



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 ปีมหาวิทยาลัยศรีปทุม

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 ตลอดจนการพิจารณาจัดสรรและกั้นกรกองทุนวิจัยภายในให้สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยของประเทศ 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 และผลงานวิทยานิพนธ์ของนิสิต นักศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก 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.รัชনীพร 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 สินถาวรรัตน์	กรรมการ	(มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต)
(4) ศาสตราจารย์ ดร.วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย	กรรมการ	(สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย)
(5) ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ขาวะประภาษ	กรรมการ	(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(6) ศาสตราจารย์กิตติคุณ เดชา บุญค้ำ	กรรมการ	(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(7) ศาสตราจารย์เกษมสันต์ วัลลววรรณ	กรรมการ	(ศาลแรงงานกลาง)
(8) ศาสตราจารย์นวลจันทร์ ทั่นชัยกุล	กรรมการ	(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
(9) รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา แก้วเทพ	กรรมการ	(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
(10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยุระรัช	เลขานุการ	(มหาวิทยาลัยศรีปทุม)

3. คณะกรรมการอำนวยการ

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

4. คณะกรรมการพิจารณาผลงาน

(1) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย	ประธาน
(2) รองศาสตราจารย์ ดร.กิติ ชยะกุลศิริ	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 อัสวโกวิทวงศ์	กรรมการ
(10) ดร.วราภรณ์ ไทยามา	กรรมการ
(11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินธร 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 หงษ์สินสี	เลขานุการ
(5) นายณัฐพล คิชบรรจง	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) นายเศกสรรค์ เสี่ยงเพราะ	กรรมการ
(4) นายสมบูรณ์ แสงอินทร์	กรรมการ
(5) นายปิยะศักดิ์ รัตนภักดี	กรรมการ
(6) นายสุรศักดิ์ พุคยาภรณ์	กรรมการ
(7) นายสมหมาย เข็มสถาน	กรรมการ
(8) นายถวัลย์ศักดิ์ กลัดเขียว	กรรมการ
(9) นายอานนท์ บุญสอน	กรรมการ
(10) นางบุบผาชาติ แผลคกลาง	กรรมการ

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

8. คณะกรรมการฝ่ายจัดเลี้ยง

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

9. คณะกรรมการฝ่ายศิลปกรรม

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| (1) ผู้อำนวยการสำนักงานประชาสัมพันธ์ | ประธาน |
| (2) นายสุรัตน์ชัย ชื่นดา | กรรมการ |
| (3) นางสาวณัชชา ภัคคิกุล | กรรมการ |
| (4) นายสุमितร์ มุ้อ่าหมัด | กรรมการ |
| (5) นายชนะเมษฐ์ อานดี | เลขานุการ |
| (6) นางรพีพรรณ นันทลากรกิจ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

10. คณะกรรมการฝ่ายบริการเทคโนโลยี แสง เสียง โสตทัศนูปกรณ์

- | | |
|--|-----------|
| (1) ผู้อำนวยการกลุ่มงานบริการเทคโนโลยี | ประธาน |
| (2) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | รองประธาน |
| (3) ผู้อำนวยการศูนย์มีเดีย | รองประธาน |
| (4) นายชนนที สรหุณะ | กรรมการ |
| (5) นายอำนาจ รุ่งสิทธิชัย | กรรมการ |
| (6) นายวนาศิทธิ ภาคพรมาวนิช | กรรมการ |
| (7) นายสนธิชัย จิระสถิตย์ถาวร | กรรมการ |
| (8) นายสาธิต จรรยาโชติณรงค์ | กรรมการ |
| (9) นายจักรพันธ์ แบนมณฑา | กรรมการ |

- | | |
|----------------------------|-----------|
| (10) นายณัฏฐ์ชรร เลกิมแดน | กรรมการ |
| (11) นายพนพพงษ์ พงษ์ทรัพย์ | 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) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรณกณ สมหวัง | กรรมการ |
| (5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรียา สุภวงค์ | กรรมการ |
| (6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญกร คำแวง | กรรมการ |
| (7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล หวังสุขใจ | กรรมการ |
| (8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรเมษฐ์ ปัญญาเหล็ก | กรรมการ |
| (9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนนภา เทพสุค | กรรมการ |
| (10) ว่าที่ ร.ต.สมเกียรติ แสงอรุณเฉลิมสุข | กรรมการ |
| (11) นางสาวอณัญชญา อนันตคานนท์ | กรรมการ |
| (12) นายบรรเทิง แก่นสาร | กรรมการ |
| (13) นางสาวพิมพ์พร ฟองหล้า | กรรมการ |
| (14) นางสาวพรณี บุญสุยา | กรรมการ |
| (15) นายพิชัย แซ่มสา | กรรมการ |
| (16) นางวันเพ็ญ ลงยันต์ | กรรมการ |
| (17) นางสาวกัลยา คงอนุมัติ | กรรมการ |
| (18) นางสาวมณีรัตน์ เกตุไสว | กรรมการ |
| (29) นางสาวเพ็ญประภา สุวรรณะ | กรรมการ |
| (20) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขนิษฐา ชัยรัตนวรรณ | เลขานุการ |

12. คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ

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

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ
การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558

ศาสตราจารย์ ดร.จ่านงค์ อคิวัฒน์สิทธิ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ศาสตราจารย์ ดร.จำเนียร จวงตระกูล	มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
ศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ ยกส้าน	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ศาสตราจารย์ วิโชค มุกดามณี	มหาวิทยาลัยศิลปากร
รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา แก้วเทพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.กมลรัฐ อินทรทัศน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.กิริติ ชยะกุลศิริ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.กัญญิกัทธิ นิธิโรจน์ธนัท	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต ทะกอง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.จรัสดาว อินทรทัศน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติชาย อีสรัมย์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ณ ระนอง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
รองศาสตราจารย์ ดร.ทองฟู ศิริวงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย สุวรรณภานุวัฒน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ วิชาวิน	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี พรหมมาพันธุ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เขียวกุล	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ปริยานุช อภิภูณ โยภาส	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พนารัตน์ ปานมณี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.โยธิน แสงวงดี	มหาวิทยาลัยมหิดล
รองศาสตราจารย์ ดร.รัชนีกุล ภิญโญภานุวัฒน์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.วิภา เจริญกัญฑ์หารักษ์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ วรรณจรรย์ยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมิตร ส่งพิริยะกิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ เหมะประสิทธิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สาระพัด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมโพธิ วิวิธเกียรุวงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ จรินทร์ เทศวานิช	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
รองศาสตราจารย์ ไฉไล สักคิวงพงศ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ชื่นจิตต์ แจ่มเงินกิจ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ นิตยา เงินประเสริฐศรี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ นิภา ศรีไพโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ ภาวนา พัฒนศรี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ รุ่งฤดี แพลงสร	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รองศาสตราจารย์ สถาพร ชาดาคม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รองศาสตราจารย์ อภิญญา เวชยชัย	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา มีศิลป์วิกกัย	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนัญญา ชัยรัตน์วารณ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนัญญา วงษ์สีดา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิศ คาราวงษ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณคุณ ธรณินิติญาณ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนวรรณ แสงสุวรรณ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรินี มณีศรี	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประณต บุญไชยอภิสิทธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ประจันปัจฉิม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ กীরติวินทกร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ระวี โรจน์รุ่งสัจย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ผาวัน	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัศมี บุญดาว	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐวุฒิ ฐันทนคุณ	มหาวิทยาลัยสยาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรัตน์ ปัตตประกร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรลักษณ์ วงศ์โดยหวังศิริเจริญ	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไล ถิ่นถาวรานันต์	มหาวิทยาลัยบูรพา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ สาระพัด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินธร ดินจินดาวงศ์	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณิ จรรยาพูน	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ โมพี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุพงศ์ อวิรุทธา	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิภา ปรัชญพฤทธิ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรา ศิริศรีรัตน์	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัสมเดช วานิชชินชัย	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุสารัตน์ ถาวรชัยสิทธิ์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประเมษฐ์ ปัญญาเหล็ก	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุนน ถนอมเกียรติ	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เอกธิตา เสริมทอง	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร.กมลพรรณ แสงมหาชัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดร.กฤษ เอี่ยมฐานนท์
ดร.จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ
ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์
ดร.นาวิณ มินะकरण
ดร.ประภาพร รัตนธำรง
ดร.มณฑิชา เครือสุวรรณ
ดร.วราภรณ์ ไทยมา
ดร.ศศิพร อุษณวสิน
ดร.สมทบ จูตะฐาน
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
09.30-10.30 น.	กล่าวเปิดการประชุมโดย ดร. รัชนิพร พุคยาภรณ์ พุกกะมาน อธิการบดี 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 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
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 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

