



SRIPATUM UNIVERSITY
CONFERENCE
2015

การประชุมวิชาการระดับชาติ
มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558

เรื่อง ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
วันอังคารที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2558
มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน



การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558
เรื่อง ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
(Research and Innovations for Sustainable Development)

วันอังคารที่ 22 ธันวาคม 2558
ณ ห้อง Auditorium ชั้น 14 อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

รวบรวมโดย
คณะกรรมการพิจารณาผลงาน
การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ประจำปี 2558
ออกแบบปกโดย สำนักงานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
จัดรูปเล่มโดย โรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

- บทความทุกเรื่อง ได้รับการตรวจสอบทางวิชาการ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ แต่ข้อความและเนื้อหาและบทความที่ตีพิมพ์เป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่เพียงผู้เดียว มิใช่ความคิดเห็นและความรับผิดชอบของมหาวิทยาลัยศรีปทุม
- การคัดลอกอ้างอิงต้องดำเนินการตามการปฏิบัติในหมู่นักวิชาการทั่วไป และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

สารบัญ


	หน้า
สารอธิการบดี.....	III
คณะกรรมการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558...	IV
ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ.....	VIII
กำหนดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558.....	XI
สารบัญบทความ.....	XII

สารอธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีปทุม เป็นสถาบันอุดมศึกษาเอกชนที่เติบโตมานานกว่า 4 ทศวรรษ ภายใต้ปณิธาน “ปัญญา เชี่ยวชาญ เบิกบาน คุณธรรม” โดยเชื่อมั่นในปรัชญาที่ว่า “การศึกษาสร้างคน คนสร้างชาติ” โดยมหาวิทยาลัยศรีปทุม มีพันธกิจที่สำคัญในการผลิตบัณฑิต พัฒนางานวิจัย บริการวิชาการแก่สังคม และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สำหรับพันธกิจด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยศรีปทุมได้ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยและงานสร้างสรรค์ของบุคลากรมาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการพิจารณาจัดสรรและกลั่นกรองทุนวิจัยภายในให้สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของประเทศ ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559) การสร้างเครือข่ายการวิจัยโดยความร่วมมือกับแหล่งทุนต่างๆ การบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัย การส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ และการนำผลการวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างกว้างขวาง

การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558 ในหัวข้อเรื่อง “ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Research and Innovations for Sustainable Development)” เป็นกิจกรรมทางวิชาการที่จะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยในหลากหลายสาขาอาชีพ ไม่ว่าจะเป็นการวิจัยองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิจัยองค์ความรู้ทางด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และผลงานวิทยานิพนธ์ของนิสิตนักศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก การจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้จะเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่สำคัญทางการวิจัยระหว่าง นักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ และนิสิตนักศึกษา ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายการวิจัยและความร่วมมือทางวิชาการในมิติต่างๆ ที่จะนำไปสู่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป

ในนามของมหาวิทยาลัยศรีปทุม ดิฉันขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ หัวหน้าศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย เมธีวิจัยอาวุโส สกอ. และนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ จากคณะพลังงาน สิ่งแวดล้อม และวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้ให้เกียรติบรรยายพิเศษ เรื่อง “Best practice และจรรยาบรรณของนักวิจัยกับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ” และขอขอบคุณประธานห้องย่อย ตลอดจนผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยทุกท่าน และคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการฯ ที่ทำให้การจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ



(ดร.รัชนีพร พุกยากรณ์ พุกกะมาน)

อธิการบดี

คณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ครั้งที่ 10 ปีการศึกษา 2558

1. ที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------|-----------|
| (1) อธิการบดี | ที่ปรึกษา |
| (2) ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย | ที่ปรึกษา |
| (3) รองอธิการบดี | ที่ปรึกษา |
| (4) ผู้ช่วยอธิการบดี | ที่ปรึกษา |

2. คณะกรรมการจัดประชุม

- | | | |
|--|-----------|-----------------------------|
| (1) รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม | ประธาน | (มหาวิทยาลัยศรีปทุม) |
| (2) ศาสตราจารย์ ดร.ประภาส จงสถิตย์วัฒนา | กรรมการ | (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) |
| (3) ศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ สินดารัตน์ | กรรมการ | (มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต) |
| (4) ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย | กรรมการ | (สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย) |
| (5) ศาสตราจารย์ ดร.สุภชัย ยาวะประภาษ | กรรมการ | (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) |
| (6) ศาสตราจารย์กิตติคุณ เดชา บุญค้ำ | กรรมการ | (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) |
| (7) ศาสตราจารย์เกษมสันต์ วัฒวรรณ | กรรมการ | (ศาลแรงงานกลาง) |
| (8) ศาสตราจารย์นวลจันทร์ ทศนชัยกุล | กรรมการ | (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) |
| (9) รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา แก้วเทพ | กรรมการ | (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) |
| (10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยูระรัช | เลขานุการ | (มหาวิทยาลัยศรีปทุม) |

3. คณะกรรมการอำนวยการ

- | | | |
|---|-----------|--|
| (1) รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ อยู่ถนอม) | ประธาน | |
| (2) รองอธิการบดี วิทยาเขตชลบุรี | รองประธาน | |
| (3) รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช เลิศไพฑูรย์พันธ์) | รองประธาน | |
| (4) ผู้ช่วยอธิการบดีวิทยาเขตพญาไท | กรรมการ | |
| (5) คณบดีทุกคณะ | กรรมการ | |
| (6) ผู้อำนวยการสำนักวิชาศึกษาทั่วไป | กรรมการ | |
| (7) ผู้อำนวยการวิทยาลัยนานาชาติ | กรรมการ | |
| (8) ผู้อำนวยการสถาบันภาษาและวัฒนธรรมนานาชาติ | กรรมการ | |
| (9) ผู้อำนวยการกลุ่มงานทุกกลุ่ม | กรรมการ | |
| (10) รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตพญาไท | กรรมการ | |
| (11) รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย วิทยาเขตชลบุรี | กรรมการ | |
| (12) ผู้อำนวยการหลักสูตรทุกหลักสูตร | กรรมการ | |
| (13) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย | เลขานุการ | |

4. คณะกรรมการพิจารณาผลงาน

- | | |
|--|------------------|
| (1) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย | ประธาน |
| (2) รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลคีรี | รองประธาน |
| (3) ศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ มัลลิกะมาลัย | กรรมการ |
| (4) รองศาสตราจารย์ ดร.สกันธ์ ภู่งามดี | กรรมการ |
| (5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา มีศิลป์วิภักย์ | กรรมการ |
| (6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ สิทธิจิรพัฒน์ | กรรมการ |
| (7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ | กรรมการ |
| (8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิตาภรณ์ สินจรูญศักดิ์ | กรรมการ |
| (9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ อิศวโกวิทวงศ์ | กรรมการ |
| (10) ดร.วราภรณ์ ไทโยมา | กรรมการ |
| (11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินทร สินจินดาวงศ์ | กรรมการ |
| (12) นางนิภาวรรณ พุทธสงกรานต์ | เลขานุการ |
| (13) นางสาวอรกัญญา ทองมาก | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| (14) นายรักษพล สนิทยา | ผู้ช่วยเลขานุการ |

5. คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ จัดพิมพ์เอกสาร และผลงาน

- | | |
|---|------------------|
| (1) ผู้อำนวยการสำนักงานประชาสัมพันธ์ | ประธาน |
| (2) เจ้าหน้าที่สำนักงานประชาสัมพันธ์ทุกคน | กรรมการ |
| (3) เจ้าหน้าที่โรงพิมพ์ทุกคน | กรรมการ |
| (4) นางสาวกรองทอง หงษ์สินลี | เลขานุการ |
| (5) นายณัฐพล ดิษบรรจง | ผู้ช่วยเลขานุการ |

6. คณะกรรมการจัดทำ Website และ CD-Proceedings การประชุมวิชาการ

- | | |
|--|-----------|
| (1) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | ประธาน |
| (2) เจ้าหน้าที่ศูนย์ ICT ทุกคน | กรรมการ |
| (3) นายวิรุฬห์ ศัสตุระ | เลขานุการ |

7. คณะกรรมการฝ่ายสถานที่

- | | |
|--|-----------|
| (1) ผู้อำนวยการสำนักงานอาคารและสถานที่ | ประธาน |
| (2) นายภาคภูมิ อรรถกรศิริโพธิ์ | รองประธาน |
| (3) นายเสกสรรค์ เสียงเพราะ | กรรมการ |
| (4) นายสมบูรณ์ แสงอินทร์ | กรรมการ |
| (5) นายปิยะศักดิ์ รัตน์ภักดี | กรรมการ |
| (6) นายสุรศักดิ์ พุคยาภรณ์ | กรรมการ |
| (7) นายสมหมาย เข้มสถาน | กรรมการ |
| (8) นายถวัลย์ศักดิ์ กลัดเขียว | กรรมการ |
| (9) นายอานนท์ บุญสอน | กรรมการ |
| (10) นางบุบผาชาติ แผลดกลาง | กรรมการ |

(11) นายประคอง ฤกษ์เปรมปรี	กรรมการ
(12) นางสาวสุพัตรา ปั่นไสว	เลขานุการ
(13) นายธงชัย เอี่ยมทอง	ผู้ช่วยเลขานุการ
(14) นางสาวพรพิมล กองกัลยา	ผู้ช่วยเลขานุการ

8. คณะกรรมการฝ่ายจัดเลี้ยง

(1) คณบดีคณะศิลปศาสตร์	ที่ปรึกษา
(2) ดร.ยุพวรรณ นังคลาภวิวัฒน์	ประธาน
(3) นางราณี อมรินทร์รัตน์	กรรมการ
(4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐสรณ์ กาญจนศิลานนท์	กรรมการ
(5) นางสาวดวงเดือน อาจสมบุญ	กรรมการ
(6) นางเดือนใจ ศรีชะฎา	กรรมการ
(7) นางสาวชลาทิพย์ มหวนมาลิน	กรรมการ
(8) นางสาวปรียาภรณ์ เจียรศิริ	กรรมการ
(9) นางสาวมสารีศรี มั่นดีเลิศ	กรรมการ
(10) นางปวีดา สามัญเขตรกรณ์	กรรมการ
(11) นางสาวสายฝน กล้าเดินคง	กรรมการ
(12) นางสาวขวัญฤดา สาระนาค	กรรมการ
(13) นายชลาทิพย์ มหวนมาลิน	เลขานุการ
(14) นางจันทร์สม พุทรวงษ์	ผู้ช่วยเลขานุการ

9. คณะกรรมการฝ่ายศิลปกรรม

(1) ผู้อำนวยการสำนักงานประชาสัมพันธ์	ประธาน
(2) นายสุรัตน์ชัย ชื่นตา	กรรมการ
(3) นางสาวณัชชา ภักคีกุล	กรรมการ
(4) นายสุमितร์ มู้อำหมัด	กรรมการ
(5) นายชนะเมษฐ์ อานติ	เลขานุการ
(6) นางรพีพรรณ นันทสถากรกิจ	ผู้ช่วยเลขานุการ

10. คณะกรรมการฝ่ายบริการเทคโนโลยี แสง เสียง โสตทัศนูปกรณ์

(1) ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริการเทคโนโลยี	ประธาน
(2) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รองประธาน
(3) ผู้อำนวยการศูนย์มีเดีย	รองประธาน
(4) นายชนนท์ ศรีหุณะ	กรรมการ
(5) นายอำนาจ รุ่งสิทธิชัย	กรรมการ
(6) นายวนาศิพ ภาคพรมาวิช	กรรมการ
(7) นายสนธิชัย จิระสถิตย์ถาวร	กรรมการ
(8) นายสาริต จรรยาโชติณรงค์	กรรมการ
(9) นายจักรพันธ์ แบนมณฑา	กรรมการ

