

## สารบัญ

ด้านการศึกษาและวัฒนธรรม	หน้า
รูปแบบการพัฒนาภาวะผู้นำเชิงสร้างสรรค์ของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา ภควรรณ ลุนสำโรง, รศ.ดร.เสาวณีย์ สิกขาบัณฑิต และ ดร.พีระพงษ์ สิทธิอมร	3
รูปแบบการบริหารความเสี่ยงของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา วิวัฒน์ ตู้อัจฉริยะ, รศ.ดร.เสาวณีย์ สิกขาบัณฑิต และ ดร.พีระพงษ์ สิทธิอมร	16
การจัดการเรียนแบบรอบรู้ตามเกณฑ์โดยใช้วิธีการสอนแบบเอกัตภาพสำหรับคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประภาพรรณ เดชชาญชัย	30
การบริหารสถานศึกษาด้านการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชนของผู้บริหารสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 5 อัศวิน ศรีใส	41
แนวทางการบริหารงานห้องสมุดในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4 ดร.สาคร มหาหิงค์	50
การศึกษาสมรรถนะการบริหารงานวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต 2 ชนิษฐา หมวกขุนทด	59
การศึกษาภาวะผู้นำการเรียนรู้ของผู้บริหารสถานศึกษาตามการรับรู้ของหัวหน้ากลุ่มสาระการ เรียนรู้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา เขต 31 วินัย หนุณกระโทก, ศ.ดร.ธีระ รุญเจริญ และ ดร.กิตติ วงษ์ชวลิตกุล	68
การศึกษาความเป็นมืออาชีพของผู้อำนวยการโรงเรียนตามการรับรู้ของครูในโรงเรียนขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมาเขต 6 ธันยารัตน์ มุ่งศีลธรรม	77

## สารบัญ

ด้านการศึกษาและวัฒนธรรม	หน้า
การศึกษาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษานครราชสีมา เขต 5 สุธิดา ภู่มะตัน, ดร.มานะ สินธุวงษานนท์ และ ดร.วรสิทธิ์ รัตนวราหะ	87
การศึกษาคุณภาพชีวิตการทำงานของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 5 โสภิตา โพธิ์กิ่ง, ผศ.ดร.สมบุญ ตัญยะ และ ผศ.ดร.ศรดา ชัยสุวรรณ	97
การบริหารสถานศึกษากับประสิทธิผลของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 31 น้ำฝน ปะพาน, ผศ.ดร.สมบุญ ตัญยะ และ ดร.มานะ สินธุวงษานนท์	108
ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 4 นิตยา กิตติเวชการ, รศ.ดร.สงวนพงศ์ ขวนชม และ รศ.ดร.กรองทิพย์ นาควิเชตร	116
การบริหารเชิงกลยุทธ์ของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ชัยภูมิ เขต 3 สุรสิทธิ์ มิตรชื่น, ผศ.ดร.ศรดา ชัยสุวรรณ และ ผศ.ดร.จำเริญรัตน์ จิตต์จิรจรรย์	122
การศึกษาภาวะผู้นำเชิงสร้างสรรค์ของผู้บริหารสถานศึกษาในโรงเรียน สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดนครราชสีมา โสภิตา แสนภูมิ, ผศ.ดร.สงวนพงศ์ ขวนชม และ ผศ.ดร.ขวลิต เกตุกระพุ่ม	131
ปัญหาการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนขยายโอกาส สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษานครราชสีมา เขต7 ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษาและครู พีรภัทร กิจสนธิ์, รศ.ดร.กรองทิพย์ นาควิเชตร และ ผศ.ดร.จำเริญรัตน์ จิตต์จิรจรรย์	140
ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิผลของโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 31	149

## สารบัญ

ด้านการศึกษาและวัฒนธรรม	หน้า
ภาพอนาคตมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิในทศวรรษหน้า (พ.ศ. 2556 – 2566) ดร.สิริศักดิ์ อัจฉริยะ และ ดร.ศิริพร พึ่งเพ็ชร	160
ศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ความน่าจะเป็น ที่ใช้การสอนโดยเน้นกระบวนการคิดเชิงเมตาคognition พันธ์ทิพา คนฉลาด, อรุณจธาร์ นามรักษ์, พรหมลิขิต จิตจักร และ จันทร์จิรา ชาระ	169
การประเมินหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน (หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2556) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล ผศ.ดร.สงวนพงศ์ ชวนชม, ผศ.ดร.ชวลิต เกตุกระทุม, รศ.วิญญา วิศาลาภรณ์ และคณะ	176
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารงานโรงเรียน กลุ่มสถานศึกษาในเขตพื้นที่ที่ 13 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 อัจฉราวดี ทิพนัส และ จิรวัดน์ วรณโรจน์	183
การบริหารงานบุคคลโรงเรียนเอกชน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 ชัยณัฐภัส ศศิเมธานนท์ และ จิรวัดน์ วรณโรจน์	191
การบริหารแบบมีส่วนร่วมในสถานศึกษาขนาดเล็กของคณะกรรมการในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 ทิฆัมพร ภูลายยาว และ จิรวัดน์ วรณโรจน์	200
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการทุจริตคอร์รัปชันในหน่วยงานภาครัฐตามความคิดเห็นของผู้บริหาร สถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 3 พนันทดา วิเชียร	209
การศึกษาปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารจัดการ สถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 4 วิเชียร ม่วงมุข และ รศ.บรรจบ บุญจันทร์	217