สารบัญบทความ

หน้า

กลุ่มที่ 1 ผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน	
การแก้ปัญหาการไม่ส่งงานของนักศึกษาสาขาวิชาดิจิทัลอาร์ตส์คณะดิจิทัลมีเดีย ในรายวิชา DGA 352 ศิลปะนิยม (ART APPRECIATION)	
สกนธ์ ภู่งามดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1
ผลของการเรียนรู้และความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนโดยใช้เทคนิคการสอนแบบเน้นมโนทัศน์ และแบบอิงประสบการณ์ในรายวิชา EDA713 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัยทางการบริหารการศึกษา	
สุบิน บุระรัช และสาลินี มีเจริญ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	10
ผลการใช้ชุดกิจกรรมสื่อประสมเรื่องสิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิตที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
สุกัลยา กุมทชาติ และดวงเดือน พินสุวรรณ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.....	23
ความพึงพอใจของนักศึกษาวิชา MGT351 พฤติกรรมองค์การและการพัฒนาองค์การที่มีต่อการเรียนรู้เชิงรุก	
ณัฐชยาน์ ศรีศลา มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	32
การพัฒนาความรู้ ความเข้าใจของนักศึกษาด้วยเทคนิคกลุ่มร่วมมือแบบสืบสวนสอบสวนจี.ไอ รายวิชา TMT222 มรดกไทยเพื่อการท่องเที่ยว	
ปรียาภรณ์ เฮอร์ริงตัน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	43
การพัฒนาชุดฝึกอบรมด้วยตนเองเพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพการวิจัยในชั้นเรียนของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาในจังหวัดสกลนคร	
วาโร เฟิงส์สวัสดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.....	54
ผลของการสอนแบบกรณีศึกษาที่มีต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชา LSM 439 การจัดการโซ่อุปทานเชิงกลยุทธ์	
รังสีจันทร์ สุวรรณสทิศกร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	62
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊ส และระบบไหลเวียนเลือด โดยใช้วัฏจักรการเรียนรู้แบบสืบเสาะ 5 ขั้น	
วรรณิศา จินนะ และถาวร สุภาพรม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.....	72
กลุ่มที่ 2 ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
คุณภาพชีวิตการทำงาน บรรยากาศองค์การและความผูกพันต่อองค์การที่ส่งผลต่อ พฤติกรรมการเป็นสมาชิกที่ดีต่อองค์การของบุคลากร บริษัท เมืองโบราณจำกัด	
ธีรวิทย์ รุ่งพงษ์จันทร์ ประพันธ์ ชัยกิจอุไรใจ และธีรวิทย์ กลางสุพรรณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	81
ผลของการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ที่มีต่อความพึงพอใจของผู้บริโภค และความภักดีต่อตราสินค้าในธุรกิจแฟรนไชส์ ร้าน เดอะ พิชซ่า คอมปะนี	
วิวัฒน์ กนกวรรณจรัส และวิชิต อุ้ยัน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	90
การศึกษาคุณค่าตราสินค้าของธุรกิจแฟรนไชส์กาแฟไทย กรณีศึกษา คาเฟ่ อเมซอน	
สวลี แนนवल และสุนันทา ไชยสระแก้ว มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	100

สารบัญบทความ

	หน้า
การศึกษาการบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการบริหารประสบการณ์ลูกค้าที่มีผลต่อความผูกพัน ของลูกค้าในธุรกิจยาสีฟัน	
ณรงค์เดชา บริบูรณ์ และนนทิพันธ์ ประยูรหงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	111
การศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อผลการดำเนินงานของผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์เซรามิก ในเขตพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย	
ชลธิชา สุภาพ และณัฐสพันธ์ เผ่าพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	122
คุณภาพชีวิตในการทำงานและคุณลักษณะของงานที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร: กรณีศึกษาโรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง	
อมรรัตน์ เสวตวงษ์ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ และชิตใจ วงษ์วุฒิพงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	132
ปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการสื่อสารของบุคลากรของมหาวิทยาลัยเอกชน	
ธัญญ์นิธิ มณีรุ่งรัตน์ และนนทิพันธ์ ประยูรหงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	143
แรงจูงใจภายในที่มีอิทธิพลต่อความผูกพันต่อองค์กรของแพทย์ด้านการป้องกันควบคุมโรคในกรมควบคุมโรค	
ธัญลักษณ์ เอกอุ้น และประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	153
การศึกษาการบริหารจัดการคุณภาพโดยรวมของศูนย์ดนตรี กีฬา และฟิตเนส โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี	
สันติ ศรีเครือแก้ว มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	162
การสื่อสารการตลาดของสโมสรฟุตบอลอัสสัมชัญ ยูไนเต็สด้านการบริการแฟนคลับ	
ชัชพงศ์ เจริญมาศ และปรางทิพย์ ยูวานนท์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	172
ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบวัฒนธรรมองค์กรลักษณะสร้างสรรค์กับแรงจูงใจในการทำงาน: กรณีศึกษา สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก	
พชนิดา ตั้งสุวรรณธรรณ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก.....	182
ความสัมพันธ์ของกระบวนการสอนงานและสมรรถนะในการสอนงานของหัวหน้างานกับผลการปฏิบัติงานของ พนักงานระดับปฏิบัติการฝ่ายผลิต: กรณีศึกษา บริษัท ไทยซัมมิท มิทซูบะฮิอิเล็กทรอนิกส์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	
อังคณา บุญชัยยุทธศักดิ์ ชุตติมา โฉงจิตร และจุฑามาศ ทวีไพบูลย์วงศ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	194
ปัจจัยแรงจูงใจในการปฏิบัติงานที่มีผลต่อความจงรักภักดีของพนักงานในบริษัทยาและเครื่องมือแพทย์แห่งหนึ่ง	
ยูริโกะ สีนทวิ และประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	204
ความคิดเห็นของผู้ประกอบการในจังหวัดกาญจนบุรีเกี่ยวกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน ประชาคมอาเซียน	
มาลินี คำเครือ และคณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี.....	216
ปัจจัยค้ำจุนที่มีผลต่อการคงอยู่ของพนักงานโรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1	
นันทิรา มาศมธมาและประเสริฐ สิทธิจิรพัฒน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	226
การรับรู้ส่วนประสมทางการตลาดและพฤติกรรมการใช้บริการของผู้ใช้บริการธุรกิจสปาในเขตเมืองพัทยา	
ทิพวัลย์ ประเสริฐศรี และชุตติมา โฉงจิตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	237

สารบัญบทความ

หน้า

อัตรากำลังภาวะผู้นำ การจัดการความรู้ การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อผลการดำเนินงานของบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็ม เอ ไอ แห่งประเทศไทย	
ปฐพร ตวีญาประกิต และประยงค์ มีใจชื้อ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.....	246
อิทธิพลของชนิดของสื่อต่อความรู้ การรับรู้คุณค่า และภาพลักษณ์มั่งคุด	
เจดน์จรรย์ อาจ ไชสง และศุภสิทธิ์ จารุพัฒน์หิรัญ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.....	256
อิทธิพลของการสื่อสารการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้สินค้าของโครงการธนาคารประชาชนของธนาคารออมสิน	
พิมพ์รัตน์ ไปร่งแก้วงาม และกิตติพงษ์ โสภณธรรมภาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ.....	265
การแข่งชิงทรัพยากร: ผลกระทบของแรงงานต่างด้าวที่มีต่อชุมชนในพื้นที่รอยต่อระหว่างไทย-พม่า ในจังหวัดระนอง	
เชษฐ ใจเพชร และบงกชมาศ เอกเอี่ยม มหาวิทยาลัยแม่โจ้.....	276
ประสิทธิผลของการบริหารงานจัดซื้อในอุตสาหกรรมยานยนต์นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด	
กริชฐา เท่งฮวง และจุมพฏ บริราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....	284
ผลกระทบของการพัฒนาผู้ส่งมอบที่มีต่อการดำเนินงานจัดซื้อในอุตสาหกรรมยานยนต์นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด	
ชญาสินทร์ คำขำ และจุมพฏ บริราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....	294
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลของทีมข้ามสายงานในโรงงานอุตสาหกรรมยานยนต์นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด	
ศศิวิมล สืบสุข และกิตติยา ทศนะบรรจง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....	304
The Level of Digitalization of Thai Small and Medium Enterprises for Digital Economy	
Anupong Aviruttha, Oyjai Maliwan and Rachadet Chaowanayotin Sripatum University.....	316
การสำรวจประสิทธิภาพการจัดการห่วงโซ่อุปทานตามแนวทางของสินค้า ความคล่องตัว ความหยุ่นตัว และกรีน	
นริส อุไรพันธ์ และประสงค์ ปราณีตพลกรัง มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	325
Students' Behaviors in Online Social Media Use to Select a University	
Ravipa Lapsiri and others Sripatum University.....	335
ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าร่วมเป็นสมาชิกชมรมประชาสัมพันธ์กลุ่มโรงงานนิคมอุตสาหกรรมของสถานประกอบการในจังหวัดระยอง	
ฐิตาวลัย ธรรมสุระกุล มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	345
การตลาดเชิงกิจกรรมของสโมสรฟุตบอลอาชีพในประเทศไทย	
อนุพงษ์ แต่ศิลป์สาธิต และปรางทิพย์ ยูวานนท์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	355
ความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างอัตราดอกเบี้ยและปริมาณธุรกรรม CARRY TRADE: กรณีศึกษาประเทศไทย	
ธีรศักดิ์ ทรัพย์วโรบล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	365
ความสัมพันธ์ระหว่างผลการดำเนินงานกับการเปิดเผยข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
รองเอก วรรณพฤษณ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	376