- | | |
|----------------------------|-----------|
| (10) นายณัฏฐ์กร เฉลิมแดน | กรรมการ |
| (11) นายณพพงษ์ พงษ์หิรัญ | กรรมการ |
| (12) นายวัชรพงษ์ ชาญสมิง | กรรมการ |
| (13) นายสมชาย บุรพามงคลชัย | เลขานุการ |

11. คณะกรรมการฝ่ายต้อนรับ ลงทะเบียน และประเมินผล

- | | |
|---|-----------|
| (1) ผู้อำนวยการสำนักวิชาศึกษาทั่วไป | ประธาน |
| (2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำนาจ วัจจัน | รองประธาน |
| (3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์ | กรรมการ |
| (4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรณภณ สมหวัง | กรรมการ |
| (5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรียา ศุภวงศ์ | กรรมการ |
| (6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญกร คำแวง | กรรมการ |
| (7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล หวังสุขใจ | กรรมการ |
| (8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรเมษฐ์ ปัญญาเหล็ก | กรรมการ |
| (9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนนภา เทพสุด | กรรมการ |
| (10) ว่าที่ ร.ต.สมเกียรติ แสงอรุณเฉลิมสุข | กรรมการ |
| (11) นางสาวอณัญชญา อนันตกานนท์ | กรรมการ |
| (12) นายบรรเทิง แก่นสาร | กรรมการ |
| (13) นางสาวพิมพ์พร ฟองหล้า | กรรมการ |
| (14) นางสาวพรรณิ บุญสุยา | กรรมการ |
| (15) นายพิชัย แซ่มสา | กรรมการ |
| (16) นางวันเพ็ญ ลงยันต์ | กรรมการ |
| (17) นางสาวกัลยา คงอนุมัติ | กรรมการ |
| (18) นางสาวมณีนรัตน์ เกตุไสว | กรรมการ |
| (29) นางสาวเพ็ญประภา สุวรรณะ | กรรมการ |
| (20) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขนิษฐา ชัยรัตนาวรรณ | เลขานุการ |

12. คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ

- | | |
|---------------------------|------------------|
| (1) ดร.ก้องศักดิ์ อาชวากร | ประธาน |
| (2) นายสุรชัย สอนทับทิม | กรรมการ |
| (3) นางสาวดวงดาว อาจสมบุญ | กรรมการ |
| (4) นางสาวลัดดา สุวรรณ | กรรมและเลขานุการ |

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ
การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558

ศาสตราจารย์ ดร.จ่านงค์ อติวัฒน์สิทธิ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร จวงตระกูล	มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ศาสตราจารย์ วิโชค มุกดามณี	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา แก้วเทพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.กมลรัฐ อินทรทัศน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.กัญญิกัทธิ นิธิโรจน์ธนัท	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต ทะกอง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.จรสดาว อินทรทัศน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติชาย อีสรัมย์ย์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ณ ระนอง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ทองฟู ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ชงชัย สุวรรณภานุวัฒน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ วิภาวิน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี พรหมมาพันธุ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เจียรกุล	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ปรียานุช อภิภูณโยภาส	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พนรัตน์ ปานมณี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.โยธิน แสงวงศ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนีกุล ภิญโญภาณุวัฒน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.วิภา เจริญกัณธารักษ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ วรรณจรรย์ริยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ เหมะประสิทธิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สาระพัค	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมโพธิ วิวิธเกยูรวงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ จรินทร์ เทศวานิช	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
รองศาสตราจารย์ ไม้ไผ่ สักคิธรพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ชื่นจิตต์ แจ่มเงินกิจ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ นิตยา เงินประเสริฐศรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ นิภา ศรีไพโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ภาวนา พัฒนศรี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ รุ่งฤดี แพลงผร
รองศาสตราจารย์ สถาพร ชาคาคม
รองศาสตราจารย์ อภิญญา เวชยชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา มีศิลป์วิภักดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา สุวรรณพิมล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขนิษฐา ชัยรัตน์วารณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขนิษฐา วงษ์สีดา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ คาราวงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณคุณ ธรณินิติญาณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนวรรณ แสงสุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรินี มณีศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ประจันปัจฉิม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กิระวินทกร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ระวี โรจน์รุ่งสัจย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัศมี บุญดาว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐวุฒิ ฐู่แทนคุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรธน์ ปัตร์ประกร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรลักษณ์ วงศ์โดยหวังศิริเจริญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไล ถิ่นถาวรานันต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สาระพัด
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินทร สินจินดาวงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณิ จรรยาพูน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ โมพี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุพงศ์ อวิรุทธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิภา ปรัชญพฤทธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรา ศิริศรีรัตน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัสมเดช วานิชชินชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุสาร์ตน์ ถาวรชัยสิทธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเมษฐ์ ปัญญาเหล็ก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมน ถนอมเกียรติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เอกธิดา เสริมทอง
ดร.กมลพรรณ แสงมหาชัย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
มหาวิทยาลัยสยาม
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
มหาวิทยาลัยบูรพา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
มหาวิทยาลัยมหิดล
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดร.กฤษ เอี่ยมฐานนท์
ดร.จุฬารัตน์ ดันประเสริฐ
ดร.ชาติ วรกุลพิพัฒน์
ดร.นาวิณ มีนะกรรม
ดร.ประภาพร รัตนบำรุง
ดร.มณฑิชา เครือสุวรรณ
ดร.วราภรณ์ ไทยมา
ดร.ศศิพร อุษณวสิน
ดร.สมทบ ฐิตะฐาน
ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ
ดร.อาทิตย์ โสตร โยม
อาจารย์ธงชัย จีระดิษฐ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
บริษัทการบินไทยจำกัด (มหาชน)



กำหนดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยศรีปทุม (ครั้งที่ 10) ประจำปี 2558
เรื่อง “ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน” (SPUCON15)
วันอังคารที่ 22 ธันวาคม 2558 เวลา 08.30-16.30 น.
ณ ห้อง Auditorium 1-2 อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยศรีปทุม บางเขน

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนรับเอกสาร
09.00-09.15 น.	ชม VDO presentation แนะนำมหาวิทยาลัยศรีปทุม
09.15-09.30 น.	พิธีเปิด กล่าวรายงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ อยู่ถนอม รองอธิการบดี และประธานคณะกรรมการจัดงาน SPUCON15 กล่าวเปิดการประชุมโดย ดร. รัชนีพร พุคยาภรณ์ พุกกะมาน อธิการบดี
09.30-10.30 น.	ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “Best practice และจรรยาบรรณของนักวิจัยกับการตีพิมพ์ ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ” โดย ศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ คณะพลังงาน สิ่งแวดล้อม และวัสดุ มจร. หัวหน้าศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) เมธีวิจัยอาวุโส สกอ. และนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	การนำเสนอผลงานวิจัย (ห้องย่อย) กลุ่มที่ 1 ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มที่ 2 ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 3 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (อาคาร 40 ปี ชั้น 1)
13.00-16.30 น.	การนำเสนอผลงานวิจัย (ห้องย่อย) กลุ่มที่ 1 ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มที่ 2 ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 3 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญบทความ

หน้า

กลุ่มที่ 1 ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

การแก้ปัญหาการไม่ส่งงานของนักศึกษาสาขาวิชาจิตวิทยาประยุกต์ศึกษา

ในรายวิชา DGA 352 ศิลปะนิยม (ART APPRECIATION)

สกนธ์ ภู่งามดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1
ผลของการเรียนรู้และความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเน้นมโนทัศน์ และแบบอิงประสบการณ์ในรายวิชา EDA713 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางการบริหารการศึกษา	
สุบิน ยูระรัช และสาลินี มีเจริญ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	10
ผลการใช้ชุดกิจกรรมสื่อประสมเรื่องสิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิตที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
สุกัลยา กมุตชาติ และดวงเดือน พินสุวรรณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.....	23
ความพึงพอใจของนักศึกษาวิชา MGT351 พฤติกรรมองค์การและการพัฒนาองค์การที่มีต่อการเรียนรู้เชิงรุก	
ณัฐธยาน์ ศรีผลา มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	32
การพัฒนาความรู้ ความเข้าใจของนักศึกษาด้วยเทคนิคกลุ่มร่วมมือแบบสืบสวนสอบสวนจี.ไอ รายวิชา TMT222 มรดกไทยเพื่อการท่องเที่ยว	
ปรียาภรณ์ เฮอร์ริงตัน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	43
การพัฒนาชุดฝึกอบรมด้วยตนเองเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียนของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร	
วาโร เพ็งสวัสดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.....	54
ผลของการสอนแบบกรณีศึกษาที่มีต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา LSM 439 การจัดการโซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์	
รังสีจันทร์ สุวรรณสาศิคร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	62
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊ส และระบบไหลเวียนเลือด โดยใช้วีดิทัศน์การเรียนรู้แบบสืบเสาะ 5 ชั้น	
วรรณิศา จินนะ และถาวร สุภาพรม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.....	72

กลุ่มที่ 2 ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

คุณภาพชีวิตการทำงาน บรรยากาศองค์การและความผูกพันต่อองค์การที่ส่งผลต่อ

พฤติกรรมความเป็นสมาชิกที่ดีต่อองค์การของบุคลากร บริษัท เมืองโบราณจำกัด

ธีรวิทย์ รุ่งพงษ์จันทร์ ประพันธ์ ชัยกิจอุไรใจ และธีรวิทย์ กลางสุพรรณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....

ผลของการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ที่มีต่อความพึงพอใจของผู้บริโภค

และความภักดีต่อตราสินค้าในธุรกิจแฟรนไชส์ ร้าน เดอะ พืชชา คอมปะนี

วิวัฒน์ กนกวรรณจรัส และวิจิต อุ๋อัน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....

การศึกษาคุณค่าตราสินค้าของธุรกิจแฟรนไชส์กาแฟไทย กรณีศึกษา คาเฟ่ อเมซอน

สวลี แบนนวน และสุนันทา ไชยสระแก้ว มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....

สารบัญบทความ

	หน้า
การศึกษาการบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารประสบการณ์ลูกค้าที่มีผลต่อความผูกพัน ของลูกค้าในธุรกิจยาสัตว์	
ณรงค์เดชา บริบูรณ์ และนนทิพันธุ์ ประยูรหงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	111
การศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อผลการดำเนินงานของผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เซรามิก ในเขตพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย	
ชลธิชา สุภาพ และณัฐสพันธ์ เผ่าพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	122
คุณภาพชีวิตในการทำงานและคุณลักษณะของงานที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร: กรณีศึกษาโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง	
อมรรัตน์ เสวตวงษ์ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ และชิตใจ วงษ์วุฒิพงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	132
ปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการสื่อสารของบุคลากรของมหาวิทยาลัยเอกชน	
ธัญญ์นริ มณีรุ่งรัตน์ และนนทิพันธุ์ ประยูรหงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	143
แรงจูงใจภายในที่มีอิทธิพลต่อความผูกพันต่อองค์กรของแพทย์ด้านการป้องกันควบคุมโรคในกรมควบคุมโรค	
ธัญลักษณ์ เอกอุ่น และประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	153
การศึกษาการบริหารจัดการคุณภาพโดยรวมของศูนย์ดนตรี กีฬา และฟิตเนสโรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี	
สันติ ศรีเครือแก้ว มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	162
การสื่อสารการตลาดของสโมสรฟุตบอลอัสสัมชัญ อยู่ในแค่ด้านการบริการแฟนคลับ	
ชัชพงศ์ เจริญมาศ และปรารถทิพย์ ยูวานนท์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	172
ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบวัฒนธรรมองค์การลักษณะสร้างสรรค์กับแรงจูงใจในการทำงาน: กรณีศึกษา สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก	
พັນนิตา ตั้งสุวรรณธร สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก.....	182
ความสัมพันธ์ของกระบวนการสอนงานและสมรรถนะในการสอนงานของหัวหน้างานกับผลการปฏิบัติงานของ พนักงานระดับปฏิบัติการฝ่ายผลิต: กรณีศึกษา บริษัท ไทยซัมมิท มิทซูบะอิเล็คทริก แมนูแฟ็คเจอร์ จำกัด	
อังคณา บุญชัยยุทธศักดิ์ ชุติมา โส้งจิตร และจุฑามาศ ทวีไพบลูย์วงศ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	194
ปัจจัยแรงจูงใจในการปฏิบัติงานที่มีผลต่อความจงรักภักดีของพนักงานในบริษัทยาและเครื่องมือแพทย์แห่งหนึ่ง	
ยูริโกะ สันทวี และประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	204
ความคิดเห็นของผู้ประกอบการในจังหวัดกาญจนบุรีเกี่ยวกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน ประชาคมอาเซียน	
มาลินี คำศรีอู และคณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี.....	216
ปัจจัยค้ำจุนที่มีผลต่อการคงอยู่ของพนักงานโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1	
มันจิรา มาศเมธา และประเสริฐ สิทธิจิรพัฒน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	226
การรับรู้ส่วนประสมทางการตลาดและพฤติกรรมการใช้บริการของผู้ใช้บริการธุรกิจสปาในเขตเมืองพัทยา	
ทิพวัลย์ ประเสริฐศรี และชุติมา โส้งจิตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	237

