



บทคัดย่องานวิจัย (Abstract) การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 **STCCON 2016**

The 2nd National Conference 2016
 on Innovative Education
 for Sustainable Development

“นวัตกรรมการศึกษา
 เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2559

ณ หอประชุมใหญ่ ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ
 วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

สารบัญ

Welcome Address :

Prof. Pornphisud Mongkhonvanit I

Report to the chairman :

Assoc. Prof. Dr. Churairat Duangduen III

Opening Address :

Prof. Dr. Srisakdi Charmonman V

สถาบันที่ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน VII

หน่วยงานสนับสนุน VIII

คณะกรรมการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 2 IX

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ XI

วิทยากรบรรยายพิเศษ (Key Note Speaker) XIV

- ศาสตราจารย์ ดร.ศรีศักดิ์ จามรมาน XIV

- Prof. Dr. Kiyoshi Yoshikawa XXII

บทความวิชาการจากวิทยากร XXVI

กำหนดการประชุมวิชาการ XXVIII

บทคัดย่อการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย 1

- สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 2

- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9

- สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ 32

- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 67

- สาขาศึกษาศาสตร์ 84

บทคัดย่อการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ 104

- สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 105

- สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 109

- สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ 114

- สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 119

- สาขาศึกษาศาสตร์ 133

ดัชนีผู้แต่ง (Author Index) 149

สถาบันที่ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช
มงคลรัตนโกสินทร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมณฑล
กรุงเทพ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าพระนครเหนือ



มหาวิทยาลัยศิลปากร



มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พระนครศรีอยุธยา



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้าน
สมเด็จพระเจ้าพระยา



มหาวิทยาลัยธนบุรี



วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

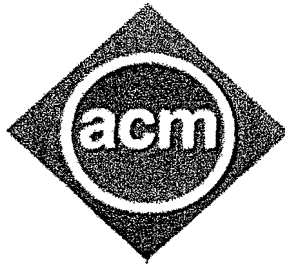
หน่วยงานสนับสนุน



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



สมาคมคอมพิวเตอร์ไอทีในประเทศไทย



สมาคมคอมพิวเตอร์เอซีเอ็ม



อินเทอร์เน็ตโซไซด์

รายชื่อคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ (ต่อ)

ผศ.ดร.ชลลดา พงศ์พัฒน์โยธิน

ผศ.ดร.เผด็จ กำคำ

รศ.ดร.พนอเนือง สุทัศน์ ณ อยุธยา

ผศ.ดร.ณัฐณี มีแก้วกฤษ

รศ.ดร.บงอร เสรีรัตน์

รศ.ดร.วรรณวดี ชัยชาญกุล

ผศ.ดร.วิเชียร อินทรสมพันธ์

ดร.ฐิติพร กรัยวิเชียร

รศ.สุภา สุทธิเกียรติ

ดร.อุรุพงษ์ กัลยาสิริ

ผศ.เย็น ปาระเคน

ดร.สุธาสินี แสงมุกดา

ผศ.ดร.อนุพงษ์ อินฟ้าแสง

ผศ.ดร.อนิรุทธิ์ สติมัน

ผศ.ดร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา

ผศ.ดร.นันทน์ เรืองฤทธิ์

ผศ.ดร.เอกนถน บางท่าไม้

ผศ.ดร.ศิวินิต อรรถภูมิกุล

ผศ.ดร.ภัทรพล มหาจันทร์

อาจารย์สิริวรรณ รัตนราช

อาจารย์อุบลวรรณ สุวรรณ

ผศ.ดร.โอภาส กิจกำแหง

ดร.ยิ่งศักดิ์ จงเลิศเจษฎาวงศ์

อาจารย์ชนิดา สุวรรณจุฑะ

ดร.ฐกฤต ปานชลธิ

รศ.ดร.สายพิน ไชยนันท์

อาจารย์กฤติเดช ดวงใจบุญ

ดร.นิเวศน์ วงศ์สุวรรณ

Mr.Sumit Kumar Bhalla

Mr.Nanda Lal Banik

อาจารย์ณัฐพงศ์ เหลืองนฤดม

อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ ยัมพรเจริญสกุล

อาจารย์วิศิษฐ์ รัตนนิมิตร

อาจารย์ยุทธพงษ์ สีม่วง

อาจารย์ปาริญา รักษาทรัพย์

อาจารย์ชินาชา เซ็นลี

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

รายชื่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ(ต่อ)

