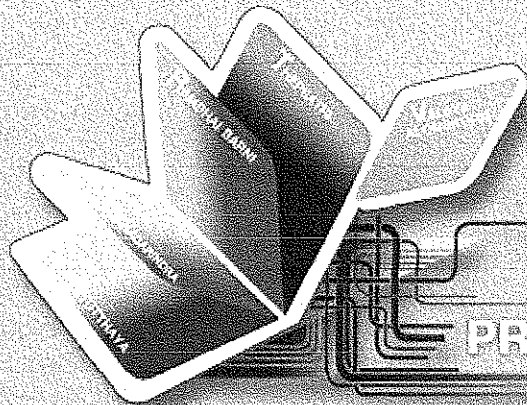
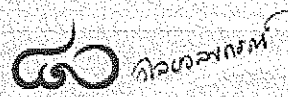
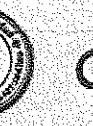




PROCEEDINGS

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 3

SRI-AYUTTHAYA CLUSTER 3rd RAJABHAT UNIVERSITY NATIONAL CONFERENCE

11-15 กรกฎาคม 2555

ณ อาคารโสมจินตนา มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีอยุธยา จังหวัดสุพรรณบุรี

กลุ่มการศึกษา

กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



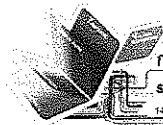
สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
โครงการการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 3	ข
หัวข้อ “การวิจัยท้องถิ่นมุ่งสู่ประตูอาเซียน”	
กำหนดการประชุมวิชาการ	จ
สารบัญ	ข
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคบรรยาย (Oral Presentation)	
กลุ่มการศึกษา	
การพัฒนาความคิดรวบยอดเชิงนิเวศ เรื่อง วงกลม โดยใช้โปรแกรม เดอะ จีโอเมเตอร์ส สเกตชแพด : จีเอสพี	2
พัชรินทร์ เศรษฐชัยชนะ	
การศึกษาความต้องการในการเพิ่มสมรรถภาพของครูอนุบาลในเขตพื้นที่ การศึกษาจังหวัดปทุมธานี จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดสระแก้ว	10
วิไลดา พงศ์ธราธิก	
การศึกษาสภาพปัญหาการจัดการเรียนการสอนอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ของครูภาษาไทยในระดับมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 3 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	16
อัญชลี เลากกลาง	
การจัดการความขัดแย้งระหว่างนักเรียน ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร และครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 4	25
เรียนดา ทาเพ็ชร	
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต และการพัฒนาเว็บ ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ โดยวิธีการสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	37
สุพัตรา แดงเจริญ	
การพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การดำรงชีวิตของพืช เพื่อพัฒนาทักษะการคิด โดยใช้รูปแบบ การสอนแบบวัฏจักรสืบเสาะหาความรู้	47
พนมพร คำคุณ	
การพัฒนาตัวบ่งชี้คุณภาพการบริหารงานในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน	56
บัญญัติ พุ่มพวง	
การพัฒนารูปแบบการบริหารแบบมุ่งความเป็นเลิศของโรงเรียนเอกชน	71
ธนพร ศรีมาทา	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคบรรยาย (Oral Presentation)	
กลุ่มการศึกษา (ต่อ)	
ฐานอำนาจของผู้ประกอบวิชาชีพครูตามความคิดเห็นของนักเรียน มัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 4	79
วิรุต หนองหงอก	
ระบบทะเบียนการศึกษา ของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2	92
อ้อมจันทร์ นอสูงเนิน	
การเลือกคณะเพื่อบริหารความเสี่ยงในการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ ประชาคมอาเซียนด้วยวิธีไวโกรีและลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยรัฐแห่งหนึ่ง	104
เทอดธิดา ทิพย์รัตน์	
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มการศึกษา	
การพัฒนาชุดฝึกวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	117
ดวงฤทัย มาลีหาล	
การพัฒนาโมเดลเชิงสาเหตุของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อจริยธรรม ความรับผิดชอบของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตภาคกลางตอนบน	124
จิตเจริญ ศรีขวัญ	
การพัฒนารูปแบบการคิดในการออกแบบภาพเพื่อสื่อความหมาย	132
ศรชัย บุตรแก้ว	
การพัฒนารูปแบบการสร้างสมรรถนะสำคัญของผู้เรียนระดับชั้น ประถมศึกษา	140
ปรียา สงค์ประเสริฐ	
การยกระดับคุณภาพการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกบ	149
บุญญา เบญจาทิกุล	
แนวทางการพัฒนาการศึกษาสู่ความเป็นประชาคมอาเซียนในปี 2558 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	157
วัชรินทร์ หอมประเสริฐ	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มการศึกษา (ต่อ)	
ปัญหาและความต้องการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานของบุคลากร สายวิชาการตามพันธกิจมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา วันทนา เนาว์วัน	162
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชานิทานและหุ่นสำหรับเด็กปฐมวัยโดยใช้ การจัดการเรียนรู้แบบ 4 MAT ของนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษาศรีอยุธยา คันธรส วงศ์ศักดิ์	171
รูปแบบการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมจินตนาการ ของผู้เรียนในระดับอุดมศึกษา วิภาวี วีระวงศ์	177
สภาพและปัญหาในการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาระดับคณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ วรวิรัตน์ สัมพัทธ์พงศ์	183
สมรรถนะของผู้บริหารสถานศึกษาที่ส่งผลกระทบต่อความเป็นองค์กรแห่งการ เรียนรู้ของสถานศึกษาในจังหวัดเพชรบุรี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10 ขวัญรุ่ง อยู่ใจเย็น	191
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคบรรยาย (Oral Presentation)	
กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
“เพศ” ความพราเลือนที่เลื่อนไหล : จากเรื่องสั้นสู่กวีนิพนธ์ร่วมสมัย จากกวีนิพนธ์ร่วมสมัยสู่จิตรกรรม เจตติจ คชฤทธิ์	203
พฤติกรรมทางการเงินกลางคืนของเยาวชนในสถาบันบันเทิง The Bank จังหวัดลพบุรี เอี่ยมทิพย์ ศรีทอง	212
วัฒนธรรมทางเพศของผู้ชายไทยในสังคมเมืองจังหวัดชลบุรี ช่วง พ.ศ. 2501 – 2552 : ข้อสังเกตบางประการ เจตติจ คชฤทธิ์	221
ความพร้อมในการยกฐานะเป็นเทศบาลเมืองของเทศบาลตำบลธาตุพนม อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม ชาลิสา สารสิทธิ์	231