สารบัญบทความ

หน้า

<p>อัตตลักษณ์ภาวะผู้นำ การจัดการความรู้ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อผลการดำเนินงานของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็ม เอ ไอ แห่งประเทศไทย</p> <p style="padding-left: 40px;">ปฐพร ตวิยาประกิต และประยงค์ มีใจชื่อ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.....</p> <p>อิทธิพลของชนิดของสื่อต่อความรู้ การรับรู้คุณค่า และภาพลักษณ์มั่งคุด</p> <p style="padding-left: 40px;">เจตน์จรรย์ อาจ ไชสง และศุภสิทธิ์ จารุพัฒน์หิรัญ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.....</p> <p>อิทธิพลของการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้สินค้าโครงการธนาคารประชาชนของธนาคารออมสิน</p> <p style="padding-left: 40px;">พิมพ์รัตน์ โปร่งแก้วงาม และกิตติพงษ์ โสภณธรรมภาณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ.....</p> <p>การแข่งชิงทรัพยากร: ผลกระทบของแรงงานต่างด้าวที่มีต่อชุมชนในพื้นที่รอยต่อระหว่าง ไทย-พม่า ในจังหวัดระนอง</p> <p style="padding-left: 40px;">เชษฐ ใจเพชร และบงกชมาศ เอกเอี่ยม มหาวิทยาลัยแม่โจ้.....</p> <p>ประสิทธิผลของการบริหารงานจัดซื้อในอุตสาหกรรมยานยนต์นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด</p> <p style="padding-left: 40px;">ศิรินฐา เท่งฮวง และจุมพฏ บริราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....</p> <p>ผลกระทบของการพัฒนาผู้ส่งมอบที่มีต่อการดำเนินงานจัดซื้อในอุตสาหกรรมยานยนต์นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด</p> <p style="padding-left: 40px;">ชฎานินทร์ คำขำ และจุมพฏ บริราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....</p> <p>ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลของทีมข้ามสายงานในโรงงานอุตสาหกรรมยานยนต์นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด</p> <p style="padding-left: 40px;">ศศิวิมล สืบสุข และกิตติยา ทักษะบรรจง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....</p> <p>The Level of Digitalization of Thai Small and Medium Enterprises for Digital Economy</p> <p style="padding-left: 40px;">Anupong Avirutha, Oyjai Maliwan and Rachadet Chaowanayotin Sripatum University.....</p> <p>การสำรวจประสิทธิภาพการจัดการห่วงโซ่อุปทานตามแนวทางของสินค้า ความคล่องตัว ความหยุดนิ่ง และกรีน</p> <p style="padding-left: 40px;">นริศ อุไรพันธ์ และประสงค์ ปราณีตพลกรัง มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p> <p>Students' Behaviors in Online Social Media Use to Select a University</p> <p style="padding-left: 40px;">Ravipa Lapsiri and others Sripatum University.....</p> <p>ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมของสถานประกอบการในจังหวัดระยอง</p> <p style="padding-left: 40px;">ฐิตาวลัย ธรรมสุระกุล มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p> <p>การตลาดเชิงกิจกรรมของสโมสรฟุตบอลอาชีพในประเทศไทย</p> <p style="padding-left: 40px;">อนุพงษ์ แต่ศิลป์สาธิต และปรังทิพย์ ยูวานนท์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างอัตราดอกเบี้ยและปริมาณธุรกรรม CARRY TRADE: กรณีศึกษาประเทศไทย</p> <p style="padding-left: 40px;">ธีรศักดิ์ ทรัพย์วโรบล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</p> <p style="padding-left: 40px;">รองเอก วรรณพฤกษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	<p>246</p> <p>256</p> <p>265</p> <p>276</p> <p>284</p> <p>294</p> <p>304</p> <p>316</p> <p>325</p> <p>335</p> <p>345</p> <p>355</p> <p>365</p> <p>376</p>
---	---

สารบัญบทความ

	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
พรรณทิพย์ อย่างกลิ่น มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	388
อิทธิพลของระดับการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่มีต่อความสำเร็จของการดำเนินงานธุรกิจของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ศึกษากรณีกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมและกลุ่มทรัพยากร	
อุปพันธ์ ทวีผล มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	399
ปัจจัยที่มีผลต่อการจ่ายเงินปันผลอย่างต่อเนื่องของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
คณิตร์ เจียมดี และสุริย์ โภษกรนัญ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	409
ปัจจัยที่มีผลกระทบจากมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง นโยบายบัญชีการเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาดที่มีต่อผู้จัดทำบัญชีในบริษัทที่มีได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
รจนา ทองหอม และจิตาภรณ์ สินจรรยาศักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	417
ปัจจัยที่มีผลกระทบจากมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สินค้าคงเหลือที่มีต่อผู้ทำบัญชีสหกรณ์ภาคการเกษตรในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
ชาญคณิต เมฆบังวัน และจิตาภรณ์ สินจรรยาศักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	427
สภาพแวดล้อมการทำงานและทักษะทางวิชาชีพที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของนักบัญชีในสำนักงานบัญชี จังหวัดนครราชสีมา	
ชุติมา ขลิบทอง และจินดา ชันทอง มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล.....	437
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมกรการเลือกใช้บริการซื้อขายหลักทรัพย์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของนักลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ในเขตพื้นที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
ปิยวรรณ สายธารพรม และอนงค์นุช เทียนทอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น.....	448
อิทธิพลของประเทศแหล่งกำเนิดสินค้า ชาติพันธุ์นิยม อคติชาติพันธุ์ ที่มีต่อความเต็มใจจ่ายราคาสูงสำหรับสินค้าที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทยของลูกค้าชาวเวียดนาม	
พรภัทร ขาวอุบล และอรทัย เลิศวรรณวิทย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....	456
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร	
มงคล สมประสงค์ และอภิเทพ แซ่ไคว้ มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด.....	465
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อข้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร	
ธนาภรณ์ นรมาศย์ และอภิเทพ แซ่ไคว้ มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด.....	474
การบิดเบือนของอัตราแลกเปลี่ยนภายใต้การจัดการ: กรณีค่าเงินบาทไทยต่อดอลลาร์สหรัฐฯ	
อุดาการ กุหลาบเหลือง และบัณฑิต ชัยวิษณุชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	483
ปัจจัยที่มีผลต่อความตั้งใจในการซื้อเสื้อผ้าสตรีผ่านเฟซบุ๊ก	
ธนาริปี อุซุบัจ และกัลยา ใจรักย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.....	493

สารบัญบทความ

	หน้า
บทบาทของเพศ ความเชื่อในบทบาททางเพศ และกรอบแนวคิดเชิงจริยธรรมในการทำนายนามเชื้อ ของนักเรียนนายร้อยตำรวจ ชั้นปีที่ 1 ต่อการทำร้ายร่างกายภรรยา	
สมวดี ไชยเวช โรงเรียนนายร้อยตำรวจ.....	503
ปัญหาและอุปสรรคทางกฎหมายของพระราชบัญญัติควบคุมการขอทาน พุทธศักราช 2484	
กันทิมา บุญเพชรแก้ว กฤษณ์ วสินนท์ และมานิตย์ วงศ์เสรี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	514
ปัญหากฎหมายและการบังคับใช้ในพระราชบัญญัติกักขัง พ.ศ. 2542: ศึกษาเฉพาะกรณีมวยไทย	
หาญนรินทร์ รุ่งเศรษฐพัฒน์ และนิสิต อินทมาโน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	522
มาตรการทางกฎหมายในการนำเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์มาใช้กับผู้กระทำผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ	
ชนะวัชร์ ทีสุภะ ภิโรจน์ รัฐประเสริฐ และดล บุนนาค มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	530
การศึกษาลักษณะรอยแตกของกระจกด้านข้างรถยนต์จากกระสุนลูกปรายกระสุนปืนลูกซอง	
ภัทรลภา สวัสดิ์ สุทธิเดช ปรีชารัมย์ และวีระชัย พุทธวงศ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน..	540
การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตของประชาชน ตำบลท้ายบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ	
สุรดา ศรีวิจิตร และรัชชา ภักดีจิตต์ มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด.....	550
การประเมินผลโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชนของสำนักงานเขตบางเขนในกรุงเทพมหานคร	
ปวีร์ อัครธิมากร และ James Lancaster มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมปี.....	558
การบริหารทรัพยากรมนุษย์ภายใต้กรอบปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง: กรณีศึกษาบริษัทเอ็นเอสแอลฟู้ดส์ จำกัด	
สุธี สรวลใจชื่น มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด.....	566
สิทธิของผู้ป่วยในกรณีการรณขมาตของประเทศไทย	
อัจฉรา ชินนิยมพานิชย์ อิศระพัฒน์ ชีรพัฒน์ศิริ และจำลอง ชูโต มหาวิทยาลัยราชธานี.....	574
ปัญหาและอุปสรรคในการทำฟาร์มโคนมของเกษตรกรในอำเภอป่าพะยอมจังหวัดพัทลุง	
วินันท์ ทวีสุวรรณ อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี และวีระศักดิ์ คงฤทธิ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง.....	584
การวัดประสิทธิภาพความเป็นจุดศูนย์กลางการขนส่งทางอากาศของท่าอากาศยานนานาชาติ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ด้วยวิธี Data Envelopment Analysis	
ณัฐพงษ์ จันทขโกลบอล มหาวิทยาลัยรังสิต.....	593
แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนของชุมชนชาวไทย เชื้อสายเวียดนาม บ้านท่าแร่ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	
กานต์ชนก ดาบสมเด็จ และสายหยุด ภูปุย มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์.....	600
การออกแบบงานสร้างภาพยนตร์ในการประกอบสร้างความเป็นจริงในสังคม กรณีศึกษาภาพยนตร์ไทยเรื่อง “ตำนานสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ภาค 5 ยุทธหัตถี”	
รุจน์ ขาวมาลา และชรชญธร ปัญญาโสภณ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	609
การสื่อสารเพื่อสร้างยุทธศาสตร์การประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม	
ศักดิ์ภัทร์ นาคประดิษฐ์ และกาญจนา มีศิลป์วิภักย์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	618