ผศ.ดร.พงษ์พิชญ์ วิริยะศิริสกุล	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ดร.สายพิน ไชยนันท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ผศ.ดร.สิทธิพันธุ์ ไชยนันท์	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ผศ.ดร.โอภาส กิจกำแหง	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.ฐกฤต ปานชลธิ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.นิเวศน์ วงศ์สุวรรณ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ดร.สมกุล ถาวรกิจ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.ธีระพงศ์ บุศรากุล	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.อำนาจ ศรีแสง	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ดร.สุธรรม เลิศพงษ์ประเสริฐ	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.ภัสสรกันต์ ทรัพย์มหาโชค	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.กนิษฐา สุขสมัย	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.มงคล จงสุพรรณพงศ์	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
รศ.ชุตติชัย มาแจ้ง	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ผศ.ดร.ปรีชา ลอเสวีวานิช	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ดร.สุรางค์ บุญยะพงศ์ไชย	วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้วิจัย
11	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ท้องถิ่นตามแนวทางสะเต็มศึกษาเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	วีรวัฒน์ ไทยขำ
12	การศึกษาการบริหารเครือข่ายโรงเรียนในโรงเรียนสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานี	ภาณุจิร เจริญเผ่า
13	ปัจจัยที่มีผลต่อขวัญและกำลังใจในการทำงานของสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในเขตตำบลท่าพล อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	กริชชัย ขาวจ้อย
14	ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ : กรณีศึกษากลุ่มอาชีพผลิตภัณฑ์จากผ้าในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	บุณทริกา สุนธสิทธิ์
15	วิจัยรูปแบบและวิธีการบำบัดน้ำเสียจากชุมชน รีสอร์ท และร้านอาหาร ในเขตการท่องเที่ยวอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	สุภากร อนุสรณ์ พานิชกุล
16	การศึกษาตัวตรวจวัดปริมาณรังสีจากแร่ควอตซ์และโทแพซธรรมชาติไร้สี โดยใช้เทคนิค TL และ ESR	พรรณนิภา น้อยธง
17	การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณเขม่าดินปืน (Pb, Ba, Sb) บนผิวกระจกบานเกล็ด โดยเทคนิคอินดักทีฟลี คับเปิลพลาสมา แมสสเปกโตรเมตรี	ตรีศร ทรัพย์บริบูรณ์
18	วงจรกรองหยุดแถบขนาดเล็กสำหรับสื่อสารไร้สาย	วรชัย ศรีสมุดคำ
19	Application of Mathematical Equations to Analyze the Dissolution Behavior of the Controlled-release Drugs	ศศิพิมพ์ สาธารณะ
20	การผลิตและทดสอบแผ่นผลิตภัณฑ์จากการผสมเส้นใยชานอ้อย ด้วยกาวยาธรรมชาติพอลิแลคติกแอซิด	สมพงษ์ พิริยานนท์
21	An Experiment of Heat Exchanger produces Hot Water from Air Conditioning	Kosart Thawichsri
22	ผลกระทบของนโยบายภาครัฐที่มีต่ออุปทานมวลรวมของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ เขตพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์	พิมพ์พร เกษดี
23	แนวทางการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออกในเขตอำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	แก้วดา ผิวพรรณ
24	การศึกษาเพื่อการสร้างสรรคผลงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาบริบทการปรับตัวของเด็กที่มาจากครอบครัวหย่าร้าง	ณัชชา ปิยะวุฒิเศรษฐ์
25	การศึกษาเพื่อการสร้างสรรคผลงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาเพื่อสะท้อนถึงการมุ่งหวังผลประโยชน์จากแมวในกระแสสังคมออนไลน์	สุภาภรณ์ ศิลาวงศ์



ห้อง Poster (อาคาร 9 ชั้น 4 ห้อง สัมมนาใหญ่)

ประธานกรรมการ : ดร.หนึ่งฤทัย เอกธรรมทัศน์

กรรมการ : อาจารย์ทวีทย์ วิทย์สหมณี

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้วิจัย
1	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง การผลิตวีดิทัศน์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3	สุมิตรา ฉิมมา
2	การพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	ชานนท์ คงรวยทรัพย์
3	การพัฒนาการฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่น โดยใช้รูปแบบการสอนแบบ TPR สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	สุพินดา คำแสน
4	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการประดับตกแต่งสถานที่ในงานพิธีสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนบ้านถ้ำทอง อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน	ปิยภรณ์ พันธ์พิญญา
5	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เรื่องการประคบสมุนไพรเพื่อสุขภาพ สำหรับชุมชนตำบลย่านยาว	นิภาธร อุปมัย
6	การบริหารกิจกรรมลูกเสือของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4	สาคร มหาทิงค์
7	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง สิ่งแวดล้อม “ขยะ” กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	จิราพร มะลิเสื่อ
8	การพัฒนาหนังสืออ่านเพิ่มเติม ชุด รักน้ำตกวังก้านเหลือง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดลพบุรี	กรองแก้ว ศรีสุมนันท์
9	การพัฒนากล้ามเนื้อเล็กของเด็กปฐมวัยด้วยกิจกรรมงานประดิษฐ์	ภัทรีพันธุ์ ทิพย์บุญศรี
10	การสร้างแบบจำลองภาพการเกิดสุริยุปราคา	วรรณษา อวนศรี