สารบัญบทความ

	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
พรรณทิพย์ อย่างกลิ่น มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	388
อิทธิพลของระดับการเปิดเผยข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่มีต่อความสำเร็จของการดำเนินธุรกิจของบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย : ศึกษากรณีกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรมและกลุ่มทรัพยากร	
อุปพันธ์ ทวีผล มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	399
ปัจจัยที่มีผลต่อการจ่ายเงินปันผลอย่างต่อเนื่องของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
กมลศรี เข้มมดี และสุรีย์ โขษกรนัญ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	409
ปัจจัยที่มีผลกระทบจากมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง นโยบายบัญชีการเปลี่ยนแปลง ประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาดที่มีต่อผู้จัดทำบัญชีในบริษัทที่มีได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย	
รจนา ทองหอม และฐิตาภรณ์ สินจรรยาศักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	417
ปัจจัยที่มีผลกระทบจากมาตรฐานการบัญชีไทย ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง สิ้นค้าคงเหลือที่มีต่อผู้ทำบัญชี สหกรณ์ภาคการเกษตรในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	
ชาญกมลิต เมฆบังวัน และฐิตาภรณ์ สินจรรยาศักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	427
สภาพแวดล้อมการทำงานและทักษะทางวิชาชีพที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของนักบัญชี ในสำนักงานบัญชี จังหวัดนครราชสีมา	
ชุติมา ขลิบทอง และจินดา ขันทอง มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล.....	437
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมกรการเลือกใช้บริการซื้อขายหลักทรัพย์ผ่านระบบอินเตอร์เน็ตของนักลงทุน ในตลาดหลักทรัพย์ในเขตพื้นที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	
ปิยวรรณ สายธารพรม และอนงค์นุช เทียนทอง มหาวิทยาลัยขอนแก่น.....	448
อิทธิพลของประเทศแหล่งกำเนิดสินค้า ชาติพันธุ์นิยม อคติชาติพันธุ์ ที่มีต่อความเต็มใจจ่ายราคาสูง สำหรับสินค้าที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทยของลูกค้าชาวเวียดนาม	
พรภัทร ชาวอุบล และอรทัย เลิศวรรณวิทย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....	456
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริโภค ในเขตกรุงเทพมหานคร	
มงคล สมประสงค์ และอภิเทพ แซ่โล้ว มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด.....	465
ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อข้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่ของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร	
ธนาภรณ์ นรมาศย์ และอภิเทพ แซ่โล้ว มหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด.....	474
การบิดเบือนของอัตราแลกเปลี่ยนภายใต้การจัดการ: กรณีค่าเงินบาทไทยต่อดอลลาร์สหรัฐ	
อุดาการ กุหลาบเหลือง และบัณฑิต ชัยวิษณุชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	483
ปัจจัยที่มีผลต่อความตั้งใจในการซื้อผ้าเสื่อผ้าสตรีผ่านเฟซบุ๊ก	
ธนาริป์ อุซุบิจ และกัลยา ใจรักณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.....	493

สารบัญบทความ

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

สารบัญบทความ

	หน้า
กระบวนการสร้างและการแพร่กระจายของอินเทอร์เน็ตมีในสังคมไทย	
กฤษณา ถนอมศักดิ์ และณรงค์ ขำวิจิตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	627
เนื้อหาของกระทู้พันทิปและปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกโรงแรมและรีสอร์ทของนักท่องเที่ยวชาวไทย	
พงศ์วิทย์ คงเจริญ และภัทรภร สังขปริษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	640
การใช้ประโยชน์และความพึงพอใจในการเปิดรับข้อมูลที่ถูกแชร์ (Shared) ผ่านเฟสบุ๊ก	
ฉัฐมณฑน์ ตั้งกิจถาวร และพงษ์ วิเศษสังข์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	650
พฤติกรรมกรรมการแสวงหาสารสนเทศของนักลงทุนวัยเกษียณเพื่อการตัดสินใจลงทุนในตลาดหุ้น	
สุชาวดี อินทอง และสมศักดิ์ ศรีบริสุทธิ์สกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	658
การถ่ายภาพรับปริญญา: อำนาจ ความรู้ วาทกรรมของช่างภาพและการเจรจาต่อรองอำนาจของตัวแบบ	
สุรเชษฐ์ หุ่นสะดี และภัทรภร สังขปริษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	669
สัมพันธบทของตัวละครนางเอกในสื่อละครโทรทัศน์กรณีศึกษา ละครโทรทัศน์เรื่อง แรงเงา	
ลิณิน แสงพัฒนา และธัญญลักษณ์ เอนกจันทน์พร มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.....	678
สัจนิยมมหัศจรรย์กับการนำเสนอภาพความรักของเกย์ในภาพยนตร์ไทย เรื่อง คีนัน	
ธงชัย แซ่เจี่ย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.....	688
ความเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ที่ดินของชุมชนที่มีความหลากหลายทางภูมิทัศน์วัฒนธรรม	
กรณีศึกษาชุมชนหนองบัว จังหวัดจันทบุรี	
จิตติวัฒน์ นงนุช ญัฐวุฒิ อิศว โกวิทวงศ์ และภาวิณ สุทธิพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	696
การศึกษางานจิตรกรรมฝาผนังวัดอรุณราชวราราม กรุงเทพมหานคร	
สกนธ์ ภู่งามดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	704
วิเคราะห์พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ที่ปรากฏในบทเพลงลูกทุ่งเพื่อชีวิตของบ่าววี อารีสยาม	
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
ปัจจัยความสำเร็จของคุณภาพการบริหารโรงเรียนสาธิตฝ่ายมัธยมสังกัดมหาวิทยาลัยของรัฐ	
วราวุธ ศรีวรรณกุล สุพรรณณี สมานญาติ และสิรินธร สิ้นจินดาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	727
การวิเคราะห์ประเด็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนามาตรฐานตัวบ่งชี้และเกณฑ์สำหรับการประกันคุณภาพภายใน	
ของโรงเรียนสาธิตสังกัดมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	
นันทนา โมลิวงค์ และอิทธิพัทธ์ สุวทันพรกุล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....	736
การสังเคราะห์องค์ประกอบการประเมินโครงการ โรงเรียนต้นแบบการเรียนรวมระดับประถมศึกษา	
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วันทนีช บางเสน สุบิน บุระรัช และจรรยา ชื่นเกษม มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	745
รูปแบบการบริหารงานบุคคลของโรงเรียนเอกชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
พีระพงษ์ พันธุ์พินิจ และประเสริฐ ภูเงิน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.....	755

สารบัญญทความ

	หน้า
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบภายในมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล จังหวัดนครราชสีมา	
<i>ฐิติรัตน์ มีมาก และระติกร บุญสวาท มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล.....</i>	765
ตัวแปรที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพ e-Learning สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
<i>ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชนเครือข่าย ไทย-เทศ</i>	
<i>รังษิณี คอทอง และวราภรณ์ ไทยมา มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	776
การศึกษาเหตุผลจูงใจและความคาดหวังของผู้ปกครองในการส่งนักเรียนเข้าศึกษาในวิทยาลัยอาชีวศึกษาเอกชน	
<i>ในเครือข่าย ไทย – เทศ</i>	
<i>ศุภฤกษ์ ศรีชะฎา และสุบิน ชูระรัช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	786
Impressions of Japanese people by Thai Learners of Japanese Language: Survey Result at Sripatum University	
<i>Yasumasa Mori, Sripatum University.....</i>	796
ความต้องการพัฒนาตนเองของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยเอกชน	
<i>ดารา พงษ์สมบุญรณ์ และจิตราพร สีละวัฒน์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	805
การเรียนรู้แบบผสมผสานเพื่อการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ: มุมมองของผู้เรียน	
<i>ถาวร ทิศทองคำ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	815
การวิจัยประเมินความต้องการจำเป็นในการพัฒนาศักยภาพการจัดการเรียนรู้ผ่านมุมมองของนิสิตครูวิทยาศาสตร์	
<i>และคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ</i>	
<i>สกล ตั้งแก้วสกุล และคณะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....</i>	825
การพัฒนาศักยภาพความเป็นครูนักวิจัยของอาจารย์ที่เลี้ยงสังกัดคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา	
<i>เขตปัตตานี</i>	
<i>อาพีพี ลาเต๊ะ มอดี แวดราเม และรอฮานา ซนียะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.....</i>	834
พฤติกรรมการทำงานของครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง เขต 1	
<i>หทัยชนก วงศ์กาฬสินธุ์ ศรีบุญกร คิลปประเสริฐ และสุบิน ชูระรัช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	844
การพัฒนาแบบวัดความฉลาดทางวัฒนธรรมแบบสถานการณ์ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี	
<i>เพ็ญพรรณ ศิริวงษ์ รัชดา เชยชุ่ม และนฤมล พระใหญ่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.....</i>	854
การตลาดเชิงสัมพันธ์กับการบริหารสายการบินแบบต้นทุนต่ำ	
<i>สุรัสวดี จักบุญรักษ์ ณิชฐพงษ์ ฉายแสงประทีป วัชรภรณ์ อรานุวัฒน์ และลลิตา สันติณรงค์</i>	
<i>มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	862
ภาพสะท้อนสังคมไทยผ่านผลงานศิลปะร่วมสมัย กรณีศึกษาผลงานทัศนศิลป์ ในปี พ.ศ.2557	
<i>อุษาวดี ศรีทอง มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....</i>	871
ความเลี่ยนนโยบาย.....ลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้	
<i>สาลินี มีเจริญ และสุภัทร พันธุ์พัฒนกุล มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....</i>	880
ประชาคมอาเซียนกับความร่วมมือด้านภาพยนตร์	
<i>ชาญวิทย์ พรหมพิทักษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....</i>	890

สารบัญบทความ

	หน้า
ผลกระทบของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนต่ออุตสาหกรรมการผลิตในเขตจังหวัดภาคกลาง	
ชลลดา สัจจามิตย์ และวิศวะ อุณะวงษ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	898
การตีความพฤติกรรมตามบทบาทหน้าที่และพฤติกรรมนอกเหนือบทบาทหน้าที่	
ประเสริฐ สิทธิจิรพัฒน์ รุ่งควา เผือกฟัก วชรพร วัชรพงศ์ชัย วชิราภรณ์ จีระว่องวิทย์ และ วรเชษฐ์ สิงห์ล่อ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	913
คุณภาพการให้บริการเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนในธุรกิจการขนส่งทางอากาศ	
ศิระ สัตย์ไพศาล พิมพันธ์าร่า พูลทรัพย์ และรังสีจันทร์ สุวรรณสทิศกร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	921
The Role of Service Quality on Customer Satisfaction in Airline Service Industry	
<i>Ravipa Larpsiri, Amorntip Kongniem, Ponlanut Pornpoppattrarapak and Tarit Polsane, Sripatum University.....</i>	927
การจัดการโลจิสติกส์ของการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่มีปัญหาในเขตเทศบาลนครขอนแก่น (ประเทศไทย) เพื่อแก้ปัญหา เส้นทางการเดินรถกับช่วงเวลาที่กำหนด	
ญาณกฤษ พวงจันทร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	933
การแสดง (Acting): ไม่ต้องเรียน ก็แสดงได้ จริงหรือ	
สุชาญวดี กิ่งแก้ว พิษญาภา วิศิษฐ์ศิลป์ และ วรัญญ 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>Koraneewi Wattananon, Kitikul Punsri, and Bhanarunn Youngsook Sripatum University.....</i>	970
กลยุทธ์ทางการตลาดสากลและความสำเร็จทางการตลาดของธุรกิจส่งออกสิ่งทอในประเทศไทย	
ชีวัน ทองสอดแสง นิสราวรรณ ไพบูลย์พรพงศ์ อัสว กำแหงฤทธิ์รงค์ และณัฐณพัชร 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	
เน็บทอง ทองใบ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	994
ประสิทธิผลของระบบสารสนเทศทางการบัญชีที่ส่งผลต่อการตัดสินใจของผู้บริหารของบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
ชลิต ผลอินทร์หอม และมนตรี ช่วยชู มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1003