สารบัญบทความ

	หน้า
กระบวนการสร้างและการแพร่กระจายของอินเทอร์เน็ตมีมในสังคมไทย	
กฤษณา ถนอมศักดิ์ และณรงค์ ขำวิจิตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	627
เนื้อหาของกระทู้พันทิปและปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกโรงแรมและรีสอร์ทของนักท่องเที่ยวชาวไทย	
พงศ์วิษณุ กงเจริญ และภัทรภร สังขปริษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	640
การใช้ประโยชน์และความพึงพอใจในการเปิดรับข้อมูลที่ถูกแชร์ (Shared) ผ่านเฟสบุ๊ค	
ฉัฐมณฑน์ ตั้งกิจดาวร และพงษ์ วิเศษสังข์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	650
พฤติกรรมการแสวงหาสารสนเทศของนักลงทุนวัยเกษียณเพื่อการตัดสินใจลงทุนในตลาดหุ้น	
สุชาวดี อินทอง และสมศักดิ์ ศรีบริสุทธิสกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	658
การถ่ายภาพรับปริญญา: อำนาจ ความรู้ วาทกรรมของช่างภาพและการเจรจาต่อรองอำนาจของตัวแบบ	
สุรเชษฐ์ หุ่นสะดี และภัทรภร สังขปริษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	669
สัมพันธบทของตัวละครนางเอกในสื่อละครโทรทัศน์กรณีศึกษา ละครโทรทัศน์เรื่อง แรงเงา	
ลินิน แสงพัฒนา และธัญญลักษณ์ เอนกจันทพร มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	678
ตั้งนิยามมหัสจรรย์กับการนำเสนอภาพความรักของเกย์ในภาพยนตร์ไทย เรื่อง คินนิน	
ธงชัย แซ่เจี่ย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	688
ความเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ที่ดินของชุมชนที่มีความหลากหลายทางภูมิทัศน์วัฒนธรรม	
กรณีศึกษาชุมชนหนองบัว จังหวัดจันทบุรี	
ฐิติวัฒน์ นงนุช ญัฐวุฒิ อิศวโกวิทวงศ์ และภาวิณ สุทธิรินทร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	696
การศึกษางานจิตรกรรมฝาผนังวัดอรุณราชวราราม กรุงเทพมหานคร	
สกนธ์ ภู่งามดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	704
วิเคราะห์พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ที่ปรากฏในบทเพลงลูกทุ่งเพื่อชีวิตของบ่าววี อาร์สยาม	
ภาณุวัฒน์ วรจินต์ และคมสันต์ วงศ์วรรณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.....	713
A Study of Figurative Language in Contemporary Christian Songs by Brooke Fraser and Kari Jobe	
Supawadee Moonkumsri Rangsit University.....	721
ปัจจัยความสำเร็จของคุณภาพการบริหาร โรงเรียนสาธิตฝ่ายมัธยมสังกัดมหาวิทยาลัยของรัฐ	
วราวุธ ศรีวรรณกุล สุพรรณิ สมานญาติ และสิรินธร สิ้นจินดาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	727
การวิเคราะห์ประเด็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนามาตรฐานตัวบ่งชี้และเกณฑ์สำหรับการประกันคุณภาพภายใน	
ของโรงเรียนสาธิตสังกัดมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
มันทนา โมลิวงค์ และอิทธิพัทธ์ สุวทันพรกุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	736
การสังเคราะห์องค์ประกอบการประเมินโครงการ โรงเรียนต้นแบบการเรียนรวมระดับประถมศึกษา	
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วันทนีช บางแสน สุบิน บุระรัช และจรรยา ชื่นเกษม มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	745
รูปแบบการบริหารงานบุคคลของโรงเรียนเอกชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
พีระพงษ์ พันธุ์พินิจ และประเสริฐ ภูเงิน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.....	755

สารบัญบทความ

	หน้า
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายในมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล จังหวัดนครราชสีมา	
ฐิติรัตน์ มีมาก และรติกร บุญสวาท มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล.....	765
ตัวแปรที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพ e-Learning สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชนเครือข่ายไทย-เทศ	
รังษิณี คอทอง และวราภรณ์ ไทยมา มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	776
การศึกษาเหตุผลจุดใจและความคาดหวังของผู้ปกครองในการส่งนักเรียนเข้าศึกษาในวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชน	
ในเครือข่ายไทย – เทศ	
ศุภฤกษ์ ศรีชะฎา และสุบิน บุระรัช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	786
Impressions of Japanese people by Thai Learners of Japanese Language: Survey Result at Sripatum University	
Yasumasa Mori, Sripatum University.....	796
ความต้องการพัฒนาตนเองของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเอกชน	
ดาราร พงษ์สมบูรณ์ และจิตราพร ลีละวัฒน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	805
การเรียนรู้แบบผสมผสานเพื่อการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ: มุมมองของผู้เรียน	
ถาวร ทิศทองคำ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	815
การวิจัยประเมินความต้องการจำเป็นในการพัฒนาศักยภาพการจัดการเรียนรู้ผ่านมุมมองของนิสิตครูวิทยาศาสตร์	
และคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
สกล ตั้งแก้วสกุล และคณะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	825
การพัฒนาศักยภาพความเป็นครูนักวิจัยของอาจารย์ที่เลี้ยงสังกัดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา	
เขตปัตตานี	
อาฟีฟี ลาเต๊ะ มัสดี แวดรามเม และรอฮานา ซนียะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.....	834
พฤติกรรมการทำงานของคนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 1	
หทัยชนก วงศ์พาสินธุ์ ศรีบุญกร ศิลปประเสริฐ และสุบิน บุระรัช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	844
การพัฒนาแบบวัดความฉลาดทางวัฒนธรรมแบบสถานการณ์ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี	
เพ็ญพรรณ ศิริวิทย์ รัชดา เขยชุ่ม และนฤมล พระใหญ่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	854
การตลาดเชิงสัมพันธ์กับการบริหารสายการบินแบบต้นทุนต่ำ	
สุรัสวดี จักนุรักษ์ ญัฐพงษ์ ฉายแสงประทีป วัชรภรณ์ อรานุเวกัณฑ์ และลลิตา สันติมงคล	
มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	862
ภาพสะท้อนสังคมไทยผ่านผลงานศิลปะร่วมสมัย กรณีศึกษาผลงานทัศนศิลป์ ในปี พ.ศ.2557	
อุษาวดี ศรีทอง มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	871
ความเสียนโยบาย.....ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้	
สาลินี มีเจริญ และสุภัทร พันธุ์พัฒนกุล มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	880
ประชาคมอาเซียนกับความร่วมมือด้านภาพยนตร์	
ชาญวิทย์ พรหมพิทักษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	890

สารบัญบทความ

	หน้า
ผลกระทบของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่ออุตสาหกรรมการผลิตในเขตจังหวัดภาคกลาง ชลลดา สัจจามิตย์ และวิศวะ อุณยะวงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	898
การตีความพฤติกรรมตามบทบาทหน้าที่และพฤติกรรมนอกเหนือบทบาทหน้าที่ ประเสริฐ สิทธิจิรพัฒน์ รุ่งควา เผือกพิทักษ์ วรพร วัชรพงศ์ชัย วชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์ และ วเรษฐ สึงห์ลอม มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	913
คุณภาพการให้บริการเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนในธุรกิจการขนส่งทางอากาศ ศิระ สัตย์ไพศาล พิมพันธ์รา พูลทรัพย์ และรังสีจันทร์ สุวรรณสทิศกร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	921
The Role of Service Quality on Customer Satisfaction in Airline Service Industry <i>Ravipa Larpsiri, Amorntip Kongniem, Ponlanut Pornpoppattrarak and Tarit Polsane, Sripatum University.....</i>	927
การจัดการโลจิสติกส์ของการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่มีปัญหาในเขตเทศบาลนครขอนแก่น (ประเทศไทย) เพื่อแก้ปัญหา เส้นทางการเดินรถกับช่วงเวลาที่กำหนด ญาณกฤษ พวงจันทร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	933
การแสดง (Acting): ไม่ต้องเรียน ก็แสดงได้ จริงหรือ สุชาญวดี กิ่งแก้ว พิษณุภา วิศิษฐ์ศิลป์ และ วรณัฐ ปิ่นคำ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	940
การสร้างภาพยนตร์ไทยยุคหลังสมัยใหม่ (โพสต์-โมเดิร์น) สุชาญวดี กิ่งแก้ว นุชนทริกา มั่งคั่ง และ จันทร์เพ็ญ สังวรวงษ์พนา มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	947
การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการคุณภาพทั่วทั้งองค์กรและความสามารถทางนวัตกรรม สรพล บุรณกุล นุสรรา จันทร์แก้ว และศิริพงษ์ โพธิ์ลักษณะ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	958
The Supply Chain Management Practices: A Conceptual Model Development <i>Komn Bhundarak, Rommaneewan Chanpen, and Prachchakorn Chouaybomrung Sripatum University..</i>	966
The Overview of Humanitarian Logistics Transportation during Disaster Responses Phase <i>Korane Wiwattananon, Kitikul Punsri, and Bhanarunn Youngsook Sripatum University.....</i>	970
กลยุทธ์ทางการตลาดสากลและความสำเร็จทางการตลาดของธุรกิจส่งออกสิ่งทอในประเทศไทย ชีวัน ทองสอดแสง นิสราวรรณ ไพบูลย์พรพงศ์ อิศว กำแหงฤทธิรงค์ และณัฐณพัชร์ ฉัตรพัชรากรการ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	975
New Media Literacy and Communication Theory <i>Kanchana Meesilapavikkai, Siraya Kongsompong, and Tanachart Junveroad Sripatum University.....</i>	985
การเล่าเรื่องในหนังสือการ์ตูน “วันพีซ”: กรณีศึกษาเรื่องเล่าเข้าถึงใจคนอ่าน นันทอง ทองใบ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	994
ประสิทธิผลของระบบสารสนเทศทางการบัญชีที่ส่งผลต่อการตัดสินใจของผู้บริหารของบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ชลิต ผลอินทร์หอม และมนตรี ช่วยชู มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1003

สารบัญบทความ

	หน้า
ปัจจัยด้านอัตราส่วนทางการเงินที่มีต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
รมิดา คงเขตวนิช และมนตรี ช่วยชู มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1013
นักการบัญชีไทยกับความพร้อมในการใช้มาตรฐานการบัญชีตามกรอบมาตรฐานกลุ่มเศรษฐกิจอาเซียน	
เดือนฉาย ช่อนกลาง มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1023
 กลุ่มที่ 3 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับการวิเคราะห์ค่าเฟอินและพอลิฟินอลทั้งหมดอย่างเป็นลำดับโดยใช้วิธีโฟลอินเจคชัน-สเปกโทรโฟโตเมตรี	
ดาวณี ปัดดา และสิริพัชร สุธีรภัทรานนท์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	1035
การสังเคราะห์ซิลิกาทรงกลมกลวงโดยใช้หางน้ำยางเป็นสารแม่แบบและ TEOS เป็นแหล่งซิลิกาด้วยวิธีโซล-เจลอิมัลชัน	
ชยุต ทองพิทักษ์ และนันทิยา หาญสกุลลักษณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1045
การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้สารละลายโมโนเอทานอลามีนในเครื่องปฏิกรณ์แบบช่องจุลภาค	
ศิริณญา ทองเสมอ และอรรดศักดิ์ จารีย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1054
Simultaneous Analysis of five Metal Ions Using Complex Formation and Capillary Electrophoretic Separation	
Sasikarn Seetasang and Rattikan Chantiwas Mahidol University.....	1062
การประเมินสมมูลพลังงานเพิ่มสุทธิและภาวะโลกร้อนของดีโซซอลต์ที่ใช้น้ำมันเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์เป็นสารเติมแต่ง	
เพ็ญพิชชา คลีสุวรรณ อรรรดศักดิ์ จารีย์ และอัญชลี สุวรรณมณี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1070
การศึกษาการหล่อรอยปลดออกกระสุนปืนโดยใช้ซิลิโคนเพื่อการประยุกต์ในงานนิติวิทยาศาสตร์	
รัตนะ จารูวัฒนชัย และสุทธิเดช ปรีชารัมย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1080
การศึกษาเบื้องต้นค่าระดับค่าการนำไฟฟ้าและองค์ประกอบน้ำหนักนํ้ามกกับนํ้ามโคที่มีผลบวกจากการทดสอบซีเอ็มที	
อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี และสุรศักดิ์ ฅชภักดี มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง.....	1089
การสังเคราะห์และศึกษาโครงสร้างของเซรามิกแบเรียมสตรอนเซียมไททานเนตที่เตรียมโดยกระบวนการไฮบริดโดยใช้กรดซัลฟิวริกเป็นสารเชื่อมเฟลิ่ง	
ภาวิณี นุตรคต และศราวุฒิ เกื่อนถ้ำ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	1097
ความต้านทานอนุมูลอิสระของชาสังกรณีผสมใบเตย	
ศราวุช เฉชมณี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.....	1103
พิษของสารคลอโรไพริฟอสต่อกิจกรรมเอนไซม์ Acetylcholinesterase ในแมงมุมสุนัขป่า (Wadicosa fidelis)	
ภาณุพงษ์ ทองเปรม และกัมปนาท ธาราภูมิ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์.....	1110
การศึกษาคุณสมบัติบางประการของเอนไซม์โปรติเอสจากใบมะรุม	
ครองศักดิ์ ภัคชนกนก มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.....	1118