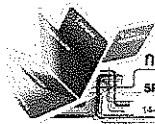
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคบรรยาย (Oral Presentation)	
กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ต่อ)	
การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาลตำบล ศรีสงคราม อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม	241
สุชาติ บุตรสาร	
การศึกษาเพื่อจัดกลุ่มประเทศในอาเซียนตามลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม	250
ศุภศิวิ สุวรรณเกษร	
บทบาทของประชาชนในการแก้ไขปัญหาขยะ : ศึกษากรณีบ้านหนองบัว หมู่ที่ 4 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี	261
ณรัชชอร์ ศรีทอง	
ผลของการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎียึดบุคคลเป็นศูนย์กลาง ที่มีต่อการเห็นคุณค่าในตนเองของวัยรุ่น	274
สรเสริญ หุ่นแสน	
การศึกษาระดับความต้องการการลาออกของพนักงานธนาคารพาณิชย์ แห่งหนึ่งในเขตจังหวัดสมุทรปราการ	282
พรรณิภา เนื่อนา	
ความสัมพันธ์ระหว่างค่าธรรมเนียมกับผลตอบแทนจากการลงทุน ของกองทุนรวมตราสารแห่งทุนในประเทศไทย	294
สิตางค์ พุทธา	
ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีชี้วัดทางการเงินและการกำกับดูแลกิจการ กับการจัดอันดับเครดิตองค์กรของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย	304
นิตยสุตา ประภัทรมล	
การสร้างสรรค์และการออกแบบเชิงวัฒนธรรม เพื่อการสร้างแบรนด์ ของธุรกิจโอท็อป จังหวัดอุบลราชธานี	311
วิรัช รักเอี่ยมสะอาด	
ปัจจัยจูงใจของเฮิร์ชเบิร์กที่มีผลต่อความพึงพอใจในงานของพนักงานขาย บริษัท ABC จำกัด ในกรุงเทพมหานครและเขตปริมณฑล	322
กัญญาณิส ศรีบุญกุล	
การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการเลี้ยงไส้เดือนดิน เพื่อการค้า	328
ประสาน นันทแสน	



