

บทบรรณาธิการ

วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นวารสารระดับชาติ ที่ออกปีละ 1 ฉบับ สำหรับฉบับนี้เป็นปีที่ 6 ประจำเดือน มกราคม-ธันวาคม 2557 ซึ่งปัจจุบัน อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Journal Citation Index Centre) โดยวารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกิดมาจากปณิธานของ มหาวิทยาลัยศรีปทุม คือ "ปัญญา เชี่ยวชาญ เบิกบาน คุณธรรม" และปรัชญาที่ว่า "การศึกษาสร้างคน คนสร้างชาติ" โดยมุ่งหวังว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นแหล่งข้อมูลทางการวิจัย และทางวิชาการระดับชาติทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต และนักศึกษา

สำหรับวารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเล่มนี้ ยังคงเข้มข้น ไปด้วยเนื้อหาสาระทางวิชาการ กองบรรณาธิการได้ให้ความสำคัญในการพิจารณา และคัดเลือกบทความที่มีคุณภาพมาลงตีพิมพ์ โดยทุกบทความได้ผ่านการกลั่นกรอง จากกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ตรงสาขาเพื่อตรวจสอบคุณภาพของ บทความก่อนลงตีพิมพ์ โดยผู้ประเมินไม่ทราบชื่อผู้แต่งและผู้แต่งไม่ทราบชื่อผู้ประเมิน บทความ (Double-blind peer review) เพื่อให้วารสารฉบับนี้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับ ระดับชาติและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง สำหรับวารสารฉบับนี้ ประกอบด้วยบทความ จำนวน 12 เรื่อง ได้แก่ (1) บทความวิจัย จำนวน 9 เรื่อง เช่น "การพัฒนาวิธีการสร้าง แม่พิมพ์อัดขึ้นรูปพลาสติกแผ่นด้วยเทคนิควิศวกรรมยอนรอยและศึกษาปัญหาการเสียรูป ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์" "การเพิ่มผลผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานด้วยการแปลง หน้าที่เชิงคุณภาพและวิศวกรรมคุณค่า" "การวิเคราะห์องค์ประกอบบนชุดข้อมูลที่ทับซ้อน ด้วยเทคนิควิธีการเลือกลักษณะสำคัญแบบพลวัต" เป็นต้น และ (2) บทความวิชาการ จำนวน 3 เรื่อง เช่น "บ้านดิน: คุณสมบัติที่เหมาะสมกับการก่อสร้าง และใช้สอยในประเทศไทย" "การทำเหมืองความคิดเห็นภาษาไทย" เป็นต้น

กองบรรณาธิการวารสารศรีปทุมปริทัศน์ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาวารสารฉบับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีคุณภาพสูงขึ้นจนถึงระดับนานาชาติในอนาคต ขอขอบคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทุกท่านที่กรุณาเป็นผู้ประเมินบทความอย่างมีคุณภาพให้กับทาง กองบรรณาธิการ และขอเชิญชวนคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นิสิต และนักศึกษา เสนอบทความเข้ารับการพิจารณากลั่นกรองตีพิมพ์เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณะ อันจะนำไปสู่ การนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป โดยท่านสามารถส่งบทความต้นฉบับได้ที่กองบรรณาธิการ วารสารศรีปทุมปริทัศน์ (ตั้งรายละเอียดท้ายเล่ม) และหากท่านมีข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ประการใดที่จะนำไปสู่การพัฒนาและปรับปรุงวารสารให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น กองบรรณาธิการ ยินดีรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะนั้นด้วยความขอบคุณยิ่ง



(รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม)

บรรณาธิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ทั้งแวดวงวิชาการและสังคมทั่วไป
2. เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดการวิจัยและการพัฒนาองค์ความรู้ในสาขาวิชาต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย (1) วิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ (2) วิศวกรรมศาสตร์ (3) สถาปัตยกรรมศาสตร์ และ (4) เทคโนโลยีสารสนเทศ

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ที่ปรึกษา

ดร.รัชนิพร พุคยาภรณ์ พุกกะมาน ดร.บุษบา ชัยจินดา
ศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย ศาสตราจารย์ ดร.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม

บรรณาธิการผู้พิมพ์ผู้โฆษณา

รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ รุโจปการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศาสตราจารย์ ดร.ประภาส จงสถิตวัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ ปราณีตพลกรัง มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบุลย์ ปัญญาคะโป มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ฝ่ายจัดการ และเลขานุการกองบรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยุระรัช อาจารย์นิภาวรรณ พุทธสงกรานต์
นางสาวอรกัญญา ทองมาก