สารบัญบทความ

	หน้า
ประสิทธิภาพการกำจัดธาตุอาหารไนโตรเจนทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Integrated Fixed Film Activated Sludge (IFAS) ที่มีการติดตั้งตัวกลางในถังปฏิกริยาแอนน็อกซิกหรือถังปฏิกริยาเคมีอากาศ	
นิภาวรรณ กลิ่นหอม และชงชัย ศรีวิจิรัตน์ มหาวิทยาลัยบูรพา.....	1126
การวิเคราะห์ดัชนีการใช้พลังงานในอาคารเรียนของมหาวิทยาลัยศรีปทุม	
พัศวีร์ ศรีโหมด และธนภัทร พรหมวัฒน์ภักดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1137
การประยุกต์สูตรคำนวณคานเพื่อการออกแบบกำแพงกันดินเข็มพืดแบบคานอื่น	
ชัชวาลย์ พูนลาภพานิช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1146
การวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการลดความเค้นหนาแน่นของรูวงกลมเดี่ยวภายใต้ภาระดึงโดยรูดช่วย	
วัชรระ เกรือรัฐติกาล กรรมมณฑ์ ชูประเสริฐ และชาญเวช ศิลพิพัฒน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1155
การประยุกต์สูตรคำนวณคานเพื่อประเมินระยะโค้งตัวของกำแพงกันดินเสาเข็มเสียบแผ่นผนังแบบคานอื่น	
ชัชวาลย์ พูนลาภพานิช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1163
ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าของโครงการก่อสร้างท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน	
อชิป ตรียศ นคร สุรียานนท์ และบุญทรัพย์ ลีลาภิกษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1172
ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในงานติดตั้งหินอ่อนและหินแกรนิตของงานก่อสร้างอาคารสูง	
บุญทรัพย์ ลีลาภิกษ์ นคร สุรียานนท์ และ อชิป ตรียศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1180
การศึกษาการอนุมัติวัสดุโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ากรณีศึกษา: โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง – สมุทรปราการ	
ทศพร เตียรประเสริฐ นคร สุรียานนท์ และศิริพล แผงมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1189
การศึกษาการอนุมัติวัสดุโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ากรณีศึกษา: โครงการรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) ช่วงบางซื่อ – รังสิต	
ศิริพล แผงมี นคร สุรียานนท์ และทศพร เตียรประเสริฐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1200
Reinforced Concrete Buildings Strength Reduction Factors for Various types of Load Factors based on Thailand Statistical Data	
Chatr Suchinda Sripatum University.....	1211
การระบุสาเหตุไฟฟ้าขัดข้องในระบบจำหน่ายไฟฟ้าโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม	
สุพิชฌาย์ บุญขกุลเศรษฐ์ และศุภชัยทิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1222
การประยุกต์ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดแอลอีดีสำหรับการทำประมงเพื่อการประหยัดพลังงาน	
นพพร วายาโม และนิมิต บุญภิรมย์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1231

สารบัญบทความ

หน้า

<p>การศึกษาวิธีการประเมินประสิทธิภาพของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟสขณะมีโหลดที่สภาวะการทำงานจริง โดยการใช้เครื่องมือวัดพื้นฐาน</p> <p>วีระ สุทธิสิงห์ และคณะ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1241
<p>การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานบนพื้นฐานประวัติข้อมูลพฤติกรรมทางพลังงานของสถานประกอบการ ชลธิศ เอี่ยมวรวุฒิกุล ทวีศักดิ์ อินท โชติ และอมตะ ทัศนภักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1251
<p>การศึกษาการลดเชื้อจุลินทรีย์โดยพลาสมาไฟฟ้าสูง</p> <p>จุฑา ถิวเฉลิมวงศ์ และสัญญา คุณงาม มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1264
<p>บริการคลาวด์สำหรับการจัดการคิว</p> <p>อิสเรศร์ สำรวรสิน และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1274
<p>บริการซอฟต์แวร์คลาวด์สำหรับการประเมินค่าการปฏิบัติงานกำลังพลของกองทัพบก: กรณีศึกษากองวิชาฟิลิกส์ ส่วนการศึกษา โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า</p> <p>สุรพันธ์ โพธิ์ทอง และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1282
<p>การวิเคราะห์ออกแบบ บริการคลาวด์เพื่อการสำรวจเก็บข้อมูลทางแผนที่และติดตามการปฏิบัติงาน ของกรมแผนที่ทหาร</p> <p>ก้องพงศ์ แก่นโนนสังข์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1292
<p>แนวทางการสร้างเนื้อหาวิดีโอทัศนคติจิตพิสัยและการส่งมอบผ่านคลาวด์: กรณีศึกษาการสร้างความเข้าใจ และความตระหนักในการคำนวณแบบคลาวด์</p> <p>อนุชา อยู่เจริญ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1302
<p>ตัวแบบการควบคุมผลผลิตภาพการทำฟาร์มไก่ไข่โดยใช้ตรรกศาสตร์คลุมเครือ</p> <p>พิทักษ์ จิตรสำราญ มาลีวรรณ บุญพลอย และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1311
<p>ตัวแบบการเพิ่มผลผลิตน้ำมันสำปะหลังด้วยความแม่นยำสูงโดยอาศัยระบบคลุมเครือ</p> <p>จักรวาล หาญวิเศษ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1320
<p>สถานภาพและความพร้อมของการแลกเปลี่ยนธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ด้าน e-Filing และ e-Report ของประเทศไทย</p> <p>ชัยพร ทบแป ประสงค์ ปราณิตพลกรัง และพิรพัฒน์ จันทร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1331
<p>การวิเคราะห์สถานภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และพัฒนาดัชนีความพร้อมด้านความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ขององค์กรภาครัฐ</p> <p>สุภาพร พรหมไส ประสงค์ ปราณิตพลกรัง และพิรพัฒน์ จันทร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1341
<p>การวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการวางแผนทางทหาร โดยใช้บริการแพลตฟอร์มคลาวด์ แบบพีเอเอส</p> <p>ชรัส ตูยานนท์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1351
<p>การวิเคราะห์และออกแบบบริการคลาวด์สำหรับการรับคำขอบริการและติดตามรายงานผลการทดสอบ สำหรับศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา</p> <p>ธนากร ทองเกตุ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</p>	1360

สารบัญบทความ

	หน้า
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์เพื่อการจัดเก็บเอกสารสำหรับการประเมินคุณภาพสถานศึกษา ระดับการศึกษาปฐมวัยและการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ปฎิภาณ วงศ์เมือง และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1370
การสำรวจและการบูรณาการข้อตกลงระดับบริการการคำนวณแบบคลาวด์	
สายรุ่ง เวียงสีมา และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1378
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับตลาดกลางสินค้าและชุมชนผู้เลี้ยงสุกร	
รพินทร์ ดันประเสริฐ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1388
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับสร้างแบบสอบถาม	
นพปฎพ วิชาดาพิสุทธิ์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1394
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับการวางแผนการผลิตสุกร	
ชนวีร์ เนินธิรา และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1406
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับการรายงานความผิดพลาดด้านการเชื่อมต่อเครือข่ายของกรมที่ดิน	
ชัยสิทธิ์ สุขเจริญ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1414
ระบบบัญชีเงินเดือนสำหรับลูกจ้างกรุงเทพมหานคร กรณีศึกษา ฝ่ายปลูกบำรุงรักษา สำนักงานสวนสาธารณะ สำนักสิ่งแวดล้อม	
รังสี ยนตรศิษฏถาวร และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1423
ระบบเว็บเรสพอนซีฟสำหรับการเบิกวัสดุอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม: กรณีศึกษา บริษัท เอลเลค แอนด์ เอลเทค (ประเทศไทย) จำกัด	
จักรพันธ์ นิลโต และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1433
ระบบจัดการข้อมูลและรายงานผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง: กรณีศึกษาแผนกจัดหาศูนย์อุตสาหกรรม กรมสรรพาวุธทหารบก	
ชัยพัทธ์ คงสมลาภ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และสิริรัตน์ มัชฌิมมาติก มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1443
การควบคุมข้อมูลหัวเรื่องห้องสมุดในรูปแบบตารางข้อมูลและแบบบรรณานุกรม	
ชำนาญ อินทสโร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	1456
ระบบจัดการเอกสาร กรณีศึกษา ศูนย์รักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม	
วรรณวงศ์ เฟื่องยิ้ม สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และนิมิตร ทักษวิทยาพงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1464
การนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวังการระบาดของโรคระบาดสัตว์	
พิมพ์วิสาข์ ตั้งเคลือบ และสมนึก ศิริโต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1473
การเปรียบเทียบเทคนิคการประมวลภาพเพื่อหาลักษณะและลายโครงสร้างของใบพืชสมุนไพรไทย จากภาพถ่ายด้วยกล้องสมาร์ทโฟน	
ชวัลย์ รวมทรัพย์ และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1482
ระบบจัดการวิดีโอโต้ตอบในการจัดรายการโปรดสำหรับผู้ใช้	
มนธร ทินช่วย และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1492

