



➤ บทบรรณาธิการ	6	การสร้างตัวควบคุมอัตโนมัติด้วยการหาค่าเหมาะที่สุดของการเคลื่อนที่กลุ่มอนุภาคบนพื้นฐานตัวควบคุมพีไอดีสำหรับระบบส่งกำลังไฟฟ้าสองพื้นที่	87
➤ บทความวิจัย			
การเปรียบเทียบเทคนิคสำหรับจำแนกประเภทยีนเพื่อตั้งกิโลวัตต์บนพื้นฐานโคดอนยูสเอส	7	จิตสรายุ สীগูกา และคณะ	
ภานุวัฒน์ เมฆะ คิกฤทธิ โอสถานันต์กุล และ ณัฐนิชา ตียะสุขเศรษฐ์		ตัวกรองคัดเลือกลักษณะเฉพาะสำหรับการจำแนกข้อมูลเพื่อการประยุกต์ใช้บนระบบอินเทอร์เน็ตของทุกสิ่ง	98
การใช้เสียงควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยแอนดรอยด์และไมโครคอนโทรลเลอร์	20	พาสน์ ปราโมกษ์ชน และ พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	
ธานิล ม่วงพูล และ อวยไชย อินทรสมบัติ		การพัฒนาระบบโถงสภาวะอัจฉริยะออนไลน์สำหรับการใช้งานภายในองค์กรขนาดเล็ก	114
เครื่องมือควบคุมการปรับแต่งแม่แบบเว็บแอปพลิเคชันแบบไดนามิก	31	กิตติศักดิ์ โอสถานันต์กุล และ ภัทรমন วุฒิพิทยามงคล	
นवलศรี เต่นวัฒนา มาโนชญ์ ใจกว้าง และ ณัฐพร ภัคดี		ระบบตรวจสอบรายชื่อเข้าชั้นเรียนโดยอุปกรณ์อัจฉริยะ	125
การพัฒนารูปแบบทางเลือกสำหรับอีเลิร์นนิ่งในยุคสังคมออนไลน์	44	ก่องกาญจน์ ดุลยไชย อรรถวิทย์ ชังคมานนท์ และ อธิพิพงษ์ เขมะเพชร	
อรรถวิทย์ ชังคมานนท์ และ ก่องกาญจน์ ดุลยไชย		การแบ่งปันข้อมูลด้วยโปรโตคอลเอ็มคิวทีที่	134
การหาค่าอัตราการงอกของเมล็ดข้าวด้วยวิธีการประมวลผลภาพ	57	ภายใต้ข้อความแบบเจสันและหัวข้อแบบเอ็มทีเอ็นซี	
ปวีณ เชื้อนแก้ว และ อรอุมา พร้าโมต		นชิ ตันติธารานุกูล และ กิตติกร หาญตระกูล	
การเปรียบเทียบผลการอ่านรหัสแท่งกับอาร์เอฟไอดีย้านความถี่สูงยิ่งในสายรัดข้อมือ	70		
บันทึก สำหรับการซ่อมและรับพระราชทานปริญญาบัตร			
สนิท สิทธิ และ สมชาย อารยพิทยา			

**เจ้าของ:**

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

ความเป็นมา:

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นเริ่มตีพิมพ์เผยแพร่มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 โดยจัดทำเป็นราย 6 เดือน (2 ฉบับ/ปี) ฉบับที่ 1 เดือนมิถุนายน – เดือนพฤศจิกายน และ ฉบับที่ 2 เดือนธันวาคม – เดือนพฤษภาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 วารสารได้เปลี่ยนกำหนดออกเป็นราย 3 เดือน (4 ฉบับ/ปี) โดยเริ่มตั้งแต่วารสารปีที่ 9 ฉบับที่ 1 เป็นต้นไป ดังนี้ ฉบับที่ 1 เดือนพฤษภาคม – เดือนกรกฎาคม ฉบับที่ 2 เดือนสิงหาคม – เดือนตุลาคม ฉบับที่ 3 เดือนพฤศจิกายน – เดือนมกราคม และ ฉบับที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนเมษายน และเพื่อหลีกเลี่ยงการตีพิมพ์วารสารข้ามปีในฉบับเดียวกัน ในปี พ.ศ. 2559 จึงได้เปลี่ยนกำหนดออกอีกครั้ง โดย เริ่มฉบับที่ 1 ในเดือนมกราคม - มีนาคม และไปสิ้นสุดฉบับที่ 4 ในเดือนตุลาคม – ธันวาคม

