



## รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings)

การประชุมวิชาการระดับชาติ

ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564

**“ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่”**

(Research and innovation challenges for the new normal local society)

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564  
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

การประชุมทางวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564  
“ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่”

Research and innovation challenges for the new normal local society

วันพฤหัสบดีที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

ณ อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์และศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย

จัดทำโดย : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ชั้น 4 อาคาร 20  
ถนนเลย-เชียงคาน ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000  
โทร. 042-835223-8 ต่อ 41141, 41142, 042-808000 ต่อ 51143  
โทรสาร 042-813061, 042-811143  
Web: <http://research.lru.ac.th/>  
E-mail: [research\\_lru@hotmail.com](mailto:research_lru@hotmail.com)

เผยแพร่ : Web: <https://www.conference.lru.ac.th/>  
เดือนเมษายน 2564

**คณะผู้จัดทำ**

ผศ.ดร.สุพรรณณี พุกษา	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ
ดร.สัณชัย เกียรติทรงชัย	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ดร.รุ่งกานต์ อินทวงศ์	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
ดร.วิศิษฐ์ศิริ ชูสกุล	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริการวิชาการ
ดร.เนตรนภา พงเพ็ชร	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายโครงการพระราชดำริ
นางวิไลพร ยาขามป้อม	รักษาราชการแทนหัวหน้าสำนักงาน
ดร.กนกพร นาสมตรีภัก ชิมิโอนิกะ	รักษาราชการแทนหัวหน้างานวิจัยและพัฒนา
นายอิทธิชัย อินลุ่มเพท	รักษาราชการแทนหัวหน้างานสารสนเทศการวิจัย
นางสาวกานดา ปุ่มสิน	รักษาราชการแทนหัวหน้างานบริการวิชาการและฝึกอบรม
นางสุพัตรา จันทรรอด	นักวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางสาวปราณี พลดาหาญ	พนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา
นายปริญญา จิตรโคตร	พนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางสาวกมลศรี ราชวงษา	พนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา
นายปริญญา ยะคันทะ	พนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา

สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ อินโย



การวิจัยเป็นภารกิจที่สำคัญของคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นอกจากภารกิจจัดการเรียนการสอนแล้วคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาจะต้องทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ แล้วนำองค์ความรู้ที่ได้จากกระบวนการวิจัยไปพัฒนาชุมชนท้องถิ่นต่อไป ในสถานการณ์ที่โลกต้องประสบกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ที่แพร่ระบาดอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบในวงกว้างก่อให้เกิดรูปแบบการใช้ชีวิตวิถีใหม่ (New normal) ดังนั้นการวิจัยจึงต้องมุ่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อทำให้ความเป็นอยู่ของประชาชนในสังคมโลกเป็นไปอย่างปกติสุข เศรษฐกิจโลกในปัจจุบันถูกขับเคลื่อนด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรม การที่ประเทศไทยจะก้าวไปสู่การเป็นประเทศที่พัฒนานั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียุทธศาสตร์เข้ามาเป็นบทบาทที่สำคัญในการพัฒนาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยได้จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 ขึ้น เพื่อเป็นเวทีในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนการบูรณาการผลงานวิจัยไปสู่การสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาชุมชน ท้องถิ่นและประเทศชาติ และนอกจากนั้นเพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ร่วมกัน และการสร้างเครือข่ายทางวิชาการ การจัดประชุมครั้งนี้ จัดขึ้นภายใต้ชื่อ “ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่ (Research and innovation challenges for the new normal local society)” เป็นหัวข้อการจัดประชุมที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการให้มีการทำวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม และนอกจากนั้นภายใต้พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ดังนั้นการทำวิจัยแล้วได้นวัตกรรมเพื่อไปช่วยเหลือพัฒนาท้องถิ่นจะตอบสนองบทบาทภารกิจหน้าที่ของมหาวิทยาลัยราชภัฏได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องเป็นการวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบสนองวิถีใหม่ซึ่งเกิดจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ที่ทำให้ประชาชนต้องปรับตัวเพื่อให้อยู่ได้อย่างปลอดภัย การวิจัยที่นำไปพัฒนาต่อยอดจนเกิดนวัตกรรมที่สำคัญๆ และสามารถนำไปแก้ปัญหาชุมชนท้องถิ่นและการดำรงชีวิตวิถีใหม่จะเป็นงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง

การจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งนี้จัดในรูปแบบ Teleconference เนื่องจากระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ได้กลับมาระบาดในประเทศไทยของเราอีกครั้งหนึ่งและมีผู้ติดเชื้อจำนวนมาก จึงทำให้การเดินทางมาร่วมประชุมที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเลยไม่สามารถดำเนินการได้ แต่การจัดประชุมแบบ Teleconference ก็ไม่ได้ทำให้สาระทางวิชาการและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ต่างๆ ลดน้อยลงไป คงจะทำให้นักวิชาการทุกท่านมีความตื่นตัวที่จะพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมีคุณค่ามากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ได้วางแผนเตรียมงาน และจัดงานได้อย่างเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ทุกประการ และขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านที่ได้มาร่วมประชุมในครั้งนี้ และขอเชิญชวนให้มาร่วมประชุมอีกในครั้งต่อไป

ขออำนาจแห่งสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย อำนาจแห่งคุณความดีที่ทุกท่านได้กระทำมาอย่างต่อเนื่อง จงส่งผลให้ทุกท่านมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีความสำเร็จในชีวิต หน้าที่การงาน คิดสิ่งใดสมปรารถนา และช่วยกันพัฒนาประเทศไทยของเราให้พัฒนาเจริญก้าวหน้าต่อไป ขอขอบคุณทุกท่าน ครับ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ อินใย)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย



## สารจากรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณณี พฤกษา



ในรอบปีที่ผ่านมา คงไม่มีเรื่องราวใดที่สร้างผลกระทบเป็นวงกว้างไปทั่วโลกได้เท่ากับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ซึ่งส่งผลกระทบเชิงลบทั้งต่อเศรษฐกิจโลก ระบบสาธารณสุข และการดำเนินชีวิตประจำวันของคนทุกช่วงวัย ในขณะที่ทั่วโลกพยายามคิดค้นวัคซีนเพื่อป้องกัน และรักษาโรคชนิดนี้ คนทั่วโลกต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินชีวิตวิถีใหม่ (New normal) ในทุกมิติของการใช้ชีวิตในสังคม ในทุกสังคม ไม่ว่าจะเป็นสังคมเมืองหรือแม้แต่สังคมท้องถิ่น ซึ่งส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ แม้กระทั่งกระบวนการวิจัย และประเด็นการวิจัย ซึ่งนักวิชาการ และนักวิจัยควรมีส่วนในการร่วมสร้างองค์ความรู้ และเผยแพร่องค์ความรู้เพื่อให้เกิดผลดีต่อการดำเนินชีวิตของทุกคนในสังคมได้

การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 ภายใต้หัวข้อ “ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่” (Research and innovation challenges for the new normal local society) ในวันพฤหัสบดีที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านงานวิจัยสู่สาธารณชน และเปิดโอกาสให้นักวิจัยได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัย สร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม เพื่อปรับเปลี่ยนการดำเนินชีวิตวิถีใหม่

ในนามคณะกรรมการฝ่ายจัดงาน ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ที่ได้ให้เกียรติเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุมวิชาการฯ อีกวาระหนึ่ง ขอขอบคุณท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลยที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน และขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ทั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน ผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาบทความทุกท่าน รวมทั้งวิทยากรและผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านที่มีส่วนสำคัญที่ทำให้การประชุมวิชาการระดับชาติในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้โดยดีและบรรลุตามเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้ทุกประการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณณี พฤกษา)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและประกันคุณภาพ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
รองศาสตราจารย์ ดร.นิรุต ถึงนาค



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นมหาวิทยาลัยที่พัฒนาท้องถิ่นตามศักยภาพ สภาพปัญหาและความต้องการที่แท้จริงของชุมชน โดยได้มุ่งเน้นการพัฒนาการวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่มีคุณภาพมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ มุ่งเน้นบูรณาการ พันธกิจสัมพันธ์ เพื่อบริการวิชาการ นำไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ยังได้ส่งเสริม สนับสนุน ให้นักวิจัยได้ตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยในการประชุมวิชาการ วารสารทางวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ รวมทั้งส่งเสริมให้นักวิจัยนำผลการวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชนท้องถิ่น การสร้างนวัตกรรมจากงานวิจัยเพื่อใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ทำให้ชุมชนท้องถิ่นที่ได้ใช้ผลงานวิจัยเกิดการพัฒนาย่างยั่งยืน

การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี พ.ศ. 2564 ภายใต้หัวข้อ “ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่” เป็นอีกหนึ่งเวทีที่เปิดโอกาสให้อาจารย์ นักวิจัยและนักศึกษา ได้เผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลงานวิจัยที่ได้พัฒนาท้องถิ่นในรูปแบบองค์ความรู้หรือนวัตกรรมเพื่อสังคมสู่สาธารณะ อีกทั้งยังสร้างเครือข่ายทางวิชาการของนักวิจัยให้เข้มแข็งมากยิ่งขึ้น ทำให้เกิดประโยชน์เป็นอย่างมากต่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในอนาคตให้ยั่งยืนต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มีความยินดี และรู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่ง ที่ได้เป็นเจ้าภาพร่วมในงานประชุมวิชาการระดับชาติในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่ดำเนินการจัดงานประชุมวิชาการให้สำเร็จไปได้ด้วยดี และบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ รวมไปถึงขอให้กำลังใจกับนักวิจัยทุกท่านที่ได้พัฒนาผลงานทางวิชาการและงานวิจัยให้มีคุณภาพสามารถแก้ไขปัญหาชุมชนท้องถิ่นได้ด้วยนวัตกรรม ในสถานการณ์ที่สังคมกำลังปรับเปลี่ยนไปยังวิถีใหม่ สุดท้ายนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การจัดการประชุมวิชาการในระดับชาติครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.นิรุต ถึงนาค)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลย ภูมิพันธุ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งในฐานะเจ้าภาพร่วมในการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 ภายใต้หัวข้อ “ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่” (Research and innovation challenges for the new normal local society) ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ได้กำหนดจัดการประชุมนำเสนอผลงานวิจัยขึ้น ในวันพฤหัสบดีที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ในรูปแบบ Teleconference การจัดงานประชุมวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติครั้งนี้ นับเป็นโอกาสดีสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา และบุคลากรที่สนใจ ที่จะได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายทางวิชาการร่วมกัน ตลอดจนสนับสนุนการบูรณาการองค์ความรู้ผ่านงานวิจัยไปสู่การสร้างนวัตกรรมเพื่อสังคม ท้องถิ่น และประเทศชาติ และเกิดการต่อยอดงานวิจัยเพื่อเตรียมความพร้อมในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่

ในนามมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดที่เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติในครั้งนี้ ขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย ท่านวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ผู้นำเสนอผลงาน ผู้เข้าร่วมประชุม คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ และบุคลากรทุกคนที่มีส่วนร่วมขับเคลื่อนการจัดงานประชุมวิชาการจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี บรรลุตามเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้ทุกประการ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าองค์ความรู้ ที่ได้รับการประชุมวิชาการครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อวงการทางการศึกษาและวิจัยตลอดไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลย ภูมิพันธุ์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครมีความยินดียิ่งในการได้ร่วมเป็นเจ้าภาพกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ในการจัดงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 หัวข้อ “ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่” (Research and innovation challenges for the new normal local society) ในวันพฤหัสบดีที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

การพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ที่นำไปสู่การปฏิบัติให้ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” นั้น จำเป็นต้องยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ ซึ่งประเด็นยุทธศาสตร์การสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ถือเป็นประเด็นที่ท้าทายในการพัฒนาประเทศ ในปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยได้น้อมนำพระราโชบายของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เป็นแนวทางการดำเนินงาน โดยบูรณาการกับทุกภาคส่วน ร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาความต้องการ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคม และการศึกษา เพื่อวางแผนพัฒนาภายใต้บริบทของพื้นที่และยุทธศาสตร์จังหวัด ภายใต้โครงการ “น้อมนำศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น” เพื่อให้ชุมชนได้รับการพัฒนาและอยู่ได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืนโดยมีทัศนคติที่ถูกต้อง

การจัดงานครั้งนี้เป็นเวทีสำหรับการนำเสนอผลงานวิชาการ ของคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการและนักศึกษา จากสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ในการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกัน อันจะทำให้เกิดเครือข่ายวิชาการที่กว้างขวาง และเข้มแข็งมากขึ้น ตลอดจนสามารถต่อยอดงานวิจัยที่สามารถไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชนและประเทศต่อไป มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รู้สึกเป็นเกียรติที่ได้เป็นส่วนหนึ่งร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ในการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 นี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรูญ ถาวรจักร์



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ได้กำหนดทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยตามแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาและวิจัย ผลิตภัณฑ์ดิจิทัลอาสา พัฒนาท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาและบูรณาการงานวิชาการในการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ที่สามารถสร้างสรรค์องค์ความรู้ และภูมิปัญญาไทย ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์และตอบสนองความต้องการของท้องถิ่น อย่างมั่นคงและยั่งยืน

