวลักษณ วชิรนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นางสาวสรรค์ศิริกุล พยอมแย้ม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นางสาวรัตนา ไชยคต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นางสาวณิชากร โพธิ์แก้ว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

นายพิศาล หล้าใจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

Copyright:
© Rajamangala
University of
Technology Lanna.
All right reserved

ISSN

Print: 2586-8500

Electronic: 2586-8632



บรรณาธิการ

วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 เล่มนี้ มีบทความทั้งหมด 5 เรื่อง ได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่หลากหลายสถาบัน จำนวน 3 - 5 ท่านแล้ว และผ่านการพิจารณาจากกองบรรณาธิการวารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม ซึ่งมีการเผยแพร่ในรูปแบบออนไลน์ โดยสองบทความแรกเป็นบทความภาษาอังกฤษเรื่อง Development of Composite Wax Filament for Fused Deposition Modeling in the Jewelry Industry และบทความเรื่อง Design and development of a pilot-scale pulsed electric field processing system for microorganism inactivation in orange juice บทความที่สามเป็นบทความเรื่อง การพัฒนาระบบการซื้อสินค้าด้วยวิธีการแตะเพื่อซื้อบนเทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะใกล้ (NFC) กรณีศึกษาร้านสหกรณ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บทความที่สี่เรื่อง การศึกษาสภาพปัจจุบันและความต้องการใช้งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลของวิสาหกิจชุมชนน้ำหนาวอาราบิกา จังหวัดเพชรบูรณ์ อีกทั้งยังประกอบด้วยบทความทางด้านสถาปัตยกรรม เรื่องแนวทางการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ : สถาปัตยกรรมชุมชนกะเหรี่ยงบ้านป่าจั่ว อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ จากแผนที่มรดกทางวัฒนธรรม เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว

กองบรรณาธิการวารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม ขอขอบคุณผู้ประพันธ์ทุกท่าน ที่ให้ความสนใจ และไว้วางใจวารสารของเราเป็นอย่างดีมาโดยตลอด และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความที่ได้ตีพิมพ์ลงในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านทุกท่าน กองบรรณาธิการยินดีน้อมรับคำแนะนำเพื่อนำไปสู่การปรับปรุง และพัฒนาคุณภาพให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้นต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พานิช อินต๊ะ
บรรณาธิการวารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม

Copyright:
© Rajamangala
University of
Technology Lanna.
All right reserved

ISSN
Print: 2586-8500
Electronic: 2586-8632



สารบัญ

Development of Composite Wax Filament for Fused Deposition Modeling in the Jewelry Industry <i>Thawatchai Pattha, Subongkoj Topaiboul and Peerawat Luesak</i>	1-18
Design and development of a pilot-scale pulsed electric field processing system for microorganism inactivation in orange juice <i>Papol Sardyoung Chatchawan Kantala and Panich Intra</i>	19-42
การพัฒนาระบบการซื้อสินค้าด้วยวิธีการแตะเพื่อซื้อบนเทคโนโลยีสื่อสารไร้สายระยะใกล้ (NFC) กรณีศึกษาร้านสหกรณ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ <i>อติกานต์ ฟูมบุญ และสุทธศรีศักดิ์สุขุมศรี</i>	43-53
แนวทางการออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์ : สถาปัตยกรรมชุมชนกะเหรี่ยงบ้านป่าจั่ว อำเภอแม่ฮ่อน จังหวัดเชียงใหม่ จากแผนที่มรดกทางวัฒนธรรม เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว <i>พงษ์สิน ทวีเพชร เจษฎา สุภาศรี และสิทธิโรจน์ เลิศอนันต์พิพัฒน์</i>	54-72
การศึกษาสภาพปัจจุบันและความต้องการใช้งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลของวิสาหกิจชุมชนน้ำหนาวอาราบิกา จังหวัดเพชรบูรณ์ <i>ฉันทนา ปาปิดตา ปาริชาติ ชื่นรักธรรม เมธิกา พ่วงแสง และดลพรศรีฟ้า</i>	73-88

Copyright:
© Rajamangala
University of
Technology Lanna.
All right reserved

ISSN

Print: 2586-8500
Electronic: 2586-8632