## สารบัญ

ด้านการศึกษาและวัฒนธรรม	หน้า
การประเมินหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตร การสอน และเทคโนโลยีการ เรียนรู้ (แขนงวิชาหลักสูตรและการสอน) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดร.สมเกียรติ อินทสิงห์, ผศ.สุนทรี คนเที่ยง, ดร.ศักดา สวาทยานันท์ และคณะ	225
การศึกษาความสุขในการทำงานของครูในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษ นครราชสีมา เขต 3 ตาลเดี่ยว แอแดง, ผศ.ดร.ศรดา ชัยสุวรรณ และ ดร.สมบูรณ์ ดันยะ	235
การพัฒนากลยุทธ์การบริหารสถานศึกษาสมรรถนะสูง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา สรพรเพชญ์ โทวิชา และ ดร.ศักดา สถาพรจนา	246
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการนิเทศภายในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต 6 นิภารัตน์ นรัักษ์มาก	256
การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารตามหลักธรรมาภิบาลกับประสิทธิผล การบริหารของ สถานศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา ตามทัศนะของครู บังอร เครือประกอบ	264
<b>ด้านบริหารธุรกิจ โลจิสติกส์ และการท่องเที่ยว</b>	
ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับระบบสารสนเทศทางบัญชีของผู้ทำบัญชีในประเทศไทย พัชรี บุญอำนวยกิจ	279
การลดข้อร้องเรียนจากลูกค้าด้วยการประยุกต์ใช้หลักการการทำงานสำหรับคุณภาพโดยสมบูรณ์ ร่วมกับเทคนิคซิกซ์ ซิกมา : กรณีศึกษาโรงงานประกอบเบาะนั่งรถยนต์ กอบแก้ว จำปาศักดิ์ และ สุภาศิณี สุศิวะ	289
การรับรู้คุณภาพการให้บริการรถสาธารณะที่มีต่อความพึงพอใจในการใช้บริการของ นักท่องเที่ยวต่างชาติ กรณีศึกษารถแท็กซี่ในกรุงเทพมหานคร อังคณา ศิริอำพันธ์กุล	298

## สารบัญ

ด้านบริหารธุรกิจ โลจิสติกส์ และการท่องเที่ยว	หน้า
การศึกษาคุณสมบัติและทักษะบัณฑิตสาขาวิชาการบัญชี ตามความคาดหวังขององค์กร ฉัตรฤดี จองสุริยภาส, พรพิมล บุนนทริก, ศิโรช อโนมะศิริ และ ศุภสิน สุริยะ	309
แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากใบหญ้าแฝกประเภทเครื่องประดับเพื่อเพิ่มยอดขาย ของกลุ่มอาชีพดอกไม้ประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ ตำบลคลองตะเกรา อำเภотаตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา วรพล เลิศประเสริฐเวช และ ทักษญา สง่าโยธิน	318
แนวทางการศึกษาเพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากใบหญ้าแฝก ของกลุ่มอาชีพดอกไม้ประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติ ตำบลคลองตะเกรา อำเภотаตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา วิไลวัลย์ จิตรุ่งเรือง และ ทักษญา สง่าโยธิน	328
การออกแบบการวางแผนการผลิตเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตกล่อง บรรจุภัณฑ์เครื่องดื่ม สุพัตรา งามเกาะ และ นกมล เดชประเสริฐ	337
ปัจจัยที่สร้างภาวะความสุขในการทำงานของพนักงานในกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในเขตอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ลักษณะ สุระมรรคา และ ทักษญา สง่าโยธิน	349
การปรับปรุงกิจกรรมการจัดเก็บวัตถุดิบเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน สุนันทน์ภัส ก่อเกิด และ นกมล เดชประเสริฐ	362
ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกใช้บริการร้านกาแฟของผู้บริโภคในเขต อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา อังควิภา แนวจำปา	372
การจัดการด้านการเงินของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและความคิดเห็นต่อการเป็น เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษใน อ.แม่สาย จ.เชียงราย อรรพรรณ จำพุฒ	383