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2546 ภายใต้ชื่อ "ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่" (Research and innovation challenges for the new normal local society) จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน และสร้างเครือข่ายทางวิชาการของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นการบูรณาการผลงานวิจัยสู่การสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาท้องถิ่น สังคม และประเทศชาติ ภายใต้การเปลี่ยนแปลงนวัตกรรมอย่างพลิกผัน (Disruptive innovation) ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดการปรับตัวทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ประกอบกับสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ส่งผลกระทบในวงกว้าง ก่อให้เกิดรูปแบบการใช้ชีวิตวิถีใหม่ (New normal) เกิดความท้าทายในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่ ดังนั้น มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานีในฐานะเจ้าภาพร่วม จึงเล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว ในการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติในครั้งนี้อยู่ในรูปแบบของการนำเสนอผลงานวิจัยแบ่งเป็น ภาคบรรยาย (Oral presentation) และภาคโปสเตอร์ (Poster presentation) ซึ่งผู้นำเสนอผลงานและผู้เข้าร่วมการประชุม จะได้ใช้เวทีนี้ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ต่อยอดงานวิจัยเพื่อประโยชน์ต่อท้องถิ่น สังคม และประเทศชาติ ต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏเลยและมหาวิทยาลัยเครือข่าย ตลอดจนคณะกรรมการทุกฝ่ายและคณะทำงานทุกท่านที่มีส่วนช่วยขับเคลื่อนในการประชุมครั้งนี้ และขอขอบคุณวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้นำเสนอผลงานวิจัย และผู้เข้าร่วมประชุม ที่ทำให้การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเลยวิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ ในนามของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรูญ ถาวรจักร์)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

## คำนำ

ภายใต้ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง (Disruptive era) ส่งผลให้เกิดพลวัตแห่งการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน ในหลากหลายมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ทั้งโลกต้องมีการปรับตัวทั้งองค์กร และแผนการดำเนินงาน ไม่ว่าจะเป็นทั้งภาครัฐ หรือภาคเอกชนก็ตาม หากปรับตัวช้าก็ย่อมหมายถึงการถูกคัดออกจาก การแข่งขัน ซึ่งในปี 2563 นี้ ทั้งโลกต้องประสบกับโรคระบาดไวรัสโควิด 2019 (Covid-19) ส่งผลกระทบใน วงกว้าง ก่อให้เกิดรูปแบบการใช้ชีวิตวิถีใหม่ (New normal) ที่ต้องคำนึงถึงเรื่องสุขอนามัยเป็นเรื่องสำคัญที่สุด ในการขับเคลื่อนสังคม

การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่างๆ จึงไม่เพียงแต่ต้องมุ่งเน้นให้ความสำคัญกับการสร้างองค์ความรู้ และ นวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นเท่านั้น แต่ยังต้องปรับรูปแบบแผนการดำเนินงาน วิธีการ และ เป้าหมาย ตลอดจนผลลัพธ์และผลกระทบที่จะตอบสนองต่อกระแสชีวิตวิถีใหม่อีกด้วย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จึงได้จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเลย วิชาการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2564 ขึ้น ภายใต้ชื่อ “ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่” (Research and innovation challenges for the new normal local society) วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โดยแบ่งกลุ่มนำเสนอผลงานออกเป็น 5 กลุ่ม ประกอบด้วย 1) กลุ่มมนุษยศาสตร์/สังคมศาสตร์ 2) กลุ่มครุศาสตร์ 3) กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 4) กลุ่มบริหารธุรกิจ บริการ และการท่องเที่ยว และ 5) กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรม มีผลงานบทความวิจัยและบทความทางวิชาการ ที่ได้เข้าร่วมนำเสนอในงานประชุมวิชาการครั้งนี้ รวมจำนวนทั้งสิ้น 244 ผลงาน เป็นการนำเสนอแบ่งเป็นภาคบรรยาย (Oral presentation) จำนวน 142 ผลงาน และภาคโปสเตอร์ (Poster presentation) จำนวน 102 ผลงาน

คณะกรรมการดำเนินการประชุมวิชาการฯ ขอขอบพระคุณ คณะที่ปรึกษา คณะกรรมการอำนวยการฯ คณะกรรมการฝ่ายต่างๆ วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่ให้เกียรติและสละเวลาใน การพิจารณาบทความ ผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมวิพากษ์ผลงาน และให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้นำเสนอทุกท่าน รวมไปถึง ผู้เข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษ และเข้าร่วมฟังการนำเสนอผลงานทุกท่าน ที่มีส่วนทำให้งานสำเร็จลุล่วงด้วยดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า องค์ความรู้จากการประชุมวิชาการฯ ครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อแวดวงวิชาการ ชุมชน สังคม และประเทศชาติต่อไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