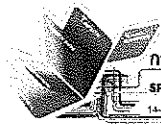
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ต่อ)	
ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม จากการจัดการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ตามทัศนะของคนในชุมชน คลองสวนบ้านใหม่ นครเนื่องเขต บางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา	335
ลักษณะพร โรจน์พิทักษ์กุล	
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกประเทศไทยเป็นจุดหมายปลายทางของการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	345
เลิศพร ภาระสกุล	
การแก้ไขและการจัดการความขัดแย้งภายในองค์การของเทศบาลตำบลแห่งหนึ่ง ในจังหวัดสระบุรี	363
ภูศิษฐ์ ศาลา	
การจัดการการตลาดผลิตภัณฑ์ชุมชนกลุ่มดอกไม้ประดิษฐ์ตำบลลุมพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	370
พรรษวรรณ สุขสมวัฒน์	
การจัดการการท่องเที่ยวชุมชน กรณีศึกษาเทศบาลตำบลบ้านเลนและเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	375
ชุมพล พิษพันธุ์ไพศาล	
การดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงชุมชนบึงบัวตำบลลำผักกูด อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	381
ดวงตา สราญรมย์	
การบริหารงานสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุตามหลักธรรมาภิบาลในเขตเทศบาลตำบลหนองมะโมง อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท	393
สมเดช ชันธสม	
การพัฒนาการจัดเก็บรายได้ของเทศบาลในเขตอำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี	398
พิทธนันท์ ยิ่งตรง	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศตามลำน้ำแม่ลา-การ้อง และคูเมืองโบราณ จังหวัดสิงห์บุรี	405
อรุณี เจริญทรัพย์	
การพัฒนาตลาดขายผ้าทอโคกเจริญเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ตกแต่งบนโต๊ะ	410
อรุณี เจริญทรัพย์	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ต่อ)	
การพัฒนาละครวิทยุแบบสร้างสรรค์บนฐานสถานการณ์ปัญหา เพื่อเสริมสร้างเจตคติที่มีต่อการทำงาน	416
กุลกนิษฐ์ ทองเงา	
การพัฒนาอาชีพ เพื่อสร้างชุมชนเข้มแข็งทางด้านการท่องเที่ยว ในเขตพื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่าเขาสมโภชน์	428
วิบูล จันทรไธม์	
การศึกษาพัฒนาการด้านคุณธรรมจริยธรรม ของตัวละครเอก ในวรรณกรรมเรื่อง	438
เกษขลิ วัฒนรังสี	
การศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาตาม แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง : ศึกษากรณีตำบลสามบัณฑิต อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	442
ลำยอง ปลั่งกลาง	
การศึกษาศักยภาพเพื่อการส่งออกของกลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	449
อัจฉรา หล่อตระกูล	
การศึกษาอุปสงค์การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : กรณีศึกษาอุทยาน ประวัติศาสตร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	458
ภัทราพร จันตะนี	
คุณภาพบริการของโรงพยาบาลในมุมมองการรับรองคุณภาพพยาบาล และความพึงพอใจของโรงพยาบาลรามาริบัติ	464
กมลภัฏ พิริยะจิตตะ	
จริยธรรมสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาสาธิตสุขศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	480
สุกัญญา จงถาวรสถิตย์	
ท่องเที่ยวตามสายน้ำลำแม่ลากับวิถีชีวิตคนเมืองสิงห์	483
สยามล เทพทา	
แนวทางการสรรหาพนักงานส่วนท้องถิ่น ของกรมส่งเสริมการปกครอง ท้องถิ่น	492
ศุภลักษณ์ มีศรีรอด	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ต่อ)	
บทบาทของผู้บริหารด้านการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ของเทศบาลตำบล บางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ สุรีพร ดาคำ	498
ปัจจัยที่มีผลต่อการเป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจชุมชนพึ่งตนเอง กรณีศึกษา บ้านศาลาแดงเหนือ ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี ดวงตา สราญรมย์	503
ปัจจัยแห่งความสำเร็จของเว็บไซต์ตลาดกลางพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภูริวิชิต วิชาสุขสันต์	514
ปัญหาการจัดเก็บรายได้ของเทศบาลตำบลบางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เพชรรัตน์ ศรีนวล	524
ปัญหาการพัฒนาศักยภาพทางการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไทย วลัยพร ชินศรี	531
ผลกระทบต่อการบริหารจัดการสวัสดิการผู้สูงอายุในเขตภาคกลาง ภิญญาพัชญ์ นาคภิบาล	542
ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากปัญหาอุทกภัยที่มีต่ออุตสาหกรรมท่องเที่ยว อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในปี พ.ศ. 2554 เมธรัตน์ จันทะนี	550
ภูมิปัญญาด้านการสื่อสารวรรณกรรมพื้นบ้าน ประเพณีทานพื้นบ้าน และนิทานปรีศนา นภรติษฐ์ กักกิตโร	558
สัมพันธภาพและการเปลี่ยนแปลงในเชิงอำนาจในการเลือกตั้งนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ ไททัศน์ มาลา	563
แหล่งเรียนรู้ในเรือนจำ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี ดวงใจ อมิตรพ่าย	575
อิทธิพลของสื่อประชาสัมพันธ์ในการรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ที่ส่งผลต่อ พฤติกรรมการสูบบุหรี่ของนักศึกษามหาวิทยาลัย ในจังหวัดปทุมธานี วิรุฬห์รัตน์ ผลทวีโชติ	585



สารบัญ

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคบรรยาย (Oral Presentation)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
Preparation of Solid Chain Transfer Agents for RAFT polymerization based on S-Methoxycarbonylphenyl(methyl) Dithiobenzoate Structure	595
ปิ่นกรภัส ถกมลภักดี	
การคัดแยกแบคทีเรียแลคติกต่อการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรค	604
ดวงเดือน วัฏฏานุรักษ์	
การเพาะเลี้ยงและแปรรูปผลิตภัณฑ์สาหร่าย สไปรูลินา (Spirulina platensis) เชิงพาณิชย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ (บางคล้า)	612
นรากร ศรีสุข	
การศึกษามลพิษจากการเผาขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงาน	630
ณัฐธิดา ต้นตีสังวรากร	
การศึกษาผลที่เกิดจากวัสดุรองรับและปิดกั้นบนพื้นผิวภาชนะเครื่องปั้นดินเผาจากเตาฟืน	642
เศกพร ต้นศรีประภาศิริ	
การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตสายการผลิตลบลูกปืนลูกดอก	651
สายพานเครื่องยนต์ กรณีศึกษา : บริษัท เอ็น เอส เค แบร์ริงส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	
กิติภูมิ วรพิพัฒน์	
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวและเครือข่าย OTOP-OPC ในจังหวัดปทุมธานี	659
น้ำฝน ศีตะจิตต์	
การประยุกต์ใช้วิธีการจำแนกเชิงวัตถุในการทำแผนที่ป่าชายเลนพื้นที่ศึกษา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดจันทบุรี	667
วิระ ศรีมาลา	
การผลิตเอทานอลจากกากปาล์ม	676
ดวงเดือน วัฏฏานุรักษ์	
การพัฒนาเคลือบต้นแบบสำหรับหลักสูตรเทคโนโลยีเซรามิกส์	683
กฤตยชญ์ คำมิ่ง	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)	
การพัฒนาเนื้อดินบนพื้นที่บ้าน ตำบลสามโคก จังหวัดปทุมธานี สำหรับงานประติมากรรมดินเผาไทย	687
สราวุฒิ วงษ์เนตร	
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาช่อนแผ่นทอดกรอบเสริมสมุนไพร	696
สุวรรณี ปานเจริญ	
การพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางกายภาพในลำน้ำแม่ลาเพื่อสร้างอัตลักษณ์ ให้เกิดคุณค่าต่อการท่องเที่ยวและการเป็นแหล่งเรียนรู้อย่างยิ่งยืน	704
วิลาศ เทพพา	
การศึกษาการจัดการขยะภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	712
นิสา พักตร์วิไล	
การศึกษาสารสกัดที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากผลไม้พื้นเมือง; ลิ้นแข	719
ปิ่นณัฏฐ์ ฤกษ์ภักดี	
การศึกษาอายุการเก็บรักษาสีผลิตภัณฑ์ปลาช่อนแดดเดียว จังหวัดสิงห์บุรี	727
สุวรรณี ปานเจริญ	
การสืบสานตำรับอาหารแม่ครัวหัวป่าภูมิปัญญาพื้นบ้านเพื่อสุขภาพ จังหวัดสิงห์บุรี	734
กรรณิการ์ วิศิษฎ์โชติอังกูร	
ความหลากหลายของพืชสมุนไพรและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนในเขต ห้ามล่าสัตว์ป่าเขาเอราวัณ จังหวัดลพบุรี	741
เพ็ญใจ เจียรวิชัยกุล	
ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และคุณภาพน้ำลำน้ำแม่ลา	751
พงศ์ศรัณย์ จันทร์ชุ่ม	
ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ด พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่า เขาสมโขชน์ จังหวัดลพบุรี	759
จิราวรรณ ฉายาวัดน์	
ผลของการเสริมอินูลินที่มีต่อคุณภาพนมบึงแชนต์วิชัย	764
กัญญา สุขลิ้ม	
สมบัติของแป้ง RS3 จากกล้วยหอมทองและการใช้ประโยชน์ ในผลิตภัณฑ์คุกกี้เพื่อสุขภาพ	777
น้ำฝน ศีตะจิตต์	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การนำเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ต่อ)	
อิทธิพลของอินทรียวัตถุ ในการปรับปรุงดินเค็ม ชุดร้อยเอ็ดที่มีต่อผลผลิต ของข้าวขาวดอกมะลิ 105 จังหวัดนครราชสีมา	783
อิสรา โคตรจันดี	
ภาคผนวก	791
คณะกรรมการดำเนินงานการประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัย ราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 3	