สารบัญบทความ

	หน้า
ปัจจัยด้านอัตราส่วนทางการเงินที่มีต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	
รมิดา คงเขตวณิช และมนตรี ช่วยชู มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1013
นักรับบัญชีไทยกับความพร้อมในการใช้มาตรฐานการบัญชีตามกรอบมาตรฐานกลุ่มเศรษฐกิจอาเซียน	
เคื่อนฉาย ช่อนกลาง มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1023
กลุ่มที่ 3 ผลงานวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับการวิเคราะห์ค่าเฟอีนและพอลิฟินอลทั้งหมดอย่างเป็นลำดับโดยใช้วิธีโพลีอินเจกชัน-สเปกโทรโฟโตเมตรี	
ดารณี ปัดดา และสิริพัชร สุธีรภัทรานนท์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง.....	1035
การสังเคราะห์ซิลิกาทรงกลมกลวงโดยใช้หางน้ำยางเป็นสารแม่แบบและ TEOS เป็นแหล่งซิลิกาด้วยวิธีโซล-เจลอิมัลชัน	
ชยุต ทองพิทักษ์ และนันทิยา หาญสุภลักษณ์ 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 คลี่สุวรรณ อรรดศักดิ์ จารีย์ และอัญชลี สุวรรณมณี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1070
การศึกษาการหล่อรอยปลอกกระสุนปืนโดยใช้ซิลิโคนเพื่อการประยุกต์ในงานนิติวิทยาศาสตร์	
รัตน์ จารุวัฒน์ชัย และสุทธิเดช ปรีชารัมย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1080
การศึกษาเบื้องต้นค่าการนำไฟฟ้าและองค์ประกอบน้ำนมจากน้ำนมปกติกับน้ำนมโคที่มีผลบวกจากการทดสอบซีเอ็มที	
อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี และสุรศักดิ์ คชภักดี มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง.....	1089
การสังเคราะห์และศึกษาโครงสร้างของเซรามิกแบบเรียบสตรอนเซียมไททานเนดที่เตรียมโดยกระบวนการไฮบริดโดยใช้กรดซัลฟิวริกเป็นสารเชื่อม	
ภาวิณี บุตรคต และศราวดี เกื่อนถ้ำ มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	1097
ความต้านทานอนุมูลอิสระของชาสังกรณีผสมใบเตย	
ศราวร เดชมณี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์.....	1103
พิษของสารคลอโรไพริฟอสต่อกิจกรรมเอนไซม์ Acetylcholinesterase ในแมงมุมสุนัขป่า (Wadicosia fidelis)	
ภาณุพงษ์ ทองเปรม และกัมปนาท ธาราภูมิ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์.....	1110
การศึกษาคุณสมบัติบางประการของเอนไซม์โปรติเอสจากใบมะรุุม	
ครองศักดิ์ ภัทรนกกนิก มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.....	1118

สารบัญบทความ

	หน้า
ประสิทธิภาพการกำจัดธาตุอาหารไนโตรเจนทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Integrated Fixed Film Activated Sludge (IFAS) ที่มีการติดตั้งตัวกลางในถังปฏิกริยาแอนน็อกซิกหรือถังปฏิกริยาเคมีอากาศ	
นิภาวรรณ กลิ่นหอม และชงชัย ศรีวิริรัตน์ มหาวิทยาลัยบูรพา.....	1126
การวิเคราะห์ดัชนีการใช้พลังงานในอาคารเรียนของมหาวิทยาลัยศรีปทุม	
พัศวีร์ ศรีโหมค และธนภัทร พรหมวัฒน์ภักดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1137
การประยุกต์สูตรคำนวณคานเพื่อการออกแบบกำแพงกันดินเข็มพืดแบบคานยื่น	
ชัชวาลย์ พูนลาภพานิช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1146
การวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการลดความเค้นหนาแน่นของรูวงกลมเดี่ยวภายใต้ภาระดึง โดยรู่ช่วย	
วัชรศ เกรือรัฐติกาล ธรรมมันต์ ชูประเสริฐ และชาญเวช ศิลพิพัฒน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1155
การประยุกต์สูตรคำนวณคานเพื่อประเมินระยะโค้งตัวของกำแพงกันดินเสาเข็มเสียบแผ่นผนังแบบคานยื่น	
ชัชวาลย์ พูนลาภพานิช มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1163
ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าของโครงการก่อสร้างท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดิน	
อธิป ตรียศ นคร สุริยานนท์ และบุญทรัพย์ ลีลาภิกข์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1172
ปัจจัยที่ทำให้เกิดความล่าช้าในงานติดตั้งหินอ่อนและหินแกรนิตของงานก่อสร้างอาคารสูง	
บุญทรัพย์ ลีลาภิกข์ นคร สุริยานนท์ และ อธิป ตรียศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1180
การศึกษาการอนุมัติวัสดุโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ากรณีสึกษา: โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงแบริ่ง – สมุทรปราการ	
ทศพร เตียรประเสริฐ นคร สุริยานนท์ และศิริพล แผงมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย.....	1189
การศึกษาการอนุมัติวัสดุโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้ากรณีสึกษา: โครงการรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) ช่วงบางซื่อ – รังสิต	
ศิริพล แผงมี นคร สุริยานนท์ 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 ปุณยกุลเศรษฐ์ และศุภชัยพิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1222
การประยุกต์ใช้หลอดไฟฟ้านิคแอลอีดีสำหรับการทำประมงเพื่อการประหยัดพลังงาน	
นพพร วายาโม และนิมิต บุญภิรมย์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1231

สารบัญบทความ

หน้า

การศึกษาวิธีการประเมินประสิทธิภาพของมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟสขณะมีโหลดที่สภาวะการทำงานจริง โดยการใช้เครื่องมือวัดพื้นฐาน	
วีระ สุทธิสิงห์ และคณะ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1241
การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานบนพื้นฐานประวัติข้อมูลพฤติกรรมทางพลังงานของสถานประกอบการ ชลธิศ เอี่ยมวรวุฒิกุล ทวีศักดิ์ อินท โชติ และอมตะ ทศนภักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1251
การศึกษาการลดเชื้อจุลินทรีย์โดยพลาสมาไฟฟ้าสูง	
จุฑา ลีเฉลิมวงศ์ และสัญญา คุณขาว มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1264
บริการคลาวด์สำหรับการจัดการคิว	
อิสเรศร์ สำรวรรัตน์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1274
บริการซอฟต์แวร์คลาวด์สำหรับการประเมินค่าการปฏิบัติงานกำลังพลของกองทัพบก: กรณีศึกษากองวิชาฟิสิกส์ ส่วนการศึกษา โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า	
สุรพันธ์ โพธิ์ทอง และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1282
การวิเคราะห์ออกแบบ บริการคลาวด์เพื่อการสำรวจเก็บข้อมูลทางแผนที่และติดตามการปฏิบัติงาน ของกรมแผนที่ทหาร	
ก่องพงศ์ แก่น โนนสังข์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1292
แนวทางการสร้างเนื้อหาวิดิทัศน์ดิจิทัลและการส่งมอบผ่านคลาวด์: กรณีศึกษาการสร้างความเข้าใจ และความตระหนักในการคำนวณแบบคลาวด์	
อนุชา อยู่เจริญ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1302
ตัวแบบการควบคุมผลผลิตภาพการทำฟาร์มไก่ไข่โดยใช้ตรรกศาสตร์คลุมเครือ	
พิทักษ์ จิตรสำราญ มาลีวรรณ บุญพลอย และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1311
ตัวแบบการเพิ่มผลผลิตน้ำมันสำปะหลังด้วยความแม่นยำสูงโดยอาศัยระบบคลุมเครือ	
จักรวาล หาญวิเศษ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1320
สภาพภาพและความพร้อมของการแลกเปลี่ยนธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ด้าน e-Filing และ e-Report ของประเทศไทย	
ชัยพร ทบแป ประสงค์ ปราณิตพลกรัง และพิรพัฒน์ จันทร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1331
การวิเคราะห์สถานภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และพัฒนาศักยภาพความพร้อมด้านความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ขององค์กรภาครัฐ	
สุภาพร พรหมโส ประสงค์ ปราณิตพลกรัง และพิรพัฒน์ จันทร มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1341
การวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการวางแผนทางทหาร โดยใช้บริการแพลตฟอร์มคลาวด์ แบบพีเอเอเอส	
ชรัสร์ คูวานนท์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1351
การวิเคราะห์และออกแบบบริการคลาวด์สำหรับการรับค่าขอบริการและติดตามรายงานผลการทดสอบ สำหรับศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา	
ธนากร ทองเกตุ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1360

