

ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2568

Vol. 25 No.1, January - June 2025

ISSN 2822-0900 (Print)
ISSN 2822-0897 (Online)

วารสาร ก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ Advanced Science Journal

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

วารสารก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์
Advanced Science Journal

ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน 2568)

Val. 25 No.1 (January – June 2025)

ชื่อวารสาร: วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2568
Advanced Science Journal, Vol. 25 No. 1, January – June 2025

ISSN: 2822-0900 (Print)
2822-0897 (Online)

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
(อาคาร 9) 1061 ซอยอิสรภาพ 15 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์ 02 473 7000 ต่อ 3000-300 โทรสาร 02 472 5714
เว็บไซต์ <https://li02.tci-thaijo.org/index.php/adscij/>
อีเมล advscij@bsru.ac.th

วัตถุประสงค์: เพื่อเป็นสื่อในการเผยแพร่ความรู้ และผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพสูงในด้าน
คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์ประยุกต์
ทางด้านเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร วิทยาศาสตร์การอาหาร วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุและผลิตภัณฑ์ วิทยาศาสตร์สุขภาพทางด้านเทคนิค
การแพทย์ แพทย์แผนไทย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชีววิทยาการแพทย์ วิทยาการสุขภาพและความงาม
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี
สารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีไฟฟ้าและ
อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีพลังงาน เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการผลิต
และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือ คณาจารย์ นักศึกษา และ
นักวิจัยทั้งในและนอกสถาบัน โดยบทความที่จะลงตีพิมพ์เผยแพร่ต้องไม่เคย
นำไปเผยแพร่ในวารสารฉบับอื่นมาก่อน และต้องไม่อยู่ระหว่างการพิจารณา
เพื่อลงในวารสารอื่น ๆ

กำหนดออก: ปีละ 2 ฉบับ
ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน
ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม

จัดพิมพ์โดย: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ทุกบทความได้รับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความ
(Reviewers) จำนวน 3 ท่าน แบบผู้ทรงคุณวุฒิและผู้นิพนธ์ไม่ทราบชื่อกันและกัน
(double-blind review) ก่อนเผยแพร่ตีพิมพ์ในวารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์

ข้อคิดเห็นในวารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ เป็นทัศนะของผู้นิพนธ์
กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

กองบรรณาธิการไม่สงวนสิทธิ์ในการคัดลอกบทความเพื่อการศึกษาแต่ให้อ้าง
แหล่งที่มาให้ครบถ้วนสมบูรณ์

ที่ปรึกษา:

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์

บรรณาธิการ:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท คูศิริรัตน์

รองบรรณาธิการ:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปณิดา ใจบุญลือ

กองบรรณาธิการ:

ศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์พรรณ ศิลปสุวรรณ

มหาวิทยาลัยมหิดล

ศาสตราจารย์ ดร.พรเทพ สมพรพิสุทธิ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา การดำรง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธุ์ หิรัญญะชาติธาดา

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ทิพรรัตน์ สิทธิวงศ์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุขสกุลชัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทร สรรพานิช

มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคศักดิ์ ธรรมบุษดี

มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาณัติ รัตนธิรกุล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายชล ใจเย็น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชรรัตน์ นุชประยูร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักขมี ชัยเจริญวิมลสกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ช่วยธรรมกิจ

ดร.เทพชัย ทรัพย์นิธิ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ

คอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ดร.มารุต บุณรัช

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ

คอมพิวเตอร์แห่งชาติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุขฎี เทิดบารมี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤวรรณ ภัทรพงศ์ดิลก

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัก ตุงคะเสน

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ

รองศาสตราจารย์ ดร.จิตรา รู้กิจการพานิช	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชฌิน จงจิตวิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลย์สงคราม
รองศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา ชยธวัช	มหาวิทยาลัยปทุมธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.ภาควิมิ มุกดาสนิท	มหาวิทยาลัยจันทระเกษม
รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดนัย สิงห์คลีวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
รองศาสตราจารย์ ดร.กิริยา สังข์ทองวิเศษ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์วิภารัตน์ โพธิ์ชี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มล.สมจินดา ชมพูนุท	สถาบันพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายชล ใจเย็น	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ สุวรรณอ่อน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัช ชนະดี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ บริบูรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริชัย จีรวงศ์นุสรณ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภญ.บัณฑิตาภรณ์ ศิริจันทร์ชื่น	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประดิษฐ์ สงค์แสงยศ	มหาวิทยาลัยชินวัตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ พิพิธพัฒน์ไพสิฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาลักษณ์ จารุจุฑารัตน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษม กมลชัยพิสิฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประไพ ศรีดามา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาภรณ์ อึ้งเจริญ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรสิริ ศรีเวียง	วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชรัตน์ นุชประยูร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุขฎี เทิดบารมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุมพล ปทุมมาเกษร	ศูนย์นนทบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณรัตน์ คงมัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณพต แก้วสอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชวลิต ปัญญาอิสระ	ในพระบรมราชูปถัมภ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ณ ลำพูน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรัญ ประจันบาล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
	ศูนย์นนทบุรี
	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชฎาภา อินทรพรหม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพดล หงส์สุวรรณ