การศึกษาเพื่อจัดกลุ่มประเทศในอาเซียนตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

Classification of Countries in ASEAN Based on Economic and Social Conditions

ศุภศิริ สุวรรณเพชร

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม เพื่อจัดกลุ่มประเทศสมาชิกในอาเซียน ทั้ง 10 ประเทศ ตามปัจจัยชีวิต 8 ประเภท ได้แก่ ด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการเงิน ด้านการออมและการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการต่างประเทศ จากการวิเคราะห์หาจำนวนกลุ่มที่เหมาะสม ผู้วิจัยสามารถแบ่งกลุ่มประเทศใน ด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดินออกเป็น 3 กลุ่ม แบ่งกลุ่มด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ออกเป็น 3 กลุ่ม แบ่งกลุ่มจากข้อมูลด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาคออกเป็น 5 กลุ่ม แบ่งกลุ่มจากข้อมูลด้านการเงิน การออมและการลงทุนออกเป็น 4 กลุ่ม แบ่งกลุ่มจากข้อมูลด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐออกเป็น 4 กลุ่ม แบ่งกลุ่มจากข้อมูลด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคมออกเป็น 4 กลุ่ม แบ่งกลุ่มจากข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมออกเป็น 5 กลุ่ม และสามารถแบ่งกลุ่มประเทศจากข้อมูลด้านการต่างประเทศ ออกเป็น 4 กลุ่ม จากผลการวิเคราะห์ พบว่า สิงคโปร์มีความแตกต่างจากกลุ่มประเทศอื่นในด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการออมและการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคม และด้านการต่างประเทศ สำหรับประเทศไทยมีเพียงปัจจัยด้านประชากรศาสตร์เพียงด้านเดียวเท่านั้นที่จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับสิงคโปร์ ซึ่งในกลุ่มประกอบไปด้วย สิงคโปร์ พม่า ไทย และเวียดนาม และเมื่อพิจารณาความคล้ายคลึงกันจากข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ประเทศไทยถูกจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับมาเลเซีย ในด้านทุกด้านยกเว้นลักษณะตามประชากรศาสตร์ ด้านดัชนีชี้วัดทางสังคม และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม อาเซียน

Abstract

The objective of this research is to cluster the countries of ASEAN basing on 8 categories in economic and social conditions consist of the land used , the demographic characteristics the macroeconomic indicators, the finance saving and investment, the state economies, the social indicators, the environment and the foreign affairs . The result suggested that the land used could classified into 3 groups, demographic characteristics(4), Macroeconomic indicators(4), finance saving and investment(5) state economies (4), social indicators(5), environment(4) and foreign affairs(5)



The results of this research show that Singapore is different from other countries in the Land Used, The macro-economic indicators, the finance savings and investment, the state economies, the social indicators. And the foreign affairs. Thailand 's demographic characteristics is the only one that is in the same with Singapore. This group consists of Myanmar, Thailand, Vietnam, Singapore, and considering the similarity of economic and social conditions in the country was the same with Malaysia in all categories except the demographic characteristics, the social indicators and the environment.