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ จัดจำหน่าย และสมาชิก

อาจารย์นิภาวรรณ พุทธสงกรานต์

ฝ่ายศิลปกรรม และจัดทำรูปเล่ม

นายสุรัตน์ชัย ชื่นตา นางฉวีวรรณ สภาพ

ฝ่ายพิสูจน์อักษร

รองศาสตราจารย์สมทรง สีดาลัยน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนน ถนอมเกียรติ

กำหนดการเผยแพร่

ปีละ 1 ฉบับ ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม

สถานที่จัดพิมพ์

บริษัท วิชั่นพีเพรส จำกัด โทร. 0 2882 9981-2

CONTENTS

SRIPATUM REVIEW OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

บทความวิจัย

- 07 สารสนเทศคุณภาพพาล้านชั่งสกอ์การ์ดสนับสนุนการบริหารงบประมาณ
ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดสมุทรสาคร
: **ธนพร ธาวนพงษ์, จารึก ชุกิตติกุล, วจี ชุกิตติกุล, ทัดทอง พรหมณี**
- 17 การศึกษาพฤติกรรมการหยุดรถเพื่อรับและส่งผู้โดยสารบริเวณสถานีรถไฟ
ขนส่งมวลชน : กรณีศึกษาสถานีสีลม รถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล
: **ทงศักดิ์ ทูระพันธ์, พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล, ขวเลข วนิชเวทิน**
- 32 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลต้นแบบของการส่งเสริมงานวิจัย
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
: **วรลักษณ์ วงศ์โดยหวัง ศิริเจริญ, อารีวรรณ สุขวิสัย, วิไลลักษณ์ เขมวงศ์**
- 46 การพัฒนาวิธีการสร้างแม่พิมพ์อัดขึ้นรูปพลาสติกแผ่นด้วยเทคนิควิศวกรรม
ย้อนรอยและศึกษาปัญหาการเสียรูปด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
: **มนัส เทรัญญกิจ, วัชระ ลายลักษณ์, สถาพร ชาดาคม**
- 57 การเพิ่มผลผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานด้วยการเปลี่ยนหน้าที่เชิงคุณภาพ
และวิศวกรรมคุณค่า
: **ธนนิน ศรีวะระมย์, ทวีปกร คุณาพรวิวัฒน์, ขวลิต มณีศรี**
- 68 การพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนสารสนเทศทางการแพทย์ในระบบส่งต่อผู้ป่วย
: **ธีรินทร์ เกตุวิชิต, สุรศักดิ์ มั่งสิงห์**
- 77 A THREE-PHASE ALGORITHM FOR SOLVING A FLEET SIZE AND MIX VEHICLE
ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS UNCERTAIN DEMANDS
: **Kusuma Soonpracha, Anan Mungwattana and Tharinee Manisri**
- 90 การวิเคราะห์องค์ประกอบบนชุดข้อมูลที่ทับซ้อนด้วยเทคนิควิธีการเลือกลักษณะ
สำคัญแบบฟลัวต
: **วีระยุทธ พิมพากรณ์, พยุง มีสัจ**
- 100 การศึกษาการใช้ CAE เพื่อลดน้ำหนักชิ้นงานในการฉีดพลาสติกรูปทรง 3 มิติ
โดยใช้ก๊าซช่วยฉีด
: **วัชระ ลายลักษณ์, ชาลี ตระการกุล, อุเทน คนะวาปี**

บทความวิชาการ

- 109 บ้านดิน: คุณสมบัติที่เหมาะสมกับการก่อสร้าง และใช้สอยในประเทศไทย
: **ธราดล เสาร์ชัย**
- 120 การทำเหมืองความคิดเห็นภาษาไทย
: **มาสวีร์ มาศดิศรโชติ**
- 129 ปัจจัยที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดการแบ่งปันความรู้ในชุมชนการเรียนรู้เสมือนโดยอาศัย
ทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน
: **ภัทรวัต ปิติวรรณ, อนงค์นาฏ ศรีวิหค, เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรอุฒิกุล	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญอ้อม โฉมที	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจภรณ์ ประภักดิ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประนต บุญไชยอภิสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กิรติวินทกร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์ศักดิ์ พิมสาร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูกิจ พานิชกุล	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัศมี บุญดาว	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรลักษณ์ วงศ์โดยหวัง ศิริเจริญ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพักตรา สุทธิสุภา	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุศักดิ์ มั่งสิงห์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุศิษฐ์ ใจจนนันต์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆ ชันชะขวานะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัศม์เดช วานิชชินชัย	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุนิติ พิณโสภณ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัช บุญวาศ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานาจ วัจจัน	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.จันทศิริ สิงห์เถื่อน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.พระพิพัฒน์ ภาสบุตร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ดร.พีรเดช ณ น่าน	กสท.โทรคมนาคม
ดร.วรพงษ์ ลีวัฒนกิจ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.สมรักษ์ เพชรราตรี	กสท.โทรคมนาคม
ดร.อภิบาล พฤษานาบาล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