สารบัญบทความ

	หน้า
การปรับปรุงการจัดการสินค้าคงคลัง ด้วยเทคนิคการเลือกสรรรายการสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ สุนิษา ชตะเสวี และสมพงษ์ ศิริโสภณศิลป์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	1500
การศึกษาเชิงเปรียบเทียบรูปแบบที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงาน โครงการก่อสร้างอาคารสูง กิตติศักดิ์ฐิติพันธ์ มาเกิด และกวิณ ต้นต๊ะเสวี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.....	1509
การเพิ่มแรงจูงใจและการปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียนด้วยไอแพดและซอฟต์แวร์ iCloom สิทธิพงศ์ เฝิดแสงจันทร์ และจิตติ นิรมิตรานนท์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1520
ระบบบริหารจัดการข้อมูลของการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล กรณีศึกษาสำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ปรัชญา สุทธิเรือง สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และอัจจิมา มณฑาพันธุ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1531
ระบบติดตามและจัดเก็บข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ธนภัทร สวัสดิพงษ์ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และจิระวรรณ วิสายอน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1542
ออนไลน์โซฟิโซจียัลคุณภาพสำหรับออกข้อสอบภาคปฏิบัติสาขาไอที ทनुวงศ์ จักขุพา วณิชดา หารหนองบัว และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1552
ระบบการจัดการยืม-คืนอุปกรณ์ด้านสารสนเทศระหว่างโครงการ ฐิติพงษ์ ศรีเรืองสุข และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1561
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับฟาร์มสุกรและการบริหารจัดการคลังอาหารและยา เดชา วัฒนเกิดผล และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1571
การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน โดยวิธีการเผาด้วยเตาเผาขยะขององค์การบริหาร ส่วนตำบลเมมาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา เพ็ญประภา สุวรรณะ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1579
รูปแบบของแผนผังแสดงโครงการด้านคมนาคมและขนส่งจากผังเมืองรวม ชัยณ อัมพรายณ์ และคมวุธ วิศวไพศาล มหาวิทยาลัยศรีปทุม ศิรนา ภูญญาพันธ์ บริษัทพิสุทธิ์ เทคโนโลยีจำกัด.....	1586
การวิเคราะห์และแก้ปัญหาาระบบสายจำหน่าย 22 kV ที่เกิดความเสียหายจากฟ้าผ่าและสภาพแวดล้อมชายทะเล สำเริง ฮินท่าไม้ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1596
การออกแบบและการทดสอบแบบตกกระแทกของกล่องรับแรงสำหรับรถแข่งสูตรสำหรับนักศึกษา วิทยา พันธุ์เจริญศิลป์ มณฑะเกียรติ แก่นสน ปรีชา มะหะหมัด และถวัลย์ มะลิซ้อน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1605
นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล: อาชีพที่กำลังถูกจับตามองแห่งศตวรรษที่ 21 ธนภัทร ภูหลาบทิพย์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	1619
ความสัมพันธ์ของพื้นที่ถนน โครงการข่ายตามผังเมืองรวมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น ชัยณ อัมพรายณ์ คมวุธ วิศวไพศาล ไพจิตร ผาวัน และโยธิน มัชฌิมาดิลก มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1626
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการใช้ยาปฏิชีวนะซัลโฟนาไมด์ (sulfonamides) ในปศุสัตว์ วิรสรา เลิศไพฑูรย์พันธ์ โยธิน มัชฌิมาดิลก และไพจิตร ผาวัน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1636

สารบัญบทความ

หน้า

กลไกการได้มาซึ่งค่าจ้างอิงการใช้พลังงานจำเพาะในภาคการขนส่ง ชลธิศ เอี่ยมวรภูษิตกุล ชวลิต มณีศรี และธรีณี มณีศรี มหาวิทยาลัยศรีปทุม วัชรระ ลอยสมุทร มหาวิทยาลัยรังสิต จักรพงษ์ พงศ์ไพศวรรย์ สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	1644
การศึกษาการหาเส้นทางขนส่งสินค้าโดยใช้วิธีการแก้ปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย กรณีศึกษาการส่งสินค้า ในธุรกิจขายตรงในเขตกรุงเทพและปริมณฑล พุดพิงค์ โอฬารรุจิโรจน์ และพัฒนพงศ์ อริยสิทธิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม	1654
แบบจำลองความคิดสำหรับการประเมินความเสี่ยงในโครงการก่อสร้าง ไพจิตร ผาวัน และวริศรา เลิศไพฑูรย์พันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม	1663
ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ และการเรียนรู้ จักรพันธ์ จันทลา มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น	1671
การพัฒนากระบวนการวัดมาตรฐานข้อสอบโดยใช้เทคนิคการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย กรณีศึกษา วัดมาตรฐาน ข้อสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วนิดา หารหนองบัว มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น	1679

กลุ่มที่ 2

ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์

และสังคมศาสตร์

ความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูล
ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง
ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

THE RELATIONSHIP BETWEEN A PERFORMANCE AND A DISCLOSURE
OF SOCIAL AND ENVIRONMENTAL INFORMATION OF THAI LISTED
COMPANIES IN THE STOCK EXCHANGE OF THAILAND IN PROPERTY
AND CONSTRUCTION INDUSTRY

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รองเอก วรรณพุกษ์

คณะบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

Email : rong-ek.va@spu.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ประชากรเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2556 จำนวน 62 บริษัท ผู้วิจัยใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลจากงบการเงิน แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปีระหว่างรอบระยะเวลาบัญชีปี พ.ศ.2554 - พ.ศ.2556 รวมระยะเวลา 3 ปี การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ โดยแสดงในรูปตารางแจกแจงความถี่และค่าเฉลี่ย และสถิติเชิงอนุมานเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรตามโดยการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

ผลการวิจัยพบว่า 1) อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมและขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม และ 2) อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมและขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ: การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ABSTRACT

This study is a quantitative research which was conducted with the objective 1) to study a disclosure of social and environmental information of Thai listed companies in property and construction section 2) to study a relationship between a performance and a disclosure of social and environmental information of Thai listed companies in property and construction section. The population was 62 Thai listed companies in property and construction section, as of December 31, 2013. The data was collected from Financial Statements, 56-1 Report and Annual report for 3 years (between year 2011- 2013). The descriptive and inferential statistics used in this research comprised of frequency, percentage, standard deviation and multiple regression analysis

A study found 1) a positive relationship between a return on total asset, company size and a disclosure of environment information 2) a positive relationship between a return on total asset, company size and a disclosure of social and environment information.

KEYWORDS: a disclosure of social information, a disclosure of environmental information

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหาวิจัย

แนวความคิดการดำเนินธุรกิจขององค์กรในปัจจุบันเริ่มมีแนวคิดที่เปลี่ยนแปลงไปจากอดีตที่มุ่งเน้นกำไรเพียงอย่างเดียว มาเป็นการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมควบคู่กับการสร้างความมั่งคั่งให้กับผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจรวมถึงสังคมและสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เนื่องจากในปัจจุบันผู้บริโภคให้ความสำคัญกับการดูแลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างจำกัด การดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งหมายถึงการประกอบกิจการด้วยความดูแลใส่ใจต่อผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ ตลอดจนมีธรรมาภิบาลเป็นเครื่องกำกับให้การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ เป็นไปด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใสและยุติธรรม (ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2555) จึงเป็นแนวทางที่ธุรกิจใช้เป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน บทบัญญัติในรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2550 มาตรา 67 วรรคสองกำหนดให้การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน (ราชกิจจานุเบกษา, 2550 : 19) ทำให้กิจการต่างๆ ต้องคำนึงถึงผลกระทบของการดำเนินธุรกิจต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการดำเนินโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพจะต้องมีการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ทั้งนี้เนื่องจากธุรกิจในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างมีการดำเนินงานที่อาจสร้างผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างเติบโตอย่างต่อเนื่อง การก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่การก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่จะก่อสร้างในเขตอยู่ในชุมชนทั้งในเมืองและชานเมือง อย่างไรก็ตามผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ จะสามารถทราบถึงการจัดการด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของ

ธุรกิจจากการเปิดเผยข้อมูลให้สาธารณะชนทราบ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและจรรยาบรรณของธุรกิจ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาถึงการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมตามความสมัครของ บริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

3. ทฤษฎีและกรอบแนวคิด

ในปัจจุบันองค์กรธุรกิจหลายแห่งได้หันมาทำกิจกรรมเพื่อสังคม เพื่อให้เป็นที่รับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือประชาชนทั่วไป แนวคิดที่ปรากฏ เช่น ความพยายามเปลี่ยนผ่านความรับผิดชอบต่อสังคมจากการบริจาคไปสู่สังคมและการให้ มาสู่การบูรณาการความยั่งยืนเข้าไปในการดำเนินธุรกิจโดยเปลี่ยนความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาเป็นความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างยั่งยืน (Corporate Sustainability and Responsibility)

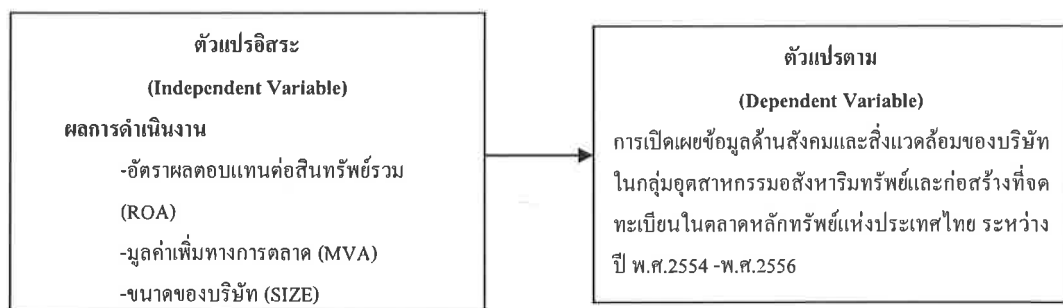
Branco and Rodriques (2006) กล่าวว่ากิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและการเปิดเผยข้อมูลเป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันรูปแบบหนึ่ง สามารถสร้างมูลค่าให้แก่องค์กร โดยให้ประโยชน์ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ประโยชน์ภายในองค์กรทำให้กิจการสามารถพัฒนาทรัพยากรใหม่ ๆ และพัฒนาวิธีการดำเนินงานและสร้างเป็นวัฒนธรรมองค์กร ถือเป็นสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนขององค์กร ประโยชน์ภายนอกองค์กรคือการสร้างชื่อเสียงให้กับองค์กรผ่านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม

จากการศึกษาวิจัยที่ผ่านมาพบว่า คุณภาพการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมโดยเฉลี่ยของอุตสาหกรรมอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำและระดับต่ำ (จอมขวัญ รัชตะวรรณ, 2549) บริษัทมีการเปิดเผยข้อมูลความรับผิดชอบต่อสังคมในระดับต่ำ (ฉิววรรณ วิชัยดิษฐ และคณะ, 2555) รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามความสมัครใจในระดับต่ำ (พุกษา พิงจิตต์ประไพ, 2551 และ สุนีย์ วัฒนะ, 2556) ซึ่งสอดคล้องกับ จูติมา กิ่งแก้ว (2555) ที่ศึกษาพบว่า บริษัทร้อยละ 23.40 มีระดับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามความสมัครใจ 0-9% นอกจากนี้งานวิจัยในอดีตหลายงานที่ศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และมีผลการศึกษาที่แตกต่างกันไป สำหรับการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมนั้น มีงานวิจัยที่พบความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น 1) Murcia and Santos (2012) พบว่า ความสามารถในการกอบกู้/ชำระหนี้มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม 2) นูรณภพ สมเศรษฐ์ และคณะ (2556) ศึกษาพบว่า ปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ แต่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรด้านการจ้างงานและชุมชนกับอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ สำหรับงานวิจัยที่ไม่พบความสัมพันธ์ดังกล่าว เช่น

1) จูติมา กิ่งแก้ว (2555) ศึกษาพบว่า ความสามารถในการทำอะไรไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม 2) สุนีย์ วัฒนนะ (2556) ศึกษาไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการทำกำไรและผลการดำเนินงานด้านการตลาดกับระดับการเปิดเผยข้อมูลโดยสมัครใจด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม 3) บุรณภพ สมเศรษฐ์ และคณะ (2556) ศึกษาไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าเพิ่มทางการตลาดกับปัจจัยกิจกรรมแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม

สำหรับการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านขนาดของกิจการกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม งานวิจัยที่พบความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของกิจการกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น 1) จอมขวัญรัชตะวรรณ (2549) ศึกษาพบว่าบริษัทขนาดใหญ่จะมีคุณภาพการเปิดเผยข้อมูลดีกว่าบริษัทขนาดเล็ก 2) บุรณภพ สมเศรษฐ์ และคณะ (2556) ศึกษาพบความสัมพันธ์เชิงบวกระหว่างขนาดขององค์กรกับการทำกิจกรรมที่แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านการจ้างงานและชุมชน 3) สุนีย์ วัฒนนะ (2556) ศึกษาพบว่าบริษัทขนาดใหญ่มีแนวโน้มที่จะเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทขนาดเล็ก 4) ณิชาวรรณ วิชัยดิษฐ และคณะ (2555) ศึกษาพบว่าขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลความรับผิดชอบต่อสังคม 5) Brammer and Pavelin (2006) ศึกษาพบว่ากิจการที่มีขนาดใหญ่กว่าจะมีการเปิดเผยข้อมูลตามความสมัครใจด้านสิ่งแวดล้อมมากกว่าอีกทั้งยังพบว่าคุณภาพของการเปิดเผยข้อมูลมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับขนาดของกิจการ อย่างไรก็ตามมีงานวิจัยที่ไม่พบความสัมพันธ์ดังกล่าว เช่น 1) จูติมา กิ่งแก้ว (2555) ที่ศึกษาพบว่า ขนาดของกิจการไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และ 2) Murcia and Santos (2012) ไม่พบความสัมพันธ์ของ ขนาด กิจการกับการเปิดเผยข้อมูลตามความสมัครใจ

จากการรวบรวมแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยในอดีตที่เกี่ยวข้องนำมาสร้างกรอบแนวความคิดสำหรับการศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระคือผลการดำเนินงานประกอบด้วย อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA) มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA) และขนาดของบริษัท (SIZE) สำหรับ ตัวแปรตาม คือ การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยได้กำหนดความสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ดังต่อไปนี้



แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

4. สมมุติฐานการวิจัย

สมมุติฐานที่ 1 ผลการดำเนินงานมีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม

สมมุติฐานที่ 2 ผลการดำเนินงานมีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

สมมุติฐานที่ 3 ผลการดำเนินงานมีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

5. วิธีดำเนินการวิจัย

5.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยเรื่องนี้เป็น การวิจัยเชิงปริมาณ ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2556 จำนวน 62 บริษัท (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 โดยไม่รวมบริษัทที่อยู่ในแผนฟื้นฟู ธุรกิจขนาดกลาง (MAI) กองทุนต่าง ๆ บริษัทที่เข้าข่ายอาจถูกเพิกถอนและบริษัทที่ไม่มีข้อมูลงบการเงินครบตั้งแต่ปี 2554-2556)

5.2 ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่

(1) ตัวแปรอิสระ (Independent variable) คือ ผลการดำเนินงานประกอบด้วย

อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA) คำนวณจากกำไรสุทธิหารสินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย

มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA) คำนวณจากผลต่างของราคาตลาดของหุ้น (เฉพาะหุ้นที่อยู่ในมือผู้ถือหุ้น) ณ วันสิ้นปีกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญ

ขนาดของบริษัท (SIZE) วัดจากมูลค่าสินทรัพย์รวมของบริษัท ณ 31 ธันวาคม ของแต่ละปี

(2) ตัวแปรตาม (Dependent variable) คือ การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (Mucia and Santos (2012) ประกอบด้วย

การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม ประกอบด้วย

1. ข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับกิจกรรมทางสังคม (รายงานมูลค่าเพิ่ม การกระจายคุณค่าสู่สังคม การลงทุนเพื่อสังคม ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมเพื่อสังคม)

2. ข้อมูลผลิตภัณฑ์และบริการ (รายงานเกี่ยวกับข้อบังคับด้านความปลอดภัย การร้องเรียนต่อผลิตภัณฑ์และบริการ)

3. ข้อมูลพนักงาน (จำนวนพนักงาน, เงินเดือนพนักงาน ผลประโยชน์พนักงาน ความพึงพอใจของพนักงาน ข้อมูลคนกลุ่มน้อยในองค์กร การพัฒนาพนักงานโดยการให้ศึกษาและการอบรม ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน อุบัติเหตุในสถานที่ทำงาน ความสัมพันธ์กับสหภาพแรงงาน)

การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

1. นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม (นโยบายสิ่งแวดล้อม เป้าหมาย จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม ความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม รางวัลด้านสิ่งแวดล้อม)

2. การจัดการและการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม (การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14000 มีการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม)

3. ผลกระทบของผลิตภัณฑ์และบริการต่อสิ่งแวดล้อม (ของเสียจากกระบวนการผลิต การบรรจุผลิตภัณฑ์, การนำกลับมาใช้ใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประสิทธิภาพการใช้น้ำในองค์กร ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเสียหาย)

4. พลังงาน (การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานในการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้ของเสียมาใช้เป็นพลังงานในกระบวนการผลิตใหม่ การพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทนแห่งใหม่)

5. ข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม (การลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม ต้นทุนและค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม หนี้สินด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลทางการเงินบัญชีเกี่ยวกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม การประกันภัยด้านสิ่งแวดล้อม สิทธิประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม)

6. การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม (การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม)

7. ข้อมูลเกี่ยวกับคาร์บอนเครดิต (กลไกการพัฒนาที่สะอาด คาร์บอนเครดิต การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การซื้อขายคาร์บอนเครดิต)

8. ข้อมูลอื่น ๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม (การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความยั่งยืน การจัดการป่าไม้ การตระหนักถึงความหลากหลายทางชีวภาพ ผู้มีส่วนได้เสีย)

5.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบบันทึกข้อมูล โดยผู้วิจัยจะทำการเก็บข้อมูลของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2554 – พ.ศ.2556 โดยเกณฑ์การให้คะแนน คือ บริษัทจะได้รับคะแนนเท่ากับ 1 ถ้าบริษัทมีการเปิดเผยข้อมูล และบริษัทจะได้รับคะแนนเท่ากับ 0 ถ้าบริษัทไม่มีการเปิดเผยข้อมูล

5.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากงบการเงิน แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (Annual Report) ระหว่างปี พ.ศ. 2554 – พ.ศ. 2556 รวมทั้งสิ้น 3 ปี

5.5 การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจะนำข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามมาประมวลผลข้อมูลโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS เพื่อคำนวณค่าสถิติต่าง ๆ ทั้งสถิติเชิงพรรณนาในการวิเคราะห์ข้อมูลเช่น ค่าร้อยละ โดยแสดงในรูปแบบตารางแจกแจงความถี่และค่าเฉลี่ย และสถิติเชิงอนุมานในการหาความสัมพันธ์ของตัวแปร และทดสอบสมมติฐานของการวิจัย สถิติที่ใช้ได้แก่ การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นกับตัวแปรตามโดยการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression Analysis) ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

6. สรุปผลการวิจัย

6.1 ข้อมูลผลการดำเนินงาน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง จำนวนรวม 62 บริษัท มีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA) ปี 2554 ค่าเฉลี่ยร้อยละ 6.0435 ปี 2555 ค่าเฉลี่ยร้อยละ 6.3994 ปี 2556 ค่าเฉลี่ยร้อยละ 4.7911 ปี 2554 ถึง ปี 2556 รวมจำนวน 186 ข้อมูล มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 5.7447 สำหรับมูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA) ปี 2554 ค่าเฉลี่ยคือ 1,497.46 ล้านบาท ปี 2555 ค่าเฉลี่ยคือ 6,010.81 ล้านบาท ปี 2556 ค่าเฉลี่ยคือ 3,328.10 ล้านบาท ปี 2554 ถึง ปี 2556 รวมจำนวน 186 ข้อมูล มีค่าเฉลี่ยคือ 3,612.12 ล้านบาท รวมทั้งขนาดของบริษัท (SIZE) ปี 2554 ค่าเฉลี่ยคือ 12,655.2647 ล้านบาท ปี 2555 ค่าเฉลี่ยคือ 14,856.7806 ล้านบาท ปี 2556 ค่าเฉลี่ยคือ 17,839.5111 ล้านบาท ปี 2554 ถึง ปี 2556 รวมจำนวน 186 ข้อมูล ค่าเฉลี่ยคือ 15,117.1855 ล้านบาท

6.2 การเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

แนวโน้มการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมปี 2554-2556 บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์กลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างการมีจำนวนบริษัทที่ทำการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมเพิ่มขึ้นในปี 2556 เปรียบเทียบกับจากปี 2554 โดยอันดับที่หนึ่งมีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานที่ทำงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 34 อันดับที่สองรายงานเกี่ยวกับข้อบังคับด้านความปลอดภัยเพิ่มขึ้นร้อยละ 11 และอันดับที่สามมีการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในกิจกรรมเพื่อสังคมเพิ่มขึ้นร้อยละ 7

สำหรับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมีการเปิดเผยเพิ่มขึ้นในปี 2556 เปรียบเทียบกับจากปี 2554 โดยอันดับที่หนึ่งมีการเปิดเผยข้อมูลด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 อันดับที่สองการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นร้อยละ 27 และอันดับที่สามเป้าหมายจุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานในการดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความยั่งยืนเพิ่มขึ้นร้อยละ 26

7. ผลการทดสอบสมมติฐานและการอภิปรายผล

สมมติฐานที่ 1 ผลการดำเนินงาน มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม

ตาราง 1 ความสัมพันธ์ของอัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA) มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA) และขนาดของบริษัท (SIZE) กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม

Variable	Standardized Coefficients (Beta)	t-value	Sig.
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA)	0.265	1.988	0.052
มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA)	0.001	0.008	0.994
ขนาดของบริษัท (SIZE)	0.205	1.482	0.144

หมายเหตุ: n = 186, R² = 0.144, F = 3.263, Sig. = 0.028 * มีนัยสำคัญที่ 0.05

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม มูลค่าเพิ่มทางการตลาด และขนาดของบริษัทไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของบูรณภพ สมเศรษฐ์และคณะ (2556) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรด้านการจ้างงานและชุมชนไม่มีความสัมพันธ์กับอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ซึ่งอาจเนื่องมาจากกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมอาจเป็นการทำกิจกรรมที่เกี่ยวกับพนักงานและชุมชนเฉพาะกลุ่มเท่านั้น และสอดคล้องกับ นิชวรธรณ วิชัยดิษฐ และคณะ (2555) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการทำกำไรกับการเปิดเผยข้อมูลความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งได้ให้เหตุผลว่าการดำเนินการเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคมขึ้นกับทัศนคติของผู้บริหารว่าจะจัดสรรงบประมาณและใช้ประเด็นการรับผิดชอบต่อสังคมเป็นกลยุทธ์ของกิจการหรือไม่ โดยไม่ได้ขึ้นกับผลการดำเนินงานเป็นสำคัญ นั่นคือ แม้ว่าผลการดำเนินงานของกิจการจะสูงหรือต่ำก็ไม่ได้มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมหากผู้บริหารไม่ให้ความสำคัญกับความรับผิดชอบต่อสังคม

มูลค่าเพิ่มทางการตลาดไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สอดคล้องกับงานวิจัยของบูรณภพ สมเศรษฐ์และคณะ (2556) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกิจกรรมการ

แสดงความรับผิดชอบทางสังคมขององค์กรด้านการจ้างงานและชุมชนกับมูลค่าเพิ่มทางการตลาดรวมทั้งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Alexander and Buchholz (1978) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความรับผิดชอบต่อสังคมกับผลการดำเนินงานด้านการตลาดที่วัดจากราคาหลักทรัพย์ นั่นคือ กิจกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มทางการตลาดสูงกว่าไม่ได้มีผลทำให้กิจการนั้นทำการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมมากกว่ากิจการที่มีมูลค่าเพิ่มทางการตลาดต่ำกว่า

ขนาดของบริษัทไม่มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ซึ่งสอดคล้องกับ Murcia and Santos (2012) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ของขนาดธุรกิจกับการเปิดเผยข้อมูลทั้งหมดทางด้านเศรษฐกิจ มุมมองด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม และมุมมองรวม