Keywords : Cluster Analysis, ASEAN

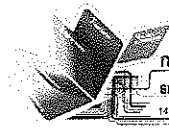
บทนำ

อาเซียน(ASEAN) หรือสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2510 ซึ่งในขณะนั้นมีประเทศที่เป็นสมาชิกเพียง 5 ประเทศได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และไทย สมาชิกที่เพิ่มขึ้นมาในภายหลังคือ บรูไน พม่า ลาว เวียดนาม และกัมพูชา (Association of Southeast Asia Nations, 2007) มีวัตถุประสงค์หลักของการจัดตั้ง คือ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจ สร้างสันติภาพ เสถียรภาพ ความมั่นคง เสริมสร้างความกินดีอยู่ดี ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม โดยยึดหลักของความเสมอภาคและผลประโยชน์ร่วมกัน

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เป็น 1 ใน 3 เสาหลักของประชาคมอาเซียน มีเป้าหมายสำคัญคือ การพัฒนาตลาดและฐานการผลิตร่วม การเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศในอาเซียน สร้างความเสมอภาคควบคู่ไปกับการพัฒนาเศรษฐกิจ และบูรณาการเศรษฐกิจในภูมิภาคเข้ากับพลวัตเศรษฐกิจโลก ผลดีหรือผลเสียที่จะเกิดขึ้นหลังจากการรวมกลุ่มในปี 2558 ขึ้นอยู่กับว่าประเทศที่เป็นสมาชิกทั้ง 10 ประเทศมีความพร้อมรองรับการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจอยู่ในระดับใด เพื่อสร้างเข้าใจบริบททางด้านโครงสร้างเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศต่างในอาเซียน ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะนำข้อมูลปัจจัยด้านต่างๆ ประกอบด้วย ด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการเงิน การออมและการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และและการต่างประเทศมาวิเคราะห์และจัดกลุ่ม ผลการวิจัยจะทำให้ทราบว่าประเทศใดบ้างมีลักษณะคล้ายหรือแตกต่างจาก ประเทศอื่นๆ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อสร้างความพร้อมให้กับประเทศได้ต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดกลุ่มประเทศสมาชิกในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ ตามปัจจัยชี้วัด 8 ประเภท ได้แก่ ด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการเงิน การออม และการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการต่างประเทศใช้ข้อมูลทุติยภูมิจาก ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (www.worldbank.org) กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (www.imf.org) องค์การเพื่อการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (www.unesco.org) สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (www.undp.org) ซึ่งจะทำให้เกิดความรู้อย่างลึกซึ้งและความเข้าใจบริบทของประเทศไทยในด้านต่างๆ เปรียบเทียบกับกลุ่มประเทศที่เป็นสมาชิกในอาเซียน



วิธีดำเนินการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ศึกษา

การจัดกลุ่มประเทศผู้วิจัยใช้ข้อมูลทุติยภูมิจาก ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (www.adb.org) ธนาคารโลก (www.worldbank.org) กองทุนการเงินระหว่างประเทศ(www.imf.org) องค์การเพื่อการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (www.unesco.org) สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (www.undp.org) สืบค้นข้อมูลในช่วงเดือน กรกฎาคม 2555 ถึงเดือน พฤศจิกายน 2555 ซึ่งผู้วิจัยจัดแบ่งข้อมูล ออกเป็น 8 ประเภท ตามปัจจัยชีวิต ได้แก่ ที่ดินและที่อยู่อาศัย ลักษณะทางประชากรศาสตร์ ดัชนีชีวิตทางเศรษฐกิจมหภาค การเงิน การออมและการลงทุน กิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ตัวชี้วัดทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อม และการต่างประเทศ

ผลการวิจัย

ข้อมูลทั่วไป

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของตัวแปรทั้ง 8 ประเภท ได้แก่ ลักษณะทางประชากรศาสตร์ ดัชนีชีวิตทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการเงิน การออมและการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ตัวชี้วัดทางด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการต่างประเทศ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านที่ดินและที่อยู่อาศัย

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.ที่ดินอยู่อาศัย	1000 ตร.กม.	448.05	551.66	0.71	1,904.57
2.พื้นที่ทางการเกษตร	ร้อยละของพื้นที่	22.94	14.35	1	40.10
3.พื้นที่ที่สามารถเพาะปลูก	ร้อยละของพื้นที่	13.30	9.85	0.6	29.90
4.ความหนาแน่น	คนต่อตร.กม.	845.20	2254.65	27	7257.00

จากตารางที่ 1 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีที่ดินอยู่อาศัยเฉลี่ยเท่ากับ 448,050,000 ตร.กม. (S.D. = 551.66) พื้นที่ทางการเกษตรเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 22.94 ของพื้นที่ (S.D.=14.35) พื้นที่ที่สามารถเพาะปลูกเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 13.3 ของพื้นที่ (S.D.=9.85) และมีระดับความหนาแน่นเฉลี่ยเท่ากับ 845.20 คนต่อตร.กม. (S.D.=2254.65)

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.ประชากรทั้งหมด	ล้านคน	60.70	72.54	241.37	0.42
2.อัตราการเพิ่ม	ร้อยละ	1.53	0.49	2.2	0.6
3.อัตราส่วนพึ่งพิงทางอายุ	สัดส่วนประชากรอายุ<15 , >65 ต่อประชากรวัยทำงาน	49.00	9.49	64	36
4.ประชากรอายุ 65+	ร้อยละของประชากร	6.23	2.47	10.6	4



จากตารางที่ 2 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีประชากรเฉลี่ยเท่ากับ 60.702 ล้านคน (S.D. = 72.54) มีอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 1.53 (S.D.= 0.49) อัตราส่วนพึ่งพิงทางอายุเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 49.00 (S.D.= 9.49) และมีประชากรที่อายุมากกว่า 65 ปีเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.23 (S.D.=2.47)

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.การเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวม	ร้อยละ	7.08	3.10	14.50	2.00
2.การเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมต่อประชากร	ร้อยละ	6.11	3.19	12.80	0.60
3.มูลค่าเพิ่มภาคการเกษตร	ร้อยละ	17.31	13.26	36.40	0.00
4.มูลค่าเพิ่มภาคอุตสาหกรรม	ร้อยละ	37.40	13.04	66.80	23.30
5.มูลค่าเพิ่มภาคการบริการ	ร้อยละ	45.31	11.53	72.10	32.50
6.อัตราเงินเฟ้อ	ร้อยละ	6.04	4.70	18.70	2.00