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นจัดพิมพ์บทความวิชาการ (Academic Article) บทความวิจัย (Research Article) บทความปริทัศน์ (Review Article) และบทวิจารณ์หนังสือ (Book Review) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษโดยผ่านกระบวนการกลั่นกรองของผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวน 2 ท่าน ปัจจุบันวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นได้รับการยอมรับให้อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI: Thai Journal Citation Index Centre) กลุ่มที่ 1 สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ ผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษในสาขาวิชาการบริหารธุรกิจและการจัดการ รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ นิเทศศาสตร์ ศิลปศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และสหวิทยาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีคุณภาพซึ่งสามารถแสดงถึงประโยชน์ทั้งในเชิงทฤษฎีเพื่อให้นักวิจัยสามารถนำไปพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประโยชน์ในเชิงปฏิบัติที่นักปฏิบัติสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคสังคมและชุมชน
2. เพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าวิจัยและนำเสนอผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา

ขอบเขต:

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นรับพิจารณาบทความวิชาการ (Academic Article) บทความวิจัย (Research Article) บทความปริทัศน์ (Review Article) บทวิจารณ์หนังสือ (Book Review) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ภายใต้เงื่อนไขว่าจะต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ใดมาก่อน (ยกเว้นรายงานวิจัย และวิทยานิพนธ์) และไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณาหรือตีพิมพ์ในวารสารอื่น กรณีบทความบางส่วนเคยเผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ผู้เขียนต้องแสดงให้เห็นว่า

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

F E U

A c a d e m i c

R e v i e w

ISSN 1905-9590

ปีที่ 11 ฉบับพิเศษ (สิงหาคม 2560)



บทความที่ส่งมาได้มีส่วนเพิ่มเติมหรือขยายจากบทความเดิม นอกจากนี้ผู้เขียนยังต้องระบุในบทความว่า
ได้เผยแพร่บางส่วนของบทความดังกล่าวไปแล้วที่ใดและเมื่อไรมาแล้ว

ขอบเขตของวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นจะครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้

- บริหารธุรกิจและการจัดการ
- รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
- นิเทศศาสตร์
- ศิลปศาสตร์
- เทคโนโลยีสารสนเทศ
- สหวิทยาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ที่ปรึกษาเกิตติมศักดิ์:

ศาสตราจารย์ ดร. ปรัชญา เวสารัชช์

ศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล ว่องวานิช

รองศาสตราจารย์ ดร. วิชัย แหวนเพชร

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

กรรมการสภามหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

กรรมการสภามหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

ที่ปรึกษา:

ดร. กิตติพัฒน์ สุวรรณชิน

อธิการบดี

บรรณาธิการ:

ดร. ฉัตรทิพย์ สุวรรณชิน

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

กองบรรณาธิการ:

ศาสตราจารย์ ดร. เกตุ กรุดพันธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ

รองศาสตราจารย์ ดร. พีรพล ศิริพงษ์วิวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ดร. วิภาวี ธรรมาภรณ์พิลาศ

รองศาสตราจารย์เอมอร ชิตตะโสภณ

รองศาสตราจารย์วรรณวดี ม้าลำพอง

รองศาสตราจารย์อรพิน สันติวีระกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิจิตรรัตน์ เขียวสุวรรณ

ดร. พัชรีวรรณ กิจมี

นางสาววณิชชากร แก้วกัน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ข้าราชการบำนาญมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้าราชการบำนาญมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

กองจัดการ:

นางสาววณิชชากร แก้วกัน

นางสาวกมลรัตน์ เชื้อเสือน้อย

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

วารสารวิชาการ
มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
F E U A c a d e m i c R e v i e w

ISSN 1905-9590

ปีที่ 11 ฉบับพิเศษ (สิงหาคม 2560)



นางสาวมณฑิภาญ์ เตปา
นางสาวกรรณิการ์ ป็อกันันตา

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

กำหนดออก:

กำหนดออกเป็นราย 3 เดือน (4 ฉบับ/ปี) ดังนี้

ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม – มีนาคม

ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน – มิถุนายน

ฉบับที่ 3 เดือนกรกฎาคม – กันยายน

ฉบับที่ 4 เดือนตุลาคม – ธันวาคม

สถานที่ติดต่อ:

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

120 ถ. มหิดล อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50100

โทร. 053-201800-4 โทรสาร. 053-201810

E-mail: wanichakorn.kk@feu.edu

URL : journal.feu.ac.th

URL : <http://www.tci-thaijo.org/Index.php/feu>

- ทักษะและข้อคิดเห็นใดๆ ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นเป็นทักษะของผู้เขียน กองบรรณาธิการไม่จำเป็นต้องเห็นพ้องด้วยกับทักษะเหล่านั้นและไม่ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของกองบรรณาธิการ
- ความรับผิดชอบด้านเนื้อหาและการตรวจร่างบทความแต่ละบทเป็นของผู้เขียนแต่ละท่าน กรณีมีการฟ้องร้องเรื่องการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นการรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงฝ่ายเดียว
- ลิขสิทธิ์บทความของผู้เขียนและมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น ได้รับการสงวนสิทธิ์ตามกฎหมาย การตีพิมพ์ซ้ำต้องได้รับอนุญาตโดยตรงจากผู้เขียนและมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นเป็นลายลักษณ์อักษร

วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์นได้รับการยอมรับให้
อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่มที่ 1 สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์