ลำดับ	ชื่อบทความ	ชื่อผู้วิจัย
26	การศึกษาเพื่อการสร้างสรรคงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาเรื่อง สื่อและ โฆษณาที่มีผลต่อพฤติกรรมกรรมการบริโภคนิยมในกลุ่มนักเรียนมัธยมศึกษา ตอนต้น โรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	สุชาติ นับเงินอนันต์
27	การศึกษาเพื่อสร้างสรรค์ผลงานทัศนศิลป์ : กรณีศึกษาการเมืองการ ปกครองแบบประชาธิปไตยผ่านสื่อการ์ตูนซูเปอร์ฮีโร่	โสภณ อ่อนนุ่ม
28	รูปแบบและพฤติกรรมกรรมการออมของครัวเรือนในเขตอำเภอเมือง จังหวัด เพชรบูรณ์	วิศิษฐ์ บิลมาศ
29	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ที่ สอดคล้องกับพัฒนาการทางสมอง เรื่องบทประยุกต์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	วนิดา ไซตทักขิน
30	ศึกษา และวิเคราะห์บันไดเสียงเพลงประกอบการแสดงแมงต๊อบเต่า กรณีศึกษาบ้านน้ำพร ตำบลปากชม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย	อิทธิกฤต มา เพชร
31	โครงการประเมินผลการดำเนินงานของเมืองพัทยาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	จันทิมา บุญอนันต์วงศ์
32	ความพึงพอใจประชาชนต่อการให้บริการของที่ว่าการอำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	พิสิษฐ์ วงศ์ารัตนศิลป์
33	ปัญหากฎหมายเกี่ยวกับความรับผิดชอบของเจ้าของรถที่ได้รับใบสั่งจราจรทาง ไปรษณีย์โดยที่ตนมิได้เป็นผู้กระทำผิด	ธีรพงศ์ สุทธิจ้านงค์
34	การศึกษาด้านการจัดการโลจิสติกส์ กรณีศึกษาบริษัท เอ บี ซี	นิลุบล หงส์เลิศสกุล
35	การพัฒนากิจกรรมเสริมทักษะการเขียนคำไทยด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบ ฝังรู้	สุชาดา กมลასน์ ณ อยุธยา

สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ Business Administration and Management

รูปแบบและพฤติกรรมการออมของครัวเรือนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
Patterns and behavior of household savings in Muaeng District,
Phetchabun province.

วิศิษฐ์ บิลมาศ^{1,*}

¹ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ถนนสระบุรี-หล่มสัก
ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

*wisit.pasaya@gmail.com, 0958861554

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบและพฤติกรรมการออมของครัวเรือน และปัจจัยที่กำหนดปริมาณเงินออมของครัวเรือน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามครัวเรือน ตัวอย่างในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งสิ้น 400 ครัวเรือน โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบมีตัวแปรที่ใช้อธิบายหลายตัว

ผลการศึกษา พบว่า หัวหน้าครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ระหว่าง 45-54 ปี สำเร็จการศึกษาในระดับอนุปริญญา/ปวช./ปวส. ประกอบอาชีพเกษตรกร ครัวเรือนส่วนใหญ่มีผู้ที่มีรายได้จำนวน 1 คน และมีรายได้รวมกันทั้งครัวเรือนจำนวน 300,000-450,000 บาทต่อปี ครัวเรือนส่วนใหญ่จะออมในรูปแบบที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 81.25 รองลงมาออมในรูปแบบของฝากกับธนาคารพาณิชย์ คิดเป็นร้อยละ 73.50 ออมกับธนาคารออมสิน คิดเป็นร้อยละ 39.25 ออมกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 40 ออมในรูปแบบทองคำ คิดเป็นร้อยละ 12.75 และออมในรูปแบบประกันชีวิตคิดเป็นร้อยละ 5.5 ตามลำดับ ปัจจัยที่กำหนดปริมาณเงินออมของครัวเรือน ได้แก่ อายุของหัวหน้าครัวเรือน ซึ่งมีความสัมพันธ์กับจำนวนเงินออมของครัวเรือนมากที่สุด และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน รองลงมาได้แก่ จำนวนผู้พึ่งพิงในครัวเรือน โดยมีความสัมพันธ์กับจำนวนเงินออมของครัวเรือนในทิศทางตรงกันข้าม รายได้ของครัวเรือน และมูลค่าทรัพย์สินของครัวเรือนมีความสัมพันธ์กับจำนวนเงินออมของครัวเรือนในทิศทางเดียวกัน

ครัวเรือนส่วนใหญ่นิยมออมในรูปแบบทรัพย์สินประเภทที่ดินมากกว่าออมในรูปแบบเงินฝาก เนื่องจากที่ดินเป็นทรัพย์สินที่ก่อให้เกิดรายได้ และสามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพทางเกษตร จึงทำให้ประชาชนนิยมออมในรูปแบบที่ดิน รวมทั้งยังสามารถนำไปค้ำประกันการขอกู้เงินจากสถาบันการเงิน นอกจากนี้ หากมีการควบคุมประชากรในแต่ละครัวเรือนให้มีจำนวนที่ลดลง จะทำให้เงินออมของครัวเรือนเพิ่มขึ้นด้วย

คำหลัก: รูปแบบการออม, พฤติกรรมการออม