สารบัญญทความ

	หน้า
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์เพื่อการจัดเก็บเอกสารสำหรับการประเมินคุณภาพสถานศึกษา ระดับการศึกษาปฐมวัยและการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
ปฏิภาน วงศ์เมือง และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1370
การสำรวจและการบูรณาการข้อตกลงระดับบริการการคำนวณแบบคลาวด์	
สายรุ่ง เวียงสีมา และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1378
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับตลาดกลางสินค้าและชุมชนผู้เลี้ยงสุกร	
รพินทร์ ดันประเสริฐ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1388
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับสร้างแบบสอบถาม	
นพพล วิภาดาพิสุทธิ์ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1394
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับการวางแผนการผลิตสุกร	
ชนวีร์ เนินธิรา และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1406
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับการรายงานความคิดพลาดด้านการเชื่อมต่อเครือข่ายของกรมที่ดิน	
ชัยสิทธิ์ สุขเจริญ และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1414
ระบบบัญชีเงินเดือนสำหรับลูกจ้างกรุงเทพมหานคร กรณีศึกษา ฝ่ายปลูกบำรุงรักษา สำนักงานสวนสาธารณะ สำนักสิ่งแวดล้อม	
รังสี ยนตรีษฐถาวร และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1423
ระบบเว็บเรสพอนซีฟสำหรับการเบิกวัสดุอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม: กรณีศึกษา บริษัท เอลเลค แอนด์ เอลเทค (ประเทศไทย) จำกัด	
จักรพันธ์ นิลโต และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1433
ระบบจัดการข้อมูลและรายงานผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง: กรณีศึกษาแผนกจัดหาศูนย์อุตสาหกรรม กรมสรรพากรทบค	
ชัยพัทธ์ คงสมลาภ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และสิริรัตน์ มัชฌิมาดิลก มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1443
การควบคุมข้อมูลหัวเรื่องห้องสมุดในรูปแบบตารางข้อมูลและแบบอรรถาภิธาน	
ชำนาญ อินทสโร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.....	1456
ระบบจัดการเอกสาร กรณีศึกษา ศูนย์รักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม	
วรรณวงศ์ เฟื่องยิ้ม สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และนิมิตร ทักษิวิทยาพงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1464
การนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการเฝ้าระวังการระบาดของโรคระบาดสัตว์	
พิมพ์วิสาข์ ดั่งเคลือบ และสมนึก ศิริโต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1473
การเปรียบเทียบเทคนิคการประมวลภาพเพื่อหาลักษณะและลายโครงสร้างของใบพืชสมุนไพรไทย จากภาพถ่ายด้วยกล้องสมาร์ตโฟน	
ธวัช รวมทรัพย์ และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1482
ระบบจัดการวิดีโอโต้ตอบในการจัดรายการโปรดสำหรับผู้ใช้	
มนธร ทินช่วย และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1492

สารบัญบทความ

หน้า

การปรับปรุงการจัดการสินค้าคงคลัง ด้วยเทคนิคการเลือกสรรรายการสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ	1500
สุนิษา ชตะเสวี และสมพงษ์ ศิริโสภณศิลป์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....	1500
การศึกษาเชิงเปรียบเทียบรูปแบบที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงาน โครงการก่อสร้างอาคารสูง	1509
กิตติศักดิ์ฐิติพันธ์ มาเกิด และกวิณ ตันติเสวี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.....	1509
การเพิ่มแรงจูงใจและการปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียนด้วยไอแพดและซอฟต์แวร์ iCloom	1520
สิทธิพงศ์ เจริญแสงจันทร์ และจิตติ นิรมิตรานนท์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	1520
ระบบบริหารจัดการข้อมูลของการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล กรณีศึกษาสำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน	1531
ปรัชญา สุทธิเรือง สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และอัจจิมา มณฑาพันธุ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1531
ระบบติดตามและจัดเก็บข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	1542
ธนภัทร สวัสดิพงษ์ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และจิระวรรณ วิสายอน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1542
ออนโทโลยีปัจจัยคุณภาพสำหรับออกข้อสอบภาคปฏิบัติสาขาไอที	1552
ทनुวงศ์ จักมูพา วณิดา หารหนองบัว และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1552
ระบบการจัดการยืม-คืนอุปกรณ์ด้านสารสนเทศระหว่าง โครงการ	1561
ฐิติพงษ์ ศรีเรืองสุข และสุรศักดิ์ มั่งสิงห์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1561
การวิเคราะห์ออกแบบบริการคลาวด์สำหรับฟาร์มสุกรและการบริหารจัดการคลังอาหารและยา	1571
เดชา วัฒนเกิดผล และเทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1571
การศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน โดยวิธีการเผาด้วยเตาเผาขยะขององค์การบริหาร	1579
ส่วนตำบลมาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา	1579
เพ็ญประภา สุวรรณะ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1579
รูปแบบของแผนผังแสดงโครงการด้านคมนาคมและขนส่งจากผังเมืองรวม	1586
ชิษณุ อัมพรายน และคมวุธ วิศวไพศาล มหาวิทยาลัยศรีปทุม	1586
ศิรนา ภิญญะพันธ์ บริษัทพิสุทธิ์ เทคโนโลยีจำกัด.....	1586
การวิเคราะห์และแก้ปัญหาาระบบสายจำหน่าย 22 kV ที่เกิดความเสี่ยงจากฟ้าผ่าและสภาพแวดล้อมชายทะเล	1596
สำเร็จ อินท่าไม้ มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1596
การออกแบบและการทดสอบแบบตกกระแทกของกล่องขับเคลื่อนสำหรับรถแข่งสูตรสำหรับนักศึกษา	1605
วิทยา พันธุ์เจริญศิลป์ มณฑิเตอร์ แก่นสน ปรีชา มะหะหมัด และถวัลย์ มะลิซ้อน	1605
มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1605
นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล: อาชีพที่กำลังถูกจับตามองแห่งศตวรรษที่ 21	1619
ธนภัทร กุหลาบทิพย์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น.....	1619
ความสัมพันธ์ของพื้นที่ถนนโครงข่ายตามผังเมืองรวมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น	1626
ชิษณุ อัมพรายน คมวุธ วิศวไพศาล ไพจิตร ผาวัน และโยชิน มัชฌิมาดิลก มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1626
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการใช้ยาปฏิชีวนะซัลโฟนาไมด์ (sulfonamides) ในปศุสัตว์	1636
วรสิรา เลิศไพฑูรย์พันธ์ โยชิน มัชฌิมาดิลก และไพจิตร ผาวัน มหาวิทยาลัยศรีปทุม.....	1636

สารบัญบทความ

หน้า

กลไกการได้มาซึ่งค่าจ้างอิงการใช้พลังงานจำเพาะในภาคการขนส่ง ชลธิศ เอี่ยมวรภูมิกุล ขวลิต มณีศรี และธรีณี มณีศรี มหาวิทยาลัยศรีปทุม วัชรระ ลอยสมุทร มหาวิทยาลัยรังสิต จักรพงศ์ พงศ์ช ในศวรรษย์ สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ 1644	1644
การศึกษาการหาเส้นทางการส่งสินค้าโดยใช้วิธีการแก้ปัญหาการเดินทางของพนักงานขาย กรณีศึกษาการส่งสินค้า ในธุรกิจขายตรงในเขตกรุงเทพและปริมณฑล พุดพิงศ์ โอฬารรุจิโรจน์ และพัฒนพงศ์ อริยสิทธิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม 1654	1654
แบบจำลองความคิดสำหรับการประเมินความเสี่ยงในโครงการก่อสร้าง ไพจิตร ผาวัน และวริศรา เลิศไพฑูรย์พันธ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม 1663	1663
ระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ และการเรียนรู้ จักรพันธ์ จันทลา มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น 1671	1671
การพัฒนากระบวนการวัดมาตรฐานข้อสอบโดยใช้เทคนิคการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย กรณีศึกษา วัดมาตรฐาน ข้อสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วนิดา หารหนองบัว มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอนแก่น 1679	1679

กลุ่มที่ 2

ผลงานวิจัยสาขามนุษยศาสตร์

และสังคมศาสตร์

ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามมาตรฐาน
การรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

THE RELATIONSHIP BETWEEN QUALITY OF EARNINGS AND
THE OPERATIONAL EFFICIENCY BASED ON FINANCIAL
REPORTING STANDARD OF THE THAI LISTED COMPANY IN
THE STOCK EXCHANGE OF THAILAND (SET)

พรรณทิพย์ อย่างกลิ่น

อาจารย์สาขาวิชาการบัญชี คณะบัญชี มหาวิทยาลัยศรีปทุม

E-mail : Phanthip.ya@spu.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อวิเคราะห์คุณภาพกำไรโดยใช้วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน (Working capital accruals : WCA) และวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ (Total net operation accruals : NOA) และเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน และวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จำนวน จำนวน 231 บริษัท โดยรวบรวมข้อมูลจากรายงานประจำปีและงบการเงินตั้งแต่ปี 2553-2556 และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงสถิติพรรณนาอธิบายถึงลักษณะของตัวแปรต่าง ๆ โดยใช้สถิติ F-test (One-Way Analysis of Variance : ANOVA) และการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคุณภาพกำไรกับประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยใช้สถิติสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation) ในการทดสอบสมมติฐาน

ผลการวิจัยพบว่า คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (กลุ่มอุตสาหกรรม) โดยใช้วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน พบว่ากลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานไม่แตกต่างกันและหากเปรียบเทียบคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (กลุ่มอุตสาหกรรม) โดยใช้วิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ พบว่ากลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแตกต่างกันและจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรกับประสิทธิภาพในการดำเนินงานพบว่าคุณภาพกำไรมีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการดำเนินงานในระดับที่ค่อนข้างสูงและไปในทิศทางเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ : คุณภาพกำไร, ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

ABSTRACT

The study of the relationship between quality of earnings and the operational efficiency based on financial Reporting standard of the thai listed Company in the stock exchange Of thailand (set). Under the accrual basis, the paper aims to undertake a comparative analysis of the profit quality versus the operating effectiveness of the Working Capital Accrual (WCA) on the one hand, and the profit quality versus the operating effectiveness of the Net Operating Assets Accrual (NOA) on the other hand. The analysis covers 231 listed companies in the SET using data collected from their annual reports and financial statements from the fiscal periods ended 2010 to 2013. The analysis is done by employing the descriptive statistics technique to explain characteristics of various factors using F-test (One-Way Analysis of Variance: ANOVA) and the analysis of relationship of the profit quality and the operating effectiveness using Pearson's Product Moment Correlation in order to test hypothesis.