## สารบัญ

<b>กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ การนำเสนอแบบ Poster Presentation</b>	<b>หน้า</b>
บทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดยะลา <i>โดย มะพารี กะมูนิง อีสัยส มะแก็ง มุบตี อุเด็น และ สถาววิทย์ จันจุฬา</i>	1123
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการของวิสาหกิจชุมชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดยะลา <i>โดย สุวิมล อิศระธนาชัยกุล ครินทร์ญา จังจริง สุวิมล แซ่ก่อง และ อธิธิชัย ลีดำ</i>	1130
ปัจจัยการรับรู้ที่ส่งผลต่อความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560: กรณีศึกษาเทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา <i>โดย สุวิมล อิศระธนาชัยกุล สุวิมล แซ่ก่อง ครินทร์ญา จังจริง อีสัยส มะแก็ง มุบตี อุเด็น และ คมวิทย์ สุขเสนีย์</i>	1137
การให้บริการสาธารณสุขด้านสุขภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและการระบาดของโรคซิคุนคุนยาในจังหวัดเลย <i>โดย กรรณิกา คำแกม อีร์ภักดิ์ ศุภสาร พันธกานต์ ราชพัฒน์ ศตวรรษ ภัทมี อัครญาอุทธ ตันกันยา อนุพงษ์ แพณฑิพย์ และ กัลยา ยศคำลือ</i>	1145
การฟื้นฟูหลังเกิดอุทกภัยของเทศบาลตำบลธาตุ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย <i>โดย กัลยา ชุมพล ดอกแก้ว คุรุวารศรี ทศยา สิวัน ธัญญารัตน์ สุพรมอินทร์ วารุณี วันทีตรชัย และ กัลยา ยศคำลือ</i>	1156
ความรุนแรงภายในครอบครัวจังหวัดเลย ปี พ.ศ. 2560-2563 <i>โดย น้ำทิพย์ สุทธิผ่าน ปาริยา อุตทา เพลินจิต มุลมั่ง วิชญาพร สวนสง่า อัจฉรา ฉายศรี สุदारัตน์ ลากคุณ และ กัลยา ยศคำลือ</i>	1165
แนวทางการฟื้นฟูวัฒนธรรมการกินของชาวไทยเลยเพื่อการเรียนรู้อย่างยั่งยืน <i>โดย วีระนุช แยมยี่ม ภัทร์ สารทลิน และ อารีรัตน์ โฮมประเสริฐ</i>	1176
การเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับของกลุ่มเกษตรกรชาวอินทรีในจังหวัดสุรินทร์ เพื่อเข้าสู่วิสาหกิจชุมชน <i>โดย กิตติศักดิ์ ร่วมพัฒนา สายฝน ทดทะศรี กฤตกนก พาบุ และ วรพรภักดิ์ ปัดภัย</i>	1184
การพัฒนาศักยภาพของชุมชนด้วยการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา <i>โดย วรฤทธิ์ กอประสิทธิ์พัฒน์ ธวัชสวัสดิ์ ตั้งตรงขันติ ต້อง พันธงาม และ พิมพชนก โล่ห์ทองคำ</i>	1192
ศาสตร์พระราชาสู่ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียง บ้านนาอ้อ อำเภอเมือง จังหวัดเลย <i>โดย กัลยา ยศคำลือ และ อสิริยาภรณ์ ชัยกุลหลาบ</i>	1201
ฮีตเดือนห้าถวายธาตุเสื่อคำ <i>โดย จุฑาภรณ์ วิลัยแก้ว ชมภูนาฏ ชมภูพันธ์ สรินทร คุ้มเขต สังคม พรหมศิริ ผุสดี โกมาสถิตย์ บุษราคัม คงทวี และ วราภรณ์ เลิศสพุง</i>	1211
กระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์หมอนอิงสำหรับตกแต่งจากกาการประยุกต์ใช้ลวดลายที่เป็นอัตลักษณ์ท้องถิ่นของอำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น: กลุ่มทอผ้าบ้านคอนนิมแบรนดมาลี ผ้าไหมเวียงใหญ่ <i>โดย ธัญชนก หอมสวาสดี และ ยุพดี ชินพีระเสถียร</i>	1218