จากตารางที่ 3 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 7.08 (S.D.= 3.10) การเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมต่อประชากรเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.11 (S.D.= 3.19) มูลค่าเพิ่มภาคการเกษตรเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 17.31 (S.D.=ร้อยละ 13.26) มูลค่าเพิ่มภาคอุตสาหกรรม 37.40 (S.D.= 13.04) มูลค่าเพิ่มภาคการบริการเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 45.31 (S.D.=11.53) และมีอัตราเงินเฟ้อเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.04 (S.D.= 4.70)

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านการเงิน การออมและการลงทุน

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.ปริมาณเงินในระบบ	ร้อยละของ GDP	79.33	46.61	140	23.10
2.การสะสมทุน	ร้อยละของ GDP	24.64	7.05	38.9	15.90
3.การออมประชาชาติเบื้องต้น	ร้อยละของ GDP	32.93	13.06	54.4	14.10
4.การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ	ร้อยละของ GDP	6.43	9.44	32.4	0.00
5.การลงทุนในประเทศ	ร้อยละของ GDP	23.17	6.90	32.8	12.20
6.การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคภาคเอกชน	ร้อยละของ GDP	59.26	19.15	81.3	23.20

จากตารางที่ 4 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีปริมาณเงินในระบบเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 79.33 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 46.61) มีการสะสมทุนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 24.64 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 7.05) การออมประชาชาติเบื้องต้นเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 32.93 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 13.06) มีการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.43 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 9.44) การลงทุนในประเทศเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 23.17 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 6.90) และมีการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคภาคเอกชนเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 59.26 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 19.15)



ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.การใช้จ่ายเงินของภาครัฐ	ร้อยละของ GDP	21.56	5.40	30.70	14.70
2.รายรับของภาครัฐ	ร้อยละของ GDP	21.30	12.51	54.30	13.20
3.รายรับจากภาษี	ร้อยละของ GDP	11.35	7.23	24.30	-3.20
4.ดุลการคลัง	ร้อยละของ GDP	0.72	9.56	25.80	-5.40

จากตารางที่ 5 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีการใช้จ่ายเงินของภาครัฐเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 21.56 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 5.40) รายรับของภาครัฐเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 21.30 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 21.30) รายรับจากภาษีเฉลี่ย เท่ากับร้อยละ 11.35 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 7.23) และมีดุลการคลังเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 0.72 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 9.56)

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านดัชนีวัดทางสังคม

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.การพัฒนาทุนมนุษย์	HDI	0.65	0.13	0.86	0.48
2.การอ่านออกเขียนได้	ร้อยละของประชากร	89.56	8.72	95.90	72.70
3.โอกาสเรียนในระดับอุดมศึกษา	สัดส่วนของเด็กหญิงต่อเด็กชาย	1.12	0.36	1.79	0.53
4.อัตราการตาย	ต่อประชากร 1000 คน	6.07	1.70	8.60	3.30
5.อัตราส่วนนักเรียนต่อครู	จำนวนคน	21.17	8.89	34.80	10.50
6.จำนวนเตียงในโรงพยาบาล	ต่อประชากร 1000 คน	1.59	1.07	3.10	0.50
7.การใช้อินเทอร์เน็ต	ร้อยละของประชากร	27.98	29.31	78.80	0.22

จากตารางที่ 6 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีดัชนีการพัฒนาทุนมนุษย์เฉลี่ยเท่ากับ 0.65 (S.D.= 0.13) การอ่านออกเขียนได้เฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 89.56 (S.D.= 8.72) โอกาสเรียนในระดับอุดมศึกษาของเพศหญิงต่อเพศชายเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 1.12 (S.D.= 0.36) อัตราการตายต่อประชากร 1000 คนเฉลี่ยเท่ากับ 6.07 (S.D.= 1.70) อัตราส่วนนักเรียนต่อครูเฉลี่ยเท่ากับ 21.17 (S.D.= 8.89) จำนวนเตียงในโรงพยาบาลเฉลี่ยเท่ากับ 1.59 ต่อประชากร 1000 คน (S.D.= 1.07) และมีจำนวนการใช้อินเทอร์เน็ตเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 27.98 ของประชากร S.D.= 29.31)

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.การใช้พลังงาน	กิโลตัน(น้ำมัน)	51,754.00	62,694.02	201,999.00	666.00
2.การใช้พลังงานไฟฟ้า	กิโลวัตต์ต่อประชากร	2,480.90	3,257.86	8,662.00	104.00
3.การปล่อยก๊าซ co2	เมตริกตันต่อประชากร	4.81	6.52	19.80	0.30
4.พื้นที่ป่า	ร้อยละของพื้นที่	43.85	20.30	69.90	3.40

จากตารางที่ 7 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีการใช้พลังงานเฉลี่ยเท่ากับ 51,754.00 กิโลตัน(น้ำมัน) (S.D.= 62,694.02) การใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยเท่ากับ 2,480.90 กิโลวัตต์ต่อประชากร (S.D.= 3,257.86) มีการปล่อยก๊าซ co2เฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 4.81 เมตริกตันต่อประชากร (S.D.= 6.52) และพื้นที่ป่าเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 43.85 ของพื้นที่ประเทศ (S.D.= 20.30)



ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของปัจจัยด้านการต่างประเทศ

ตัวแปร	หน่วย	$\bar{X}$	S.D.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.การค้าสินค้า	ร้อยละของGDP	102.59	80.87	291.00	0.20
2.การส่งออกสินค้าและบริการ	ร้อยละของGDP	69.98	55.90	207.20	0.10
3.เงินสำรองระหว่างประเทศ	ล้านดอลลาร์สหรัฐ	68,768.60	80,274.72	225,715.00	713.00
4.หนี้สินต่างประเทศ	ร้อยละของGDP	49.60	61.86	222.22	0.00

จากตารางที่ 8 พบว่า ประเทศในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีการค้าสินค้าเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 102.59 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 80.87) การส่งออกสินค้าและบริการเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 69.98 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 55.90) เงินสำรองระหว่างประเทศเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 68,768.60 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (S.D.= 80,274.72) และมีหนี้สินต่างประเทศเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 49.60 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (S.D.= 61.86) ผลการจัดกลุ่มประเทศด้วยวิธีการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านที่ดินและที่อยู่อาศัยด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า ควรจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 3 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านที่ดินและที่อยู่อาศัย

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	2	1	1
3:Indonesia	3	3	2	1
4:Lao PDR	1	1	1	1
5:Malaysia	1	1	1	1
6:Myanmar	4	2	1	1
7:Philippines	2	2	1	1
8:Singapore	5	4	3	2
9:Thailand	2	2	1	1
10:Vietnam	2	2	1	1

จากตารางที่ 9 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดินพบว่าประเทศที่อยู่ในกลุ่มที่ 1 ได้แก่ Brunei Darussalam Cambodia, Lao PDR, Malaysia, Myanmar Philippines, Thailand และ Vietnam

กลุ่มที่ 2: ได้แก่ Indonesia

กลุ่มที่ 3: ได้แก่ Singapore

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านลักษณะตามประชากรศาสตร์ด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า ควรจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 3 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 10



ตารางที่ 10 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านลักษณะตามประชากรศาสตร์

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	1	1	1
3:Indonesia	3	2	2	2
4:Lao PDR	2	1	1	1
5:Malaysia	2	1	1	1
6:Myanmar	4	3	3	1
7:Philippines	2	1	1	1
8:Singapore	5	4	3	1
9:Thailand	4	3	3	1
10:Vietnam	4	3	3	1

จากตารางที่ 10 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านลักษณะตามประชากรศาสตร์ พบว่าประเทศที่อยู่ใน
กลุ่มที่ 1 ได้แก่ Brunei Darussalam Cambodia, LaoPDR ,Malaysia Philippines,
กลุ่มที่ 2: ได้แก่ Indonesia

กลุ่มที่3:ได้แก่ Myanmar Singapore Thailand และ Vietnam

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านลักษณะตามปัจจัยดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาคด้วย
แผนภาพ Dendrogram พบว่า ควรจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 5 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage
Between Groups ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	2	2	1
3:Indonesia	3	2	2	1
4:Lao PDR	2	2	2	1
5:Malaysia	3	2	2	1
6:Myanmar	2	2	2	1
7:Philippines	3	2	2	1
8:Singapore	4	3	3	2
9:Thailand	3	2	2	1
10:Vietnam	5	4	2	1

จากตารางที่ 11 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านลักษณะตามดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค พบว่า
ประเทศที่อยู่ใน

กลุ่มที่ 1 :ได้แก่ Brunei Darussalam

กลุ่มที่2:ได้แก่ Cambodia, Lao PDR, Myanmar, Philippines Thailand Vietnam

กลุ่มที่3: ได้แก่ Indonesia, Malaysia Philippines, Thailand

กลุ่มที่ 4: ได้แก่ Singapore



กลุ่มที่ 5: ได้แก่ Vietnam

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านลักษณะตามปัจจัยด้านการเงิน การออม และการลงทุน ด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า ควรจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 4 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านการเงิน การออม และการลงทุน

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	2	2	2
3:Indonesia	3	3	2	2
4:Lao PDR	3	3	2	2
5:Malaysia	3	3	2	2
6:Myanmar	2	2	2	2
7:Philippines	2	2	2	2
8:Singapore	4	4	3	1
9:Thailand	3	3	2	2
10:Vietnam	5	3	2	2

จากตารางที่ 12 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านการเงิน การออม และการลงทุน พบว่าประเทศที่อยู่ใน

กลุ่มที่ 1: ได้แก่ Brunei Darussalam

กลุ่มที่ 2 : ได้แก่ Cambodia Myanmar Philippines

กลุ่มที่ 3: ได้แก่ Indonesia Lao PDR Malaysia Thailand Vietnam

กลุ่มที่ 4: ได้แก่ Singapore

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า ควรจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 4 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	2	2	2
3:Indonesia	2	2	2	2
4:Lao PDR	2	2	2	2
5:Malaysia	2	2	2	2
6:Myanmar	3	2	2	2
7:Philippines	2	2	2	2
8:Singapore	4	3	2	2
9:Thailand	2	2	2	2
10:Vietnam	5	4	3	2



จากตารางที่ 13 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ พบว่า ประเทศที่อยู่ใน

กลุ่มที่ 1: ได้แก่ Brunei Darussalam

กลุ่มที่ 2: ได้แก่ Cambodia Indonesia Lao PDR, Malaysia, Myanmar, Philippines Thailand

กลุ่มที่ 3: ได้แก่ Singapore

กลุ่มที่ 4: ได้แก่ Vietnam

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านดัชนีชี้วัดทางสังคมด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า
การจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 4 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านดัชนีชี้วัดทางสังคม