ดร.ชัยวัฒน์ เติมรอด

ดร.มีสิทธิ์ ชัยมณี

ดร.เติมยศ เสนิงค์ ณ อยู่ธยา

ดร.สรารุช สิริเกษมสุข

ดร.ชนิดา แก้วเพชร

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

มหาวิทยาลัยชินวัตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ศูนย์พระนครศรีอยุธยาหันตรา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ศูนย์สุพรรณบุรี

สารจากบรรณาธิการ

วารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ (Advanced Science Journal) เป็นวารสารของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้เปิดรับบทความวิชาการและบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่อย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 25 โดยผ่านการรับรองคุณภาพจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย หรือ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2567) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ผลประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 5 พ.ศ. 2568 – 2572)

ฉบับนี้เป็นปีที่ 25 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 เพื่อรวบรวมเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานวิชาการ ของบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในฉบับนี้มีบทความวิจัย 12 เรื่อง และบทความวิชาการ 1 เรื่อง ที่มีเนื้อหาทางวิชาการที่หลากหลายและครอบคลุมศาสตร์หลายด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ชีวเคมี จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ทางด้านเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร วิทยาศาสตร์การอาหาร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุและผลิตภัณฑ์ วิทยาศาสตร์สุขภาพทางด้านเทคนิคการแพทย์ แพทย์แผนไทย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชีววิทยาการแพทย์ วิทยาการสุขภาพและความงาม คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีพลังงาน เทคโนโลยีอุตสาหการ เทคโนโลยีการผลิต และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้

ในนามของกองบรรณาธิการใคร่ขอขอบพระคุณผู้สนับสนุนทุกท่านที่ได้ให้ความสนใจส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์ ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ประเมินคุณภาพบทความ และขอขอบคุณกองบรรณาธิการทุกท่านที่ร่วมดำเนินการและพัฒนาคุณภาพวารสารก้าวหน้าโลกวิทยาศาสตร์มาโดยตลอด และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัย นักวิชาการ และผู้ที่สนใจทุกท่าน สุดท้ายนี้ขอเชิญชวนผู้สนใจทุกท่านส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการและบทความวิจัยลงวารสาร ท่านสามารถศึกษารายละเอียดได้จากเว็บไซต์ <https://li02.tci-thaijo.org/index.php/adscij>

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท คูศิริรัตน์
บรรณาธิการ

สารบัญ

บทความวิชาการ

หน้า

ระเบียบการและกฎหมายในการขนส่งสินค้าอันตรายทางรถไฟ

1

Regulations and Laws for Transporting Dangerous Goods by Railway

กิจจา จิตรภิรมย์, บารมี พุทธา,

สิรินาถ งามวง, ปธานิน แสงอรุณ

Kitja Chitpirom, Baramee Putta

Sirinath Ngamwong, Pathanin Sangaroon

บทความวิจัย

การพัฒนากระถางจากเศษวัสดุเหลือใช้จากพืชน้ำมันสู่ผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อ
สนับสนุนการท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติผาแต้ม จังหวัดอุบลราชธานี ด้วย
โครงการสะเต็ม ปีซีจี

25

Development of Planters from Residual Materials of Oil Crop into
community Products to Support Tourism in Pha Team National Park
Ubon Ratchathani Province Using a STEAM BCG Project-Based
Learning

สถาพร เรืองรุ่ง, นพรัตน์ เชื้อคำสด,

อลงกรณ์ ทรัพย์ศิริ, จิตติพัฒน์ แสงโสม

Sathaphorn Ruengrung, Noppharat Chueakhamhod,

Alongkorn Supsiri, Jittphat Saengsom

การทดสอบฉนวนกันความร้อนสำหรับหม้อต้มน้ำไฟฟ้าด้วยวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์
Insulation Testing for Electric Water Boilers Using Finite Element
Method

44

พีรวัฒน์ มีสุข, พีรวัส อู่ทอง,

อนันต์ เสถียรนุกูล

Peerawat Meesuk, Peerawat Outong,

Anan Sathiennukul

การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศกิจกรรมนักศึกษาผ่านเว็บแอปพลิเคชัน
กรณีศึกษาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
A Design and Development Student Activities Information System via
Web Applications Case Study in Computer Science Program
Pibulsongkram Rajabhat University