From the analysis of the profit quality and the operating effectiveness of the Working Capital Accrual of the listed companies in the SET (Industrial Sector), it is found that the results are indifferent among companies of different sub-industries. On the contrary, the profit quality and the operating effectiveness of the Net Operating Assets Accrual are different. In addition, the analysis finds that the profit quality and the operating effectiveness are highly correlated in the same direction with at the significance level of 0.05.

KEYWORD : Quality of earnings, the Operational efficiency

1. ความเป็นมา

กิจการที่มีการก่อตั้งขึ้นในปัจจุบันทุกกิจการ จะต้องมีการจัดทำบัญชีตามมาตรฐานการบัญชี ซึ่งข้อมูลทางบัญชีนี้ถือเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้ใช้งบการเงิน ข้อมูลทางการบัญชีนั้นจะนำมาใช้ประโยชน์โดยผู้ใช้งบการเงินที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้งบการเงินที่แตกต่างกัน ซึ่งข้อมูลทางการบัญชีที่กิจการนำเสนออยู่นั้นจะอยู่ในรูปของงบการเงิน งบการเงินเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญต่อผู้บริหาร นักวิเคราะห์ ผู้ลงทุน สถาบันการเงิน และผู้สนใจโดยทั่วไปซึ่งงบการเงินจะสะท้อนถึงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และการเปลี่ยนแปลงฐานะการเงิน อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือของผู้ลงทุน สถาบันการเงินและผู้สนใจโดยทั่วไป ที่ใช้ใน การติดตามจำนวนเงินที่ได้ลงทุนไปหรือให้กู้ยืมไปถึงผลตอบแทนจำนวนเท่าไร และ/หรือ ไปได้ถูกนำไปใช้ในทางที่ถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ผู้ใช้งบการเงินสามารถประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน หรือความรับผิดชอบของฝ่ายบริหารเพื่อใช้ในการตัดสินใจเชิงเศรษฐกิจ ซึ่งการตัดสินใจเชิงเศรษฐกิจนี้อาจรวมถึงการตัดสินใจในการลงทุนขายหรือถือเงินลงทุนในกิจการ งบการเงินต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้และค่าใช้จ่าย รวมถึงผลกำไรและขาดทุน เงินทุนที่ได้รับจากผู้เป็นเจ้าของและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้เป็นเจ้าของจากความสามารถในการเป็นเจ้าของ กระแสเงินสด ข้อมูลเหล่านี้และข้อมูลอื่นที่เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินช่วยผู้ใช้งบการเงินในการคาดการณ์เกี่ยวกับจังหวะเวลาและความแน่นอนที่กิจการจะก่อให้เกิดกระแสเงินสดในอนาคตของกิจการ งบการเงินฉบับสมบูรณ์ที่ใช้ในประเทศไทยในปัจจุบัน

ประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันสิ้นงวด งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับงวด หรือ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับงวดงบกระแสเงินสดสำหรับงวด และหมายเหตุประกอบงบการเงิน ซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ ข้อมูลที่ให้คำอธิบายอื่น และ งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันต้นงวดของงวดที่นำมาเปรียบเทียบกับงวดแรกสุด เมื่อกิจการได้นำนโยบายการบัญชีใหม่มาถือปฏิบัติย้อนหลังหรือการปรับงบการเงินย้อนหลังหรือเมื่อกิจการมีการจัดประเภทรายการในงบการเงินใหม่ กิจการต้องนำเสนองบการเงินทั้งหมดในงบการเงินฉบับสมบูรณ์โดยให้ความสำคัญอย่างเท่าเทียมกัน (มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 เรื่องการนำเสนองบการเงิน สภาวิชาชีพบัญชี) หากต้องการให้งบการเงินมีประโยชน์ ข้อมูลนั้นต้องเกี่ยวข้องกับ การตัดสินใจและเป็นตัวแทนอันเที่ยงธรรม ซึ่งถือเป็นลักษณะเชิงคุณภาพพื้นฐาน นอกจากนี้ยังมีลักษณะเชิงคุณภาพเสริมซึ่งประกอบด้วย ความสามารถเปรียบเทียบได้ ความสามารถพิสูจน์ยืนยันได้ ความทันเวลาและความสามารถเข้าใจได้ (กรอบแนวคิดสำหรับรายงานทางการเงิน (ปรับปรุง 2557) สภาวิชาชีพบัญชี) นอกจากนี้ผู้บริหารต้องแสดงถึงความมีคุณธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต ความโปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อการจัดทำและนำเสนอ งบการเงินให้เป็นไปตามความเป็นจริง ไม่บิดเบือนซ่อนเร้น หรือหลีกเลี่ยงและมีการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการบัญชี สิ่งเหล่านี้จะทำให้ผู้ใช้งบการเงินสามารถนำงบการเงินไปใช้ได้อย่างถูกต้อง

ในอดีตที่ผ่านมาหลายบริษัทที่มีการตกแต่งบัญชีขึ้น เพื่อแสดงผลการดำเนินงานและฐานะการเงินที่ไม่ได้สะท้อนความเป็นจริงของกิจการ จึงทำให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมา ทำให้งบการเงินถูกกล่าวหาว่าขาดความน่าเชื่อถือ และขาดความมีคุณภาพของงบการเงิน แต่ในอีกมุมหนึ่ง การที่ผู้ลงทุนมองแต่ผลกำไรของกิจการโดยไม่เข้าใจพื้นฐานทางบัญชี ก็อาจส่งผลกระทบต่อ การตัดสินใจของผู้ใช้งบการเงินด้วยเช่นกัน กำไรถือเป็นข้อมูลทางการเงินที่มีความสำคัญในรายงานทางการเงิน และเป็นสิ่งที่ผู้บริหารคำนึงถึงเป็นอันดับแรกๆ เนื่องจากนักลงทุนต้องการเป้าหมายอย่างง่ายในการประเมินผลการดำเนินงานของบริษัท การที่นักลงทุนใช้ผลกำไรเป็นจุดอ้างอิงอย่างง่ายต่อการตัดสินใจเชิงเศรษฐกิจและให้มูลค่าส่วนเพิ่มกับบริษัทที่สามารถรายงานผลกำไรได้ เป็นไปตามเป้าหมาย จึงเป็นมูลเหตุสำคัญต่อผู้บริหารในการรายงานผลกำไรให้เป็นไปตามเป้าหมายหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักลงทุนไม่ว่าจะเป็นการรายงานผลกำไรที่เป็นบวก การรายงานผลกำไรที่แสดงถึงแนวโน้มที่ดีขึ้น หรือการรายงานผลกำไรที่เป็นไปตามหรือเกินกว่าที่นักลงทุนคาดการณ์ (สมชาย สุภัทรกุล, 2548)

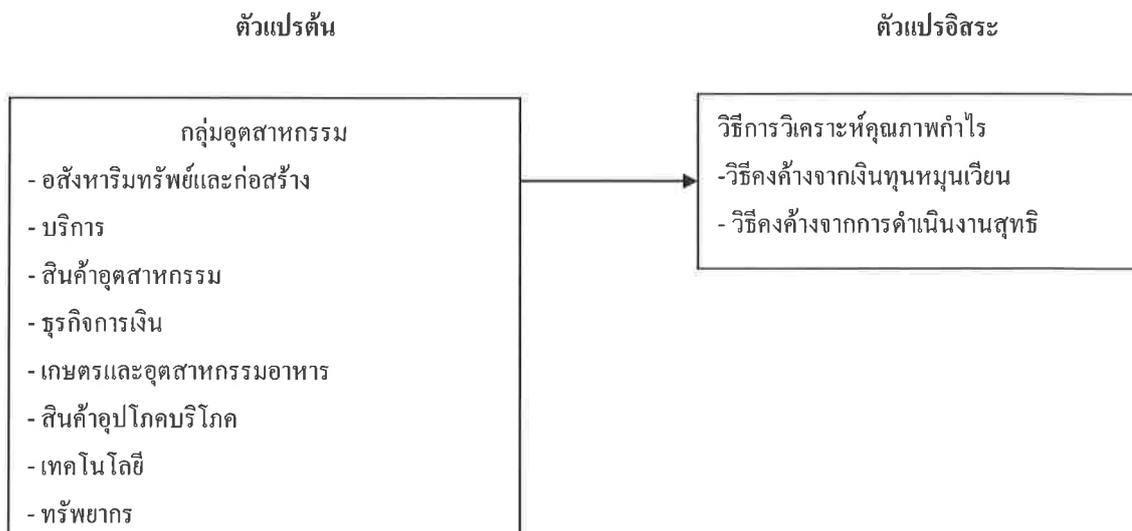
นอกจากผู้ใช้งบการเงินจะมองที่กำไรของกิจการแล้ว ในส่วนของการวัดประสิทธิภาพก็ถือว่าเป็นสิ่งสำคัญในการพิจารณาถึงระดับความสามารถในการดำเนินงานของหน่วยผลิต ว่าสามารถไขปฏิกิจการผลิตที่มีอยู่อย่างจำกัดในการสร้างผลผลิตออกมาได้อย่างเหมาะสมเพียงใด และการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพถือเป็นหัวใจสำคัญของการบริหารของทุกหน่วยงาน ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานภาครัฐ สำหรับหน่วยธุรกิจเอกชนนั้น ประสิทธิภาพเป็นเงื่อนไขอันจำเป็นเพื่อให้แข่งขันในตลาด หากว่าหน่วยงานด้อยประสิทธิภาพ มีต้นทุนสูงเกินไปหรือไขปฏิกิจการผลิตมากเกินไป ก็อาจประสบปัญหาการขาดทุนและต้องถอนตัวออกไปโดยปริยาย ดังนั้นประสิทธิภาพจึงเป็นตัวช่วยให้การบริหารงานและการดำเนินงานตามแผนงบประมาณ โครงการกิจกรรม บรรลุผลตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายหรือลดความเสี่ยงต่อการไม่บรรลุผลสัมฤทธิ์ของงาน เพื่อช่วยให้อุปสรรคและอุปสรรคบังตาบรรเทาถึงความก้าวหน้าผลสำเร็จของงาน ผลกระทบ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการ

ปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานตามแผนนำมาสู่กระบวนการกำกับดูแลหน่วยงานที่ดียิ่งขึ้น (ประสพชัย พสุนนท์,2548)

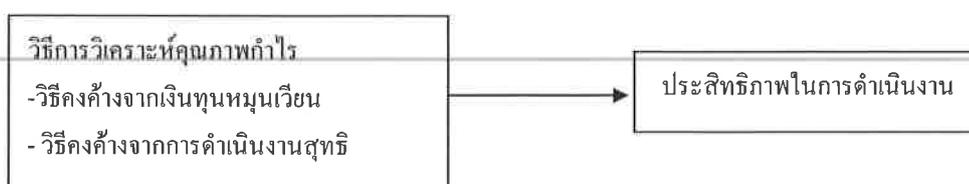
ดังนั้นในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ จึงมุ่งเน้นศึกษาถึงการวิเคราะห์คุณภาพกำไร ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยศึกษาเฉพาะบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมุ่งเน้นที่วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน (Working Capital accruals) และวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ (Total net operation accruals) และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน (Working Capital accruals) และวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ (Total net operation accruals) โดยเกิดจากแนวคิดที่ว่ากิจการจำเป็นต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงานและผลกระทบของหลักเกณฑ์คงค้างนั้นจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพกำไร ซึ่งวัดได้จากเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดบัญชี ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ได้แก่ ข้อมูลทางการเงินบัญชี เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ทำให้ง่ายและเปิดเผยต่อสาธารณชนทั่วไป

2. กรอบแนวคิดในการวิจัย

งานวิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและระดับประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยึดถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์คงค้างในงบการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้ทำการศึกษาแนวคิดและทฤษฎี ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอกรอบแนวคิด ดังนี้



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย



ภาพที่ 2 กรอบแนวคิดการวิจัย

3. วัตถุประสงค์การวิจัย

3.1 เพื่อวิเคราะห์คุณภาพกำไรที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย(กลุ่มอุตสาหกรรม) โดยใช้วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียนและวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ

3.2 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยึดถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์คงค้างในงบการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

4. สมมติฐานงานวิจัย

4.1 การวิเคราะห์คุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียนของกลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมีคุณภาพกำไรแตกต่างกัน

4.2 การวิเคราะห์คุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ ของกลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมีคุณภาพกำไรแตกต่างกัน

4.3 คุณภาพกำไรมีความสัมพันธ์ทางบวกต่อประสิทธิภาพในการดำเนินงานหรือไม่อย่างไร

5. ขอบเขตการวิจัย

งานวิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย” เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรม โดยใช้รายงานการเงินและงบการเงินประจำปี 2553-2556 ในการวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การวิจัยครั้งนี้ทำให้ทราบถึงคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย(กลุ่มอุตสาหกรรม) โดยใช้วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน และวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ เพื่อใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุนของผู้มีส่วนได้เสียในกิจการ และทำให้ผู้ใช้งบการเงินใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์และตัดสินใจได้ว่างบการเงินของกิจการนั้นได้แสดงคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานหรือไม่และเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในกิจการนั้น

7. นิยามศัพท์เฉพาะ

7.1 คุณภาพกำไร หมายถึง กำไรที่มีรายการคงค้างค่าและมีความใกล้เคียงกับกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน โดยมี 2 วิธี ดังนี้

- วิธีดึงค้ำจากเงินทุนหมุนเวียน หรือคำนวณจากผลรวมของการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้ การเพิ่มขึ้นของสินค้าคงเหลือ การลดลงของเจ้าหนี้ การลดลงของภาษีเงินได้ค้างจ่าย การเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น และการลดลงของหนี้สินหมุนเวียน

- วิธีดึงค้ำจากการดำเนินงานสุทธิ หรือคำนวณจากความแตกต่างระหว่างกำไรสุทธิกับกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

7.2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน หมายถึง ความสำเร็จหรือผลสำเร็จของการดำเนินงานตามนโยบายของอุตสาหกรรม โดยวัดจากกำไรสุทธิของบริษัท และนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม

8. ระเบียบวิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง “ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรและระดับประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย” เป็น การวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive Research) และใช้การวิเคราะห์เชิงอนุมาน (Inference Statistic) ประกอบการทดสอบสมมติฐาน ซึ่งเป็นการวิจัยโดยรวบรวมข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิที่ได้จากงบการเงินรวมระหว่างปี 2553-2556 และเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยไม่รวมบริษัทที่อยู่ในแผนฟื้นฟู จำนวน 545 บริษัท กำหนดกลุ่มตัวอย่างเพื่อการวิจัยทั้งสิ้นจำนวน 231 บริษัท โดยการคำนวณจากสูตรการหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่นไว้ที่ร้อยละ 95 และความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 เนื่องจากบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีหลายกลุ่มอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลครอบคลุมทุกอุตสาหกรรม จึงได้กำหนดกลุ่มตัวอย่าง โดยแยกเป็นแต่ละอุตสาหกรรม ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวนประชากร	จำนวนตัวอย่าง
อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCON)	147	62
บริการ (SERVICE)	94	40
สินค้าอุตสาหกรรม (INDUS)	82	35
ธุรกิจการเงิน (FINCIAL)	59	25
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO)	49	21
สินค้าอุปโภคบริโภค (CONSUMP)	42	18
เทคโนโลยี (TECH)	39	16
ทรัพยากร (RESOURCE)	33	14
รวม	545	231

9. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ในเชิงสถิติเชิงพรรณนา โดยกำหนดแนวทางการวิเคราะห์ดังต่อไปนี้

8.1 นำข้อมูลบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยแบ่งตามกลุ่มอุตสาหกรรมมาคำนวณหาคุณภาพกำไร โดยวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน(WCA) และวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ (NOA)

8.2 นำข้อมูลตามวิธี WCA และวิธี NOA มาวิเคราะห์หาความแตกต่างของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งผลต่อคุณภาพกำไร โดยมี 2 ปัจจัย ได้แก่ WCA และ NOA เป็นตัวกำหนด (Fixed variable) ความแตกต่างของคุณภาพกำไรที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยใช้สถิติ F-test (One - Way Analysis of Variance : ANOVA)

8.3 นำข้อมูลวิธี WCA และวิธี NOA มาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ด้วยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรปัจจัยด้านคุณภาพกำไรกับประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยใช้สถิติสหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation)

10. สรุปผลการวิจัย

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยเฉลี่ยภาพรวมทั้ง 4 ปี

ผลการดำเนินงานที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานรายงานทางการเงิน	N	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.
วิธี Working capital accruals	231	-	546,197.00	9,902.02	46,610.27
วิธี Total net operation accruals	231	(38,286.25)	65,753.75	104.82	5,914.77
คุณภาพกำไร	231	(5,901.76)	32,554.75	1,328.78	4,551.50
ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน	231	11.23	24.15	18.04	4.09

จากตารางที่ 2 แสดงจำนวนค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยเฉลี่ยภาพรวมทั้ง 4 ปี ทั้งหมดจากจำนวนข้อมูล 231 ข้อมูล โดย วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน มีค่าต่ำสุดที่ 0 บาท ค่าสูงสุดที่ 546,197.00 ล้านบาท ค่าเฉลี่ยที่ 9,902.02 ล้านบาท และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 46,610.27 ล้านบาท วิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ มีค่าต่ำสุดที่ (38,286.25) ล้านบาท ค่าสูงสุดที่ 65,753.75 ล้านบาท ค่าเฉลี่ยที่ 104.82 ล้านบาท และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 5,914.77 ล้านบาท คุณภาพกำไร มีค่าต่ำสุดที่ (5,901.76) ล้านบาท ค่าสูงสุดที่ 32,554.75 ล้านบาท ค่าเฉลี่ยที่ 1,328.78 ล้านบาท และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 4,551.50 ล้านบาท และประสิทธิภาพในการดำเนินงาน มีค่าต่ำสุดที่ 11.23 ล้านบาท ค่าสูงสุดที่ 24.15 ล้านบาท ค่าเฉลี่ยที่ 18.04 ล้านบาทและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ 4.09 ล้านบาท

ตารางที่ 3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน ของกลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน มีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแตกต่างกัน

กลุ่มอุตสาหกรรม	N	Mean	Std. Deviation	F	Sig.
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO)	21	11,371.00	29,941.78	0.842	0.054
ทรัพยากร (RESOURC)	14	12,889.00	17,886.91		
เทคโนโลยี (TECH)	16	12,635.00	19,561.12		
ธุรกิจการเงิน (FINCIAL)	25	7,250.10	35,800.68		
บริการ (SERVICE)	40	4,924.30	10,692.25		
สินค้าอุตสาหกรรม (INDUS)	35	14,558.00	64,045.95		
สินค้าอุปโภคบริโภค (CONSUMP)	18	1,073.00	128,564.00		
อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCON)	62	3,530.90	7,441.25		
Total	231	9,902.00	46,610.27		

จากตารางที่ 3 ผลการทดสอบค่า F- test วิเคราะห์การแปรปรวนทางเดียว (One – Way Analysis of Variance : ANOVA) พบว่า แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีระดับนัยสำคัญที่สังเกตได้ (Sig) ต่ำกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ (Sig < 0.05) แสดงว่า วิธีการวิเคราะห์คุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน ของกลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 4 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิของกลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกัน มีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแตกต่างกัน