<b>กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ การนำเสนอแบบ Poster Presentation</b>	<b>หน้า</b>
การจัดการเวทีสำหรับการแข่งขันวงดนตรี <i>โดย</i> เฉลิมพล โลหะมาตย์ วัชรานนท์ สังข์หมื่นนา และ วัชระ หอมหวล	1227
นาฏยประดิษฐ์ ชุด “ระบำบุปผาราชน” <i>โดย</i> ศุภตี โกมาสถิตย์ สรินทร คุ่มเขต ชมภูนาฏ ชมภูพันธ์ จุฑาภรณ์ วิสัยแก้ว สังคม พรหมศิริ ไหมลิริ แพงदान และ สุรัตนา เจริญเหง่า	1236
แนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนรายวิชาทัศนศิลป์นิพนธ์ สาขาทัศนศิลป์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย <i>โดย</i> พายุ แฝงทรัพย์ ไทยโรจน์ พวงมณี ยุพดี ชินพีระเสถียร สิทธิวัฒน์ มีวันคำ และ ธันชนก หอมสวัสดิ์	1243
ความพึงพอใจและข้อเสนอแนะต่อการบริการของโรงเรียนอนุโสศึกษานาอ้อ อำเภอ เมืองเลย จังหวัดเลย <i>โดย</i> กรรณิการ์ ธัญญารักษ์ ญาณิศา พึ่งรอด ชิษฐ์พร วรรณสาร อภิญา สุขบัว และ กัลยา ยศคำลือ	1250
ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการศึกษาในหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย <i>โดย</i> ฐปนรักษ์ ศรีทาร์ง	1258
<b>กลุ่มครุศาสตร์ การนำเสนอแบบ Poster Presentation</b>	
การศึกษาการบริหารงานอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน สังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1 <i>โดย</i> พิสิทธิ์ชัย แยมโกเมน และ อีร์ศักดิ์ อุปไมยอริชัย	1266
การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนคำพ้อง โดยใช้นิทานเล่มเล็ก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนผาอินทร์แปลงวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 19 <i>โดย</i> ธณัญญา เทพตาแสง มาริยา เกออินปาก ศาริตา สุขคง และ ญรรุช จอมพารา	1274
การพัฒนาทักษะการอ่านไตรยางศ์และการผันอักษร โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 19 <i>โดย</i> กนกวรรณ นามวงษา และ มาริยา เกออินปาก	1282
การพัฒนาทักษะการใช้คำภาษาเขมรในภาษาไทย โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 2 โรงเรียนผาอินทร์แปลงวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 19 <i>โดย</i> ยุวดี กันยามิน มาริยา เกออินปาก ศาริตา สุขคง และ ญรรุช จอมพารา	1292
ผลการจัดการเรียนรู้รายวิชาการสอนจังหวะในดนตรีไทย โดยการใช้กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อนเพื่อพัฒนา ผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย <i>โดย</i> วรารุณี เรืองบุตร และ นราธร ยืนยง	1299
แนวทางการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีที่ไม่ใช่ เอกภาษาอังกฤษ <i>โดย</i> อภิชา ปลัดทอง	1307

## กลุ่มครุศาสตร์ การนำเสนอแบบ Poster Presentation

หน้า

- ผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวคิดจิตตปัญญาศึกษาที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เศษส่วน และทศนิยม และเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 **โดย พัทธี ปริเปรม และ รามนรี นนทภา** 1314
- การศึกษาความสามารถทางคณิตศาสตร์กับความรู้สึกเชิงจำนวนที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริงของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 **โดย ศรารุช พุทธิ และ รามนรี นนทภา** 1322
- การศึกษาเจตคติทางคณิตศาสตร์และการรับรู้ความสามารถของตนเองทางคณิตศาสตร์ที่มีต่อความสามารถ ในการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 **โดย จันจิรา นามสมบัติ และ นวพล นนทภา** 1330
- การพัฒนาแบบการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด CHR ร่วมกับวิธีการสอนแบบ 5E และเทคนิค K-W-D-L เพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 **โดย พิกุลทอง จันทอูตสาห์** 1339
- การศึกษาระดับการให้เหตุผลเกี่ยวกับความน่าจะเป็น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 **โดย ชลิดา บุญเคล้า และ รามนรี นนทภา** 1349
- การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง อาหารและสารอาหาร รายวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดโบสถ์ (ราษฎร์รังสฤษดิ์) จังหวัดอ่างทอง **โดย อรญาณิศวรร ธนกุลไกรวุฒิ และ อภิชา แดงจำรูญ** 1357
- การพัฒนาแบบการจัดการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ร่วมกับการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เพื่อเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์และทักษะการใช้โปรแกรม Microsoft PowerPoint 2016 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 **โดย พรรณทิพา คำสิงห์** 1366
- การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา การจัดการเรียนรู้วิชาคอมพิวเตอร์ 2 ของนักศึกษา ค. 5910 เรื่อง ขั้นตอนการเขียนแผนจัดการเรียนรู้รายวิชา เทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ชุดการสอนประกอบ บทเรียน **โดย นิมิตร ตาน้อย** 1377
- การพัฒนาแบบการจัดการเรียนการสอน โดยการใช้ทักษะปฏิบัติของเดวิส เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติใน รายวิชาระบบปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา **โดย สุรศักดิ์ ตาน้อย** 1384
- การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง วิธีการหมუნเอวีแอลทรี โดยใช้แบบฝึกทักษะของนักศึกษาสาขา คอมพิวเตอร์ศึกษา **โดย สุรศักดิ์ ตาน้อย** 1390
- การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนเชิงรุกโดยใช้แอปพลิเคชันคาฮูท (kahoot) เสริมกับการเรียนในชั้นเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย **โดย พระวุฒิชัย วิฑูโร(พินาไทย) และ ศิรภัทร ศิริฉัตรเดชา** 1396