## สารบัญ

ด้านบริหารธุรกิจ โลจิสติกส์ และการท่องเที่ยว	หน้า
การจัดการขนส่งผู้โดยสารของโรงแรมขวัญมอ จังหวัดขอนแก่น ปฏิพัทธ์ ตันมิ่ง	393
ศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดของธุรกิจร้านอาหาร U-Midnight: กรณีศึกษาผู้บริโภคกลุ่ม นักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น บุญยานุช ลีชา และ สุธาศิณี สุศิวะ	402
ปัจจัยที่มีผลต่อความตั้งใจที่จะคงอยู่ของพนักงานปฏิบัติการ ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ชนิด อ่อน เขตภาคกลาง และภาคตะวันออก ของประเทศไทย โกวิทย์ สจิริวัฒนากุล และ ผศ.จุฑามาศ ทวีไพบูลย์วงษ์	411
การบริหารจัดการกองทุนชุมชนสู่การเป็นสถาบันการจัดการเงินทุนชุมชนในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น เมธาสิทธิ์ สิริจันทร์ชื่น และ รศ.ดร.เพ็ญณี แนนรท	418
<b>ด้านกฎหมาย การเมือง และการปกครอง</b>	
ความสำเร็จในการพัฒนากลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต กรณีศึกษา : กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต บ้านโคกสำราญ ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น สาวิตรี เพียรขุนทด และ สถาพร มงคลศรีสวัสดิ์	429
แนวทางการพัฒนาสภาพการดำเนินงานวิสาหกิจชุมชน กรณีศึกษา: กลุ่มแม่บ้านโคกสว่าง ตำบลคอนนิม อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น สายัณฑ์ วงษ์ช้าง และ สถาพร มงคลศรีสวัสดิ์	440
การศึกษาการจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชน : กรณีศึกษาในเขตเทศบาลตำบลพันทนา อำเภอสว่าง แดนดิน จังหวัดสกลนคร พินิจ สร้อยคำ และ ดร.สถาพร มงคลศรีสวัสดิ์	448
การพัฒนาศักยภาพกองทุนสวัสดิการชุมชน กรณีศึกษา กองทุนสวัสดิการชุมชนเทศบาลเมือง ร้อยเอ็ด ธนบรรณ น้ํากระจาย และ สถาพร มงคลศรีสวัสดิ์	457

## สารบัญ

ด้านกฎหมาย การเมือง และการปกครอง	หน้า
แนวทางการจัดการป่าโดยชุมชน กรณีศึกษา ป่าบ้านกุดตุ๊ก ตำบลทรายมูล อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	467
ชนนุชา บุปผา และ สถาพร มงคลศรีสวัสดิ์	
<b>ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ</b>	
การใช้ประโยชน์และความคุ้มค่าของระบบสารสนเทศกิจกรรมนักศึกษา	479
เกษม เขมมพัฒน์เรืองศรี, กวิทธิ์ ศรีสัมฤทธิ์ และ สุนิสา สายอุปราช	
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารด้านการบริการวิชาการ สำหรับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา	489
สุธินันท์ พรมสุริย์ และ วรฤทธิ์ กอปรสิริพัฒน์	
การศึกษาการจัดการข้อมูลบนเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทยจากการจัดอันดับ มหาวิทยาลัยด้วย Webometrics ในยุค Thailand 4.0 ด้วยเครื่องมือ SEO	498
ธวัชชัย สุขสีดา และ ลลิตา สันติวรรักษ์	
การทำนายการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาด้วยเทคนิคการเลือก คุณลักษณะและการเรียนรู้แบบมีผู้ฝึกสอน	507
ศิริศักดิ์ เกตุแก้ว, สุธีภรณ์ มหาสวัสดิ์, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	
การประยุกต์วิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุดเพื่อการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร	516
สุพิทวงศ์ โพธิกนิษฐ์, เวชวิช จุฑางกูร, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	
การจำแนกประเภทเซลล์เพื่อทำนายหาความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็ง	523
ธนพัฒน์ ปุริศรี, นาวิณ คันภูเขียว, รติพร จันทร์กลั่น และคณะ	
การทำนายการกำเริบของบาดแผลหลังการรักษาโดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยโลจิสติก	530
กิตติภักดิ์ ศรีวงษ์, ภูมิรพี ภูมิคำ, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	