กลุ่มอุตสาหกรรม	N	Mean	Std. Deviation	F	Sig.
เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (AGRO)	21	1,498.80	5,941.54	1.288	0.025
ทรัพยากร (RESOURC)	14	539.04	3,069.57		
เทคโนโลยี (TECH)	16	(2,493.40)	5,789.40		
ธุรกิจการเงิน (FINCIAL)	25	2,292.10	15,877.08		
บริการ (SERVICE)	40	(827.38)	2,259.26		
สินค้าอุตสาหกรรม (INDUS)	35	(317.64)	1,028.00		
สินค้าอุปโภคบริโภค (CONSUMP)	18	7.40	40.49		
อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง (PROPCON)	62	91.31	1,387.66		
Total	231	104.82	5,914.77		

จากตารางที่ 4 ผลการทดสอบค่า F- test วิเคราะห์การแปรปรวนทางเดียว (One – Way Analysis of Variance : ANOVA) พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีระดับนัยสำคัญที่สังเกตได้ (Sig) ต่ำกว่า

ระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ ($Sig < 0.05$) แสดงว่า วิธีการวิเคราะห์คุณภาพกำไรด้วยวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ต่างกันมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแตกต่างกัน

ตารางที่ 5 การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน โดยการวัดความสัมพันธ์ในลักษณะแบบปฏิสัมพันธ์ ได้แก่ ตัวแปรคุณภาพกำไรกับประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

	ค่าเฉลี่ยสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน	ระดับนัยสำคัญ
คุณภาพกำไร	1	
ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน	0.57	0.022

จากตารางที่ 5 พบว่าคุณภาพกำไรมีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ในระดับที่ค่อนข้างสูงและไปในทิศทางเดียวกัน

11. อภิปรายผล

จากการเปรียบเทียบคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย(กลุ่มอุตสาหกรรม) โดยใช้วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียน พบว่ากลุ่มอุตสาหกรรมที่ต่างกันมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานไม่แตกต่างกันซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ วิษณุ ภูมิพานิช (2553) ได้ศึกษาเรื่องปัจจัยทางด้านคุณภาพของกำไรที่มีผลต่อการวัดผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์คงค้างของบริษัทที่จัดอยู่ในกลุ่ม SET50 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมทั้งการหาความสัมพันธ์ของทั้งสองปัจจัย วิธีการศึกษาจัดทำโดยการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของปัจจัยด้านคุณภาพกำไรและการวัดผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์คงค้าง รวมทั้งการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทั้งสอง โดยใช้งบการเงินรวมย้อนหลังเป็นระยะเวลา 5 ปี และจัดแบ่งการนำเสนอออกเป็นกลุ่มตามการจัดกลุ่มอุตสาหกรรมของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยอัตราส่วนด้านคุณภาพกำไรของกลุ่มอุตสาหกรรมบริการมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในขณะที่กลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากรจะมีค่าเฉลี่ยของผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์คงค้างสูงสุด ส่วนแนวโน้มค่าเฉลี่ยปัจจัยด้านคุณภาพกำไรของกลุ่มอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์จะมีการเพิ่มขึ้นมากที่สุดและกลุ่มอุตสาหกรรมทรัพยากรจะมีแนวโน้มลดลงมากที่สุด นอกจากนี้ยังพบว่าปัจจัยด้านคุณภาพกำไรไม่มีความสัมพันธ์กับผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์คงค้างซึ่งอาจเกิดจากการใช้วิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียนนั้น จะพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียน ซึ่งบริษัททุกบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์อาจมีการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนไปในทิศทางเดียวกันจึงทำให้ไม่มีความแตกต่างกันในคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และหากเปรียบเทียบคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย(กลุ่มอุตสาหกรรม) โดยใช้วิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิ พบว่ากลุ่มอุตสาหกรรมที่ต่างกันมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแตกต่างกันซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของศิริมา แก้วเกิด (2557) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์ ผลการศึกษาพบว่า คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2551-

2555 ของกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์มีความผันผวนไม่สม่ำเสมอของแต่ละบริษัททั้งสองกลุ่มอุตสาหกรรมและการวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแต่ละวิธีมีคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่มีความแตกต่างกัน สอดคล้องกับ ภูธิต สมบัติชัย และ อภิรดา สุทธิสถานนท์ (2556) ได้ศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของสถาบันการเงินเฉพาะกิจของรัฐและธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย โดยวิเคราะห์ข้อมูลจากงบการเงิน รายงานประจำปีและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของสถาบันการเงินเฉพาะกิจของรัฐจำนวน 6 แห่งและธนาคารพาณิชย์จำนวน 14 แห่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2550-2554 ผลการวิจัยจากประชากรทั้ง 2 กลุ่ม พบว่า ในการวิเคราะห์คุณภาพกำไรมี 3 เทคนิคส่งผลบวกต่อคุณภาพกำไร ได้แก่ การประเมินผลกระทบของนโยบายการบัญชีที่กิจการใช้ การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินและการวัดความแปรปรวนของกำไรและความเสี่ยงต่อการลงทุน ในขณะที่อีก 3 เทคนิคให้ผลขัดแย้งโดยส่งผลทางลบต่อคุณภาพกำไร ได้แก่ การค้นหาสัญญาณเตือนภัย การประเมินฝ่ายบริหารและการใช้อัตราส่วนจากงบกระแสเงินสด ส่วนการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการดำเนินงานพบว่า โดยรวมธนาคารมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดีแสดงให้เห็นว่าธนาคารมีความสามารถในการหาเงินสดจากการดำเนินงานได้มากเมื่อเทียบกับรายได้ดอกเบี้ยและเงินปันผลและการลงทุนจากสินทรัพย์ ยกเว้นบางธนาคารในกลุ่มธนาคารพาณิชย์ขนาดกลางและขนาดเล็กเท่านั้นที่มีแนวโน้มต่ำลง ส่วนค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจำหน่ายที่มีต่อกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ที่ดี แต่มีแนวโน้มในด้านการลงทุนลดลง นอกจากนี้ยังพบว่าคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานแตกต่างกันตามขนาดของธนาคารพาณิชย์ซึ่งอาจเกิดจากกิจการในกลุ่มอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมีการใช้สินทรัพย์เพื่อก่อให้เกิดกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานแตกต่างกัน และจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพกำไรกับประสิทธิภาพในการดำเนินงานพบว่าคุณภาพกำไรมีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการดำเนินงานในระดับที่ค่อนข้างสูงและไปในทิศทางเดียวกัน อาจเนื่องจากคุณภาพกำไรเป็นตัวสะท้อนประสิทธิภาพในการดำเนินงานของกิจการในกลุ่มอุตสาหกรรมนั่นเอง

12. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามวิธีคงค้างจากเงินทุนหมุนเวียนและวิธีคงค้างจากการดำเนินงานสุทธิเท่านั้น ซึ่งในการวัดคุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานนั้นอาจต้องมีการคำนึงถึงข้อมูลส่วนอื่นด้วย เช่น การค้นหาสัญญาณเตือนภัย การประเมินผลกระทบจากนโยบายทางการบัญชีที่กิจการนั้นใช้อยู่ การประเมินประสิทธิภาพการบริหารงานของฝ่ายบริหาร และการวัดความแปรปรวนของกำไรและความเสี่ยงจากการลงทุน

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

การศึกษาวิจัยในครั้งต่อไปนั้น การวิเคราะห์คุณภาพกำไรควรมีการใช้อัตราส่วนทางการเงินอื่นในการวิเคราะห์เช่น อัตราส่วนราคาตลาดต่อกำไรสุทธิต่อหุ้น และอัตราส่วนคุณภาพกำไร ส่วนในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการดำเนินงานควรมีการใช้อัตราส่วนทางการเงินอื่นในการวิเคราะห์ เช่น อัตราส่วนวัดผลตอบแทนที่เป็นเงินสดต่อสินทรัพย์รวม อัตราส่วนผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น อาจต้องคำนึงถึงทุนจดทะเบียนของบริษัท

13. รายการอ้างอิง

- ประสพชัย พสุนนท์. 2548. “การประเมินประสิทธิภาพองค์กร โดย Data Envelopment Analysis”. วารสาร
บริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ปีที่ : 28 ฉบับที่ 108.
- ภณิดา สมบัติชัย และอภิรดา สุทธิสานนท์. 2556. “การวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการ
ดำเนินงานของสถาบันการเงินเฉพาะกิจของรัฐและธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย” วารสารวิชาการ
คณะบริหารธุรกิจ. ปีที่ : 2 ฉบับที่ 2.
- วรศักดิ์ ทูมมานนท์. 2547. มิติใหม่ของงบการเงินและการวิเคราะห์. กรุงเทพฯ : บริษัทธรรมนิติเพรส จำกัด.
วิษณุ ภูมิพานิช. 2553. “ปัจจัยทางด้านคุณภาพของกำไรที่มีผลต่อการวัดผลการดำเนินงานด้วยเกณฑ์คงค้าง”.
วารสารวิทยาลัยพาณิชย์ศาสตร์บริหารธุรกิจ. ปีที่ : 4 ฉบับที่ 2 : 75-92
- ศิริมา แก้วเกิด. 2557. “การวิเคราะห์คุณภาพกำไรและประสิทธิภาพในการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียนใน
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์”.
วิทยานิพนธ์ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนอร์ท
กรุงเทพ.
- สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์. กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน (ปรับปรุง 2557).
สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2558 จาก
http://www.fap.or.th/images/column_1359010309/framework_clean-PostWeb_Up_031057.pdf
- สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์. มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2552) เรื่อง การนำเสนอ
การเงิน. สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2558 จาก
http://www.fap.or.th/files/st_accounting/TAS1.pdf.
- สมชาย สุภัทรกุล. 2548. เป้าหมายกำไร การตกแต่งกำไร และแนวโน้มความคาดหวัง. **TBS on Accounting
Paradigm for Business Management-กระบวนทัศน์วิชาชีพบัญชีเพื่อการบริหารธุรกิจ**. เดือนมกราคม
2548 หน้า 87-94.