## กลุ่มครุศาสตร์ การนำเสนอแบบ Poster Presentation

หน้า

การพัฒนาชุดกิจกรรมเกมการศึกษาเพื่อพัฒนาความคิดรวบยอดของเด็กอนุบาล 2 โรงเรียนภูมิพิชญ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี โดย สุรัตน์ จงกลณี และ อีระเดช จิราชนทัต	1403
ผลการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการเรียนรู้แบบร่วมมือ เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดย ยุภาวดี พรหมเสถียร จักรรินทร์ เลี้ยวนครเศรษฐ และ สุพรรณิการ์ ชนะนิล	1408
ความเครียดและการเผชิญความเครียดของนักศึกษาระหว่างฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาลในภาวะการระบาดของโรคติดเชื้อโคโรนาไวรัส 2019 โดย วรพรรณ บุญโอบุ และ ณิชา สุรียากานนท์	1413
การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดย กรวิกา สุวรรณกุล	1421
การพัฒนาทักษะการให้คำปรึกษาสำหรับนักศึกษาวิชาชีพครู คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย โดย ปาริญา ราพา	1429
สมรรถภาพทางกายของนักกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 46 โดย นพรักษ์ แกมมาน วาทีณี แกมมาน และ จีรวัดน์ สัทธรรม	1437
รูปแบบการพัฒนาเด็กปฐมวัยในจังหวัดสุโขทัย: แม่เสียงโมเดล โดย สุทธิศักดิ์ เพ็ชรผึ้ง และ รongฤทธิ์ ไกรกิจราษฎร์	1445
การพัฒนาสื่อดิจิทัลสร้างสรรค์ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Cloud-based learning เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักศึกษาคอมพิวเตอร์ศึกษา โดย วรฤทธิ์ กอปรสิริพัฒน์	1453
การพัฒนาทักษะการเขียนสะกดคำมาตราตัวสะกดแม่ กน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดย รมิดา มณีก้อน มาริยา เกาอินปาก และ สุธาสินี ธนัฐปิตินันท์	1459
การพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำ ร ล ว โดยใช้ชุดฝึกทักษะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดย สุวรรณลักษณ์ วงศ์พิพัฒน์ มาริยา เกาอินปาก สุธาสินี ธนัฐปิตินันท์	1470
การพัฒนาทักษะการอ่านคำควบกล้ำ โดยใช้หนังสือการ์ตูน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านกกค้ออกโพธิ์ โดย ผลิกา สิมพา มาริยา เกาอินปาก และ ศิริสุดา ธนาวานิชยกุล	1480
การพัฒนาทักษะการใช้คำราชาศัพท์ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดย ทิพวรรณ เกียรติ์นอก มาริยา เกาอินปาก และ กฤติกา พรหมสาขา ณ สกลนคร	1488
การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญ โดยใช้ชุดฝึกทักษะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 19 โดย มลลธิชา อุ่นแก้ว และ มาริยา เกาอินปาก	1496

## กลุ่มครุศาสตร์ การนำเสนอแบบ Poster Presentation

หน้า

- การพัฒนาทักษะการเขียนย่อความ โดยใช้ชุดฝึกทักษะ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 1 โรงเรียน  
ภูกระดึงวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 19 **โดย ศิริญา คำแพงศรี มาริยา**  
**เถาอินปาก และ กฤติกา พรหมสาขา ณ สกลนคร** 1507
- การพัฒนาทักษะการเขียนเรียงความ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6  
**โดย สโรชา อ้วนมา มาริยา เถาอินปาก และ ศิริสุดา ธนาวานิชกุล** 1514

## กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำเสนอแบบ Poster Presentation

- อิทธิพลของความเร็วในการผิดรูปต่อการอ่อนตัวของความเค้นและพลังงานสูญหายของยางธรรมชาติ  
วัลคาไนซ์ผสมสารตัวเติม **โดย วชิรินทร์ สายน้ำใส สุพัตรา ตู่ดำ และ พาทีฮะห์ แดวอสนุง** 1521
- การหาปริมาณเหล็กและแคลเซียมของเห็ดนางรมดำที่เพาะด้วยระบบอัจฉริยะ **โดย กัลยาณี สุมา และ**  
**ณัฐวุฒิ มาลีสัย** 1530
- การวิเคราะห์หาปริมาณเบนโซอิกและไนโตรทีนในแฮม ไส้กรอกอีสาน และหมุยอในเขตพื้นที่อำเภอเมือง  
จังหวัดเลย **โดย สุพัฒน์ พระเมืองคง และ วราภรณ์ พระเมืองคง** 1538
- ระบบควบคุมตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับเครื่องกำเนิดความร้อนสำหรับกระชายดำ **โดย พิชกร**  
**ทุมคำ และ ณัฐวุฒิ มาลีสัย** 1546
- การผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกผลมะค่าโมง **โดย วิมลนันท พงศ์ภัทรกานต์ ทศพร สีหิน และ อัญชลี**  
**จันทิลา** 1554
- ระบบควบคุมตำแหน่งสะโพกอัตโนมัติด้วยหมอนลม **โดย ชุตติกานต์ ไชยะเดชะ และ ณัฐวุฒิ มาลีสัย** 1560
- แนวทางการจัดการขยะอินทรีย์ในครัวเรือนบริเวณพื้นที่เทศบาลตำบลนาอาน อำเภอเมือง จังหวัดเลย  
**โดย อรทัย จิตไธสง** 1566
- ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของแตงกวาลูกผสม 3 พันธุ์ **โดย เจริญศักดิ์ ภัทดีอำนาจ ศุภกิตต์**  
**แก้วก่า และ นิธิภัทร บุญปก** 1573
- การเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดหอมสายพันธุ์กรีนโอ๊คและเรดโอ๊คที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิกส์  
**โดย สมปรารถนา พิมพ์มาตย์ และ สมศักดิ์ พิณีจาด่านกลาง** 1579
- ศึกษาการเจริญเติบโตและการผลิตเมล็ดพันธุ์ของผักกาดหอม 4 สายพันธุ์ ในจังหวัดเลย **โดย ชัยนนท์**  
**ปาระมี และ ชุตินันท์ เจริญชัย** 1585
- อิทธิพลของ EM ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดหอมพันธุ์เรดโอ๊ค **โดย สุนทรทิพย์ บาลี**  
**และ ชุตินันท์ เจริญชัย** 1591

กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำเสนอแบบ Poster Presentation	หน้า
ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของงาสายพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดเลย โดย เดือนเพ็ญ ลาภากิจ อุทุมพร สีหลง และ ประยูร ประเทศ	1596
ปุ๋ยน้ำหมักจากปลวกกับแบคทีเรียที่ตรึงไนโตรเจนที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร โดย เมทินี วสุนธราวัฒน์ ศกุนตลา ศิริอุดม และ ปาหนัน เวชसान	1602
ผลของน้ำหมักจากกากมันสำปะหลังหมักยีสต์ต่ออัตราการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของไร่น้ำนางฟ้าไทย โดย ชนวรรณ ไทวรรณมา บัณฑิตา สวัสดิ์ จุฑารัตน์ แก่นจันทร์ พุทธชาติ อิมใจ และ เหล็กไหล จันทะบุตร	1610
ผลของการใช้ปุ๋ยเคมีและແແແແແແต่อผลผลิตของผักกาดหอมพันธุ์คออส (Lactuca sativa L. var. longifolia) โดย ภาชิตา ทุ่งศิริ ปิยะดา สุรินทร์ รัชฎาวรรณ อักษร และ สมศักดิ์ พิณิจาดำกลาง	1617
ผลของการใช้ปุ๋ยเคมีและແແແແແแต่อผลผลิตของผักกาดเขียววางตุ้ง โดย ภาชิตา ทุ่งศิริ อติศร อาบสุวรรณ ศิริรัตน์ แจ้จรรย์ และ สมศักดิ์ พิณิจาดำกลาง	1622
ผลของหลอดไฟแอลอีดีแสงสีแดงร่วมกับแสงสีน้ำเงินต่อการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในระบบผลิตพืชแบบปิด โดย นิธิภัทร บุญปก	