## สารบัญ

ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	หน้า
การทำนายการตอบสนองข้อเสนอด้านการเงินของลูกค้าธนาคารด้วยเทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูลและการเรียนรู้ด้วยตนเอง ภูมิมินทร์ บางบุญยืน, สุริยะพล ศศิวิมลฤทธิ, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	538
การจำแนกประเภทลูกค้าที่ใช้บริการสื่อสารโทรคมนาคมด้วยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก ฐานะมาศ อานามวัฒน์, สุริยา จิตหาญ, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	544
การทำนายหาปัจจัยหลักในการย้ายค่ายผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือของลูกค้า ด้วยเทคนิคการสร้างรายการตัวเลือกในการตัดสินใจ ศรสวรรค์ ศรีเพชร, วุฒิวัดน์ ศรีโส, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	553
การวิเคราะห์หองค์ประกอบหลักสำหรับการทำนายรายได้จากโปรโมชั่นยอดขายค้าปลีก สุธีภรณ์ มหาสวัสดิ์, ศิริศักดิ์ เกตุแก้ว, รติพร จันทร์กลั่น และคณะ	562
การศึกษาการทำนายผลตอบรับของลูกค้าด้วยการวิเคราะห์การจำแนกประเภท เปรียบเทียบกับการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก ประภาศรี ศักดิ์สมมนต์, กิระชาติ สุขสุทธิ, รติพร จันทร์กลั่น และคณะ	570
การประเมินการใช้งานเว็บไซต์ตอบสนองสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่และคอมพิวเตอร์ วริญทร เจนชัย	576
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของรูปแบบการซื้อและลักษณะของผู้บริโภคด้วยเครือข่ายแบบเบย์ พงษ์พิพัฒน์ พรมงค์, ธีรัช แสนคาร, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	587
การเปรียบเทียบการวิเคราะห์ชุดข้อมูลทางการแพทย์ โดยวิธีเพื่อนบ้านที่ใกล้เคียงที่สุดและโครงข่ายประสาทเทียม ชัชพล พาเจริญวงศ์, อัญรินทร์ อนันตศักดิ์ชัย, กิระชาติ สุขสุทธิ และคณะ	597
โมไบล์แอปพลิเคชันโลกเสมือนผสานโลกจริงสำหรับการลงทะเบียน คม ทองคำ และ ผศ.ดร.สมชาย เล็กเจริญ	603



## สารบัญ

	หน้า
<b>ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ</b>	
การพัฒนาสื่อการเรียนรู้วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง Tenses บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 รังสรรค์ มาปิยะพันธ์, ธานีล ม่วงพูล และ อวยไชย อินทรสมบัติ	613
การพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลและการให้บริการจองห้องพัก ด้วยเทคนิค Distributed database System มรรทณภรณ์ มลิวัลย์, ธานีล ม่วงพูล, อวยไชย อินทรสมบัติ และคณะ	621
นวัตกรรมการสอนดนตรีไทยบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ฐานิตา ใจกล้า, ธานีล ม่วงพูล และ อวยไชย อินทรสมบัติ	629
ระบบติดตามวีวโดยใช้สัญญาณ Wifi ยุทธนา โฉมจำปา, ธานีล ม่วงพูล และ อวยไชย อินทรสมบัติ	636
<b>ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ การสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</b>	
การละเล่นพื้นบ้านที่มีผลต่อสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของเด็กในจังหวัดศรีสะเกษ ดร.เตชภณ ทองเต็ม	647
พฤติกรรมการบริโภคอาหารของวัยรุ่นในเขตเทศบาลเมืองและอำเภอเมืองร้อยเอ็ด ทิพย์ภารัตน์ ไชยชนะแสง	656
การออกกำลังกายระยะสั้นเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหน้าท้องในอาสาสมัครที่ไม่ได้รับ การฝึกการออกกำลังกาย เบญจรัตน์ จันสน, นิวัตติ เทพาวราพฤกษ์, สุเมธ เหมะวัฒนะชัย และคณะ	662
คุณภาพชีวิตของแรงงานต่างด้าวในจังหวัดเพชรบูรณ์ ปวีรศา เสาว์บุปผา และ ผศ.ธนัช กนกเทศ	673
การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากพม่าของประชาชนใน อำเภอทองผาภูมิ และ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ภัทรกร ชัยสินธุ์, สามัคคี บุญยะวัฒน์, สมณมิตร พุกงาม และคณะ	682

## สารบัญ

ด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ	หน้า
ศึกษาการสังเคราะห์ไฮดรอกซีอะพาไทต์จากกระดูกสัตว์	693
	อดิศร ปานฟัก
การศึกษามลพิษทางอากาศในพื้นที่ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	700
กัญญาณี แสงเกียรติยุทธ, สุวนิดา อัญจโรจน์ และ วนิสา สุรพิพิธ	