สมมุติฐานที่ 2 ผลการดำเนินงาน มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ตาราง 2 ความสัมพันธ์ของอัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA) มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA) และขนาดของบริษัท (SIZE) กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

Variable	Standardized Coefficients (Beta)	t-value	Sig.
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA)	0.257	2.105	0.04*
มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA)	0.005	0.036	0.971
ขนาดของบริษัท (SIZE)	0.39	3.082	0.003*

หมายเหตุ: n = 186, R² = 0.28, F = 7.53, Sig. = 0.000 * มีนัยสำคัญที่ 0.05

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมและขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สำหรับมูลค่าเพิ่มทางการตลาดไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมมีความสัมพันธ์กันกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สอดคล้องกับ มัทนชัย สุทธิพันธุ์ (2555) ที่พบว่าความสามารถในการทำกำไรมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับปริมาณการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานประจำปีของบริษัท และสอดคล้องกับงานวิจัยของ บุรณภพ สมเศรษฐ์และคณะ (2556) ที่พบความสัมพันธ์เชิงบวกระหว่างปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรด้านสิ่งแวดล้อมกับอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ นั่นคือกิจการที่มีอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมมากกว่าจะมีการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากกว่า

มูลค่าเพิ่มทางการตลาดไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สอดคล้องกับงานวิจัยของบุรณภพ สมเศรษฐ์และคณะ (2556) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรด้านสิ่งแวดล้อมกับมูลค่าเพิ่มทางการตลาด นั่นคือ กิจการที่มีมูลค่าเพิ่มทางการตลาดสูงกว่าไม่ได้มีผลทำให้กิจการนั้นทำการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากกว่ากิจการที่มีมูลค่าเพิ่มทางการตลาดต่ำกว่า

ขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สอดคล้องกับงานวิจัยของ Brammer and Pavelin (2006), Brammer and Pavelin (2008), Lui and Anbumozhi (2009) และ Sulaiman, Abdullah and Fatima (2014) ที่พบว่าคุณภาพการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมี

ความสัมพันธ์กับขนาดของกิจการ และสอดคล้องกับงานวิจัยของ จอมขวัญ รัชตะวรรณ (2549) ที่พบว่าบริษัทขนาดใหญ่จะมีคุณภาพการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมดีกว่าบริษัทขนาดเล็ก รวมทั้งสอดคล้องกับสุนิสา บุญชูช่วย (2554) และ มัทนชัย สุทธิพันธ์ (2555) ที่พบว่าขนาดบริษัทมีผลต่อการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อม และขนาดของกิจการมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับปริมาณการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานประจำปีของบริษัท นั่นคือกิจการที่มีขนาดใหญ่กว่าจะมีการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากกว่า

สมมุติฐานที่ 3 ผลการดำเนินงานมีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3 ความสัมพันธ์ของอัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA) มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA) และขนาดของบริษัท (SIZE) กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

Variable	Standardized Coefficients (Beta)	t-value	Sig.
อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม (ROA)	0.276	2.266	0.027*
มูลค่าเพิ่มทางการตลาด (MVA)	0.006	0.045	0.964
ขนาดของบริษัท (SIZE)	0.383	3.042	0.004*

หมายเหตุ: n = 186, R² = 0.288, F = 7.827, Sig. = 0.000 * มีนัยสำคัญที่ 0.05

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมและขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สำหรับมูลค่าเพิ่มทางการตลาดไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวมมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของพฤกษา ฝั่งจิตต์ประไพ (2551) ที่พบว่าความสามารถในการทำกำไรซึ่งวัดจากอัตราส่วนกำไรสุทธิก่อนดอกเบี้ยและภาษีต่อสินทรัพย์รวมมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญไปในทิศทางเดียวกันกับระดับของการเปิดเผยข้อมูลนั่นคือกิจการที่มีความสามารถในการทำกำไรสูงจะมีการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมสูงขึ้นตามไปด้วย รวมทั้งสอดคล้องกับ Murcia and Santos (2012) ที่พบว่าความสามารถในการทำกำไรมีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลตามความสนใจในมุมมองรวมทั้งด้านเศรษฐกิจและด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

มูลค่าเพิ่มทางการตลาดไม่มีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สอดคล้องกับงานวิจัยของ สุนีย์ วัฒนะ(2556) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างระดับการเปิดเผยข้อมูลโดยสมัครใจด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับผลการดำเนินงานด้านการตลาด เนื่องจากบริษัทส่วนใหญ่ไม่มีการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมตามดัชนีที่ใช้วัดทั้งจากบริษัทที่มีผลการดำเนินงานด้านการตลาดสูงหรือต่ำ และสอดคล้องกับงานวิจัยของบูรณภพ สมเศรษฐ์และคณะ (2556) ที่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรด้านการจ้างงานและชุมชนและปัจจัยกิจกรรมการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรด้านสิ่งแวดล้อมกับมูลค่าเพิ่มทางการตลาด นั่นคือ กิจการที่มีมูลค่าเพิ่มทางการตลาดสูงกว่าไม่ได้มีผลทำให้กิจการนั้นทำการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมมากกว่ากิจการที่มีมูลค่าเพิ่มทางการตลาดต่ำกว่า นอกจากนี้งานวิจัยของเดือนใจ ประสานเหลือวิไล (2547) ยังพบว่ากิจการไม่นิยม

ใช้มูลค่าเพิ่มทางตลาดเป็นเครื่องมือวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน เนื่องจากมูลค่าเพิ่มทางตลาดนั้นขึ้นอยู่กับราคาปิดของหุ้นของบริษัทนั้นๆ เป็นสำคัญ ซึ่งนอกจากจะขึ้นกับผลการดำเนินงานของกิจการแล้วยังขึ้นกับปัจจัยทางเศรษฐกิจมหภาคและการแตกพาร์เป็นสำคัญ

ขนาดของบริษัท มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 สอดคล้องกับงานวิจัยของ Haniffa and Cooke (2005) ที่พบว่าขนาดของบริษัทมีความสัมพันธ์กับการเปิดเผยข้อมูลความรับผิดชอบต่อสังคมและ พกฤษา พิงจิตต์ประไพ(2551) พบว่าขนาดของกิจการมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญไปในทิศทางเดียวกันกับระดับการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยบริษัทที่มีขนาดใหญ่จะมีการเปิดเผยข้อมูลมากกว่าบริษัทที่มีขนาดเล็ก รวมทั้งสอดคล้องกับงานวิจัยของ สุณีย์ วัฒนนะ(2556)ที่พบความสัมพันธ์เชิงบวกระหว่างขนาดของบริษัทกับระดับการเปิดเผยข้อมูลโดยสมัครใจด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม นั่นคือ กิจการที่มีขนาดใหญ่กว่าจะมีการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมมากกว่า

8. ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากงานวิจัยครั้งนี้พบว่าการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในระหว่างปี 2554-2556 มีแนวโน้มการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มขึ้น อาจกล่าวได้ว่ากิจการในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ได้ให้ความสำคัญต่อความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้นในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามจากรวบรวมข้อมูลพบว่ากิจการส่วนใหญ่มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการทำกิจกรรมทางสังคมและสิ่งแวดล้อมแต่ไม่ได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นจำนวนเงินที่ชัดเจน ทั้งนี้อาจต้องมีการรณรงค์รูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ประกอบการเข้าใจว่าการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับกิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมนั้นไม่ได้เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่ส่งผลกระทบต่อความลับทางการค้าของกิจการแต่อย่างใด หากแต่เป็นการเปิดเผยข้อมูลในด้านบวกเป็นการเพิ่มชื่อเสียงให้กับกิจการแสดงให้ผู้มีส่วนได้เสียเห็นได้ว่ากิจการมีการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยศรีปทุม สำหรับทุนอุดหนุนการวิจัย

เอกสารอ้างอิง

จอมขวัญ รัชตะวรรณ. 2549. “การเปรียบเทียบปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมของบริษัทในอุตสาหกรรมการผลิตและอุตสาหกรรมบริการ การวิจัยเชิงประจักษ์: บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.” บัณฑิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จิตติมา กิ่งแก้ว. 2555. “ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามความสมัครใจของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.” งานประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ครั้งที่ 2 ประจำปี 2555 : 1-24.

- ฉวีวรรณ วิชัยดิษฐ์ และคณะ. 2555. “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปิดเผยข้อมูลความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.” งานประชุมวิเสถนผลงานวิจัยระดับ บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 2 ประจำปี 2555 :1-15.
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. 2555. แนวทางความรับผิดชอบต่อสังคมของกิจการ. กรุงเทพมหานคร: ไอคอนพรินเตอร์.
- เตือนใจ ประสานเหลือองวิไล. 2547. “การศึกษามูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐกิจและมูลค่าเพิ่มทางตลาดของ บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน).” บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาบริหารธุรกิจ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- บูรณภพ สมเศรษฐ์ และคณะ. 2556. “ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดขององค์กรความรับผิดชอบต่อสังคม และการดำเนินงานด้านการเงิน”. วารสารวิชาชีพบัญชี. ปีที่ 9, 24: 37-58.
- พุกษา พิงจิตต์ประไพ. 2551. “ปัจจัยที่มีผลต่อการเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากร กลุ่ม สินค้าอุตสาหกรรมและกลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง.” บัณฑิตมหาบัณฑิต คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มัทนชัย สุทธิพันธุ์. 2555. “การเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมในรายงานประจำปีของบริษัท : กรณีศึกษาบริษัทขนาดใหญ่ 50 บริษัท ที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.” จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์, ปีที่ 34 ฉบับที่ 132 : 47-67.
- ราชกิจจานุเบกษา. 2550. สืบค้นเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2557, จาก http://www.admincourt.go.th/00_web/05_law/doc/constitution2550.pdf
- สุนิสา บุญชูช่วย . 2554. “ปัจจัยที่มีผลต่อการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.” บัณฑิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาบัญชี ภาควิชาบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุนีย์ วัฒนนะ. 2556. “ การเปิดเผยข้อมูลโดยสมัครใจด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.” งานประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ กลุ่มการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2556 : 38-58.
- Alexander, G.J. and Buchholz, R.A. 1978. “Corporate Social Responsibility and Stock Market Performance.” *Academy of Management Journal*, Vol. 21: 479-486.
- Brammer, Stephen. and Pavelin, Stephen. 2006. “Voluntary Environmental Disclosures by Large UK Companies.” *Journal of Business Finance & Accounting*, 33, 7-8(September/October): 1168-1188
- Brammer Stephen and Pavelin Stephen.2008. “Factors Influencing the Quality of Corporate Environmental Disclosure.” *Business Strategy and the Environment*.Vol.17: 120-136.
- Branco, M. C. and Rodrigues, L. L. 2006. “Corporate Social Responsibility and Resource-Based Perspectives.” *Journal of Business Ethics*, Vol. 69(2): 111-132.
- Haniffa, R.M. and Cooke, T.E. 2005. “The Impact of Culture and Governance On Corporate Social Reporting.” *Journal of Accounting and Public Policy*. 24: 391- 430.

- Maliah Sulaiman, Norhayati Abdullah and A.H. Fatima . 2014. "Determinants of Environmental Reporting Quality in Malasia." **International Journal of Economics, Management and Accounting**, 22, no. 1: 63-90.
- Murcia , F.D. and Santos, A.D. 2012. "Discretionary-based disclosure : evidence from the Brazilian market." **Brazilian Administration Review**, 9(1), 88-109.
- Xianbing Liu, V.Anbumozhi. 2009. "Determinant factors of corporate environmental Information disclosure: an empirical study of Chinese listed companies." **Journal of Cleaner Production**. Vol.17 : 593-600.