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	2	2	2
3:Indonesia	3	3	2	2
4:Lao PDR	2	2	2	2
5:Malaysia	1	1	1	1
6:Myanmar	4	3	2	2
7:Philippines	4	3	2	2
8:Singapore	1	1	1	1
9:Thailand	3	3	2	2
10:Vietnam	5	4	3	1

จากตารางที่ 14 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านดัชนีชี้วัดทางสังคม พบว่าประเทศที่อยู่ใน

กลุ่มที่ 1: ได้แก่ Brunei Darussalam Malaysia Singapore

กลุ่มที่ 2 : ได้แก่ Cambodia Lao PDR

กลุ่มที่ 3 : ได้แก่ Indonesia Myanmar Philippines Thailand

กลุ่มที่ 4 : ได้แก่ Vietnam

จากการวิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านดัชนีชี้วัดทางสังคมด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า
การจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 5 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	2	2	2	2
3:Indonesia	3	3	3	2
4:Lao PDR	2	2	2	2
5:Malaysia	2	2	2	2
6:Myanmar	2	2	2	2
7:Philippines	4	2	2	2
8:Singapore	5	4	1	1
9:Thailand	4	2	2	2
10:Vietnam	4	2	2	2



จากตารางที่ 15 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ประเทศที่อยู่ใน

กลุ่มที่ 1 ได้แก่ Brunei Darussalam

กลุ่มที่ 2: ได้แก่ Cambodia Lao PDR, Malaysia, Myanmar

กลุ่มที่ 3: ได้แก่ Indonesia

กลุ่มที่ 4: ได้แก่ Philippines Thailand Vietnam

กลุ่มที่ 5: ได้แก่ Singapore

วิเคราะห์การแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านการต่างประเทศด้วยแผนภาพ Dendrogram พบว่า ควรจัดประเทศในกลุ่มอาเซียนออกเป็น 4 กลุ่ม ด้วยวิธี Average Linkage Between Groups ดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 แสดงการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านการต่างประเทศ

ประเทศ	การแบ่งคลัสเตอร์			
	5 Clusters	4 Clusters	3 Clusters	2 Clusters
1:Brunei Darussalam	1	1	1	1
2:Cambodia	1	1	1	1
3:Indonesia	2	2	1	1
4:Lao PDR	1	1	1	1
5:Malaysia	3	3	2	1
6:Myanmar	4	2	1	1
7:Philippines	2	2	1	1
8:Singapore	5	4	3	2
9:Thailand	3	3	2	1
10:Vietnam	1	1	1	1

จากตารางที่ 15 ผลการแบ่งคลัสเตอร์ตามปัจจัยด้านการต่างประเทศ พบว่า ประเทศที่อยู่ใน

กลุ่มที่ 1: ได้แก่ Brunei Darussalam Cambodia Indonesia Lao PDR Vietnam

กลุ่มที่ 2: ได้แก่ Indonesia Myanmar Philippines

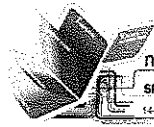
กลุ่มที่ 3: ได้แก่ Malaysia Thailand

กลุ่มที่ 4: ได้แก่ Singapore

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยใช้เทคนิคการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม เพื่อจัดกลุ่มประเทศสมาชิกในอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ ตามปัจจัยชีวิต 8 ประการ ได้แก่ ด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ด้านลักษณะทางประชากรศาสตร์ ด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการเงิน ด้านการออมและการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการต่างประเทศ จากผลการวิเคราะห์เห็นได้ชัดว่าสิงคโปร์และบรูไนมีโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมที่แตกต่างกับประเทศอื่นๆอย่างชัดเจน ในเรื่องการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ด้านดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค ด้านการออมและการลงทุน ด้านกิจกรรมทางเศรษฐกิจภาครัฐ ด้านตัวชี้วัดทางด้านสังคม และด้านการต่างประเทศ

สำหรับประเทศไทยมีเพียงปัจจัยด้านประชากรศาสตร์เพียงด้านเดียวเท่านั้นที่จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับกับสิงคโปร์ ซึ่งในกลุ่มประกอบไปด้วย สิงคโปร์ พม่า ไทย และเวียดนาม และเมื่อพิจารณาความคล้ายคลึงของ



โครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมประเทศไทยถูกจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกันกับมาเลเซีย ในด้านทุกด้านยกเว้นลักษณะตามประชากรศาสตร์ ด้านดัชนีชี้วัดทางสังคม และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม เป็นที่น่าสังเกตว่า ประเทศมาเลเซีย บรูไน และสิงคโปร์ ถูกจัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 แต่ประเทศไทยกลับถูกจัดอยู่ในกลุ่มที่ 3 ซึ่งประกอบด้วย ประเทศอินโดนีเซีย พม่า ฟิลิปปินส์ และประเทศไทย

เอกสารอ้างอิง

- กัลยา วาณิชยปัญญา. 2553. การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย SPSS for Window. กรุงเทพฯ : ภาควิชาสถิติคณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บุญทัน คำพาศัย. 2549. การจัดกลุ่มแขวงต่างๆ ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวด้วยเทคนิคการวิเคราะห์จัดกลุ่ม 3 วิธี คือ Two-steps K-means และ Hierarchy. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- รัตติกาล ทาโบราณ วิชุดา ไชยศิริวามงคล และ ปราโมทย์ ครองยุทธ . 2553. การวิเคราะห์หลายตัวแปรของประเทศสมาชิกกลุ่มอาเซียน .การประชุมวิชาการสถิติและสถิติประยุกต์ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- Hair, J.F., Anderson, R.E., Tatham, R.L., & Black, W.C. 1998. Multivariate data analysis (5th ed.). New Jersey: Prentice-Hall.