63

ธนพล แยมทุ่ง, อรุณา พร้าโมต

Thanaphon Yamthung, On-Uma Pramote

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การคัดเลือกเชื้อราเอนโดไฟต์ในเขตป่าอนุรักษ์จังหวัดจันทบุรีในการควบคุม เชื้อราสาเหตุโรคในทุเรียน	85
Screening of Endophytic Fungi from Protected Forest Areas in the Chanthaburi Against Disease in Durians	
ธิดิ ทองคำงาม, สุกฤตา อนุตระกูลชัย	
<i>Titi Thongkamngam, Sukritta Anutrakunchai</i>	
ประสิทธิผลของโปรแกรมสร้างเสริมสุขภาพตนเองในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง ที่ควบคุมไม่ได้ ตำบลหนองแค อำเภอราศีไศล จังหวัดศรีสะเกษ	101
The Effectiveness of Self-Health Promotion Program in the Elderly with Uncontrolled Hypertension at Nongkhae, Rasisalai, Sisaket Province	
ณภัทร เตียววิไล, ฐมาพร เชี่ยวชาญ, เพ็ญวดี โรจน์เรืองนทร์, ณฐมน สืบสุข	
<i>Napat Tiewwilai, Tamaporn Chaiwcharn, Penwadee Rojruangnon, Nahamon Seubsui</i>	
การพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำอาหารสำหรับผู้สูงอายุ	123
Development of Food Recommendation Application for the Elderly	
พารมิน วงษ์สุวรรณ, ศรีอุตร แซ่อึ้ง, ธนทรศน์ พลเดช, กอบทอง ลาดคุ่ม, วรรณวิ โรจน์แดนไทย, สัมพันธ์ แห่ล่งป่าหมื่น, เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมเกร	
<i>Parmin Wongsuwan, Sriudon Saeung, Thanathad Poldech, Kobthong Ladkoom, Wanna Wirojdanthai, Sampan Langpamun, Kiadtipong Yordyiamkrae</i>	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนตำบลทับไทร อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี	143
Solar Cell Water Pump System for Thapsai Community PongNamRon District Chathaburi Province	
กฤษณะ จันทสิทธิ์, คมสัน มุ่ยสี, ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล	
<i>Kritsana Chantasit, Komsan Muisee, Sarayut Chitphutthanakul</i>	
แนวทางการดูแลมารดาหลังคลอดที่บ้านด้วยการแพทย์แผนไทยของวิทยาลัย การแพทย์พื้นบ้านและการแพทย์ทางเลือก	165
Guidelines for a Home Delivery Postpartum Care Program by Thai Traditional Medicine of School of Traditional and Alternative Medicine	
กรรณิกา นันตา, ธัญลักษณ์ ปู่คำสุข, นิตยา นามวิเศษ, มะลิวัลย์ ปารีย์, จินตนา นันต๊ะ	
<i>Kannika Nanta, Tayalak Pukhamsuk, Nittaya Namvises, Maliwan Patee, Jintana Nunta</i>	
การประยุกต์ใช้เทคนิคเหมืองข้อมูลในการศึกษาภูมิความสัมพันธ์ของธุรกิจ เส้นด้าย กรณีศึกษาบริษัทเส้นด้ายแห่งหนึ่ง	185
The Development of Application for Cultural Food Wisdom Transfer to Yaku Rice of Mon Ethnicity in Sangkhlaburi District, Kanchanaburi Province	
รุ่งทิพย์ โคบาล, สุภาณี ดวงใส, จินตนา พลศรี, ภัททิรา แก้วเกิด, ณัฐรฐนนท์ กานต์วีกุลธนา	
<i>Rungthip Cobal, Supasee Duangsai , Jintana Polsri, Phatthira Kaewkerd, Natratanon Kanraweekultana</i>	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การพัฒนาแอปพลิเคชันบริหารจัดการการเลี้ยงปลากะพงในจังหวัดฉะเชิงเทรา The Development of an Application for Managing the Aquaculture of Seabass in Chachoengsao Province	197
ชัชฎาภรณ์ ตันตะรารวงศา, พันธุ์ทิพย์ โอฬารรัตน์มณี Chatchadaporn Tantarawongsa, Phanthip Olanratmanee	
การระบุประเภทเหรียญกษาปณ์สำหรับระบบรู้จำเหรียญกษาปณ์ โดยใช้เครือข่าย ประสาทคอนโวลูชันและการเรียนรู้แบบถ่ายโอน	218
Coin Identification for Coin Recognition Systems Based on Convolutional Neural Network and Transfer Learning	
เติมยศ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา, สิทธิพงศ์ พรอุดมทรัพย์ Tomeyot Sanevong Na Ayutaya, Sittiphong Pornudomthap	
ผลของแสงจากหลอดไฟ LED แบบ Strip ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผัก สลัดในระบบไฮโดรโปนิิกส์	234
Effect of Light from LED Strip on Growth and Yield of Lettuce in Hydroponics	
จารุกิตต์ ดิษสระ, ศศิณา สืบฮาม ชุตินา กาบแก้ว, เพ็ญแข รุ่งเรือง Jarukitt Ditsara, Sasina Seebuaham Chutima Kapkaew, Penkhae Rungrueng	
คำชี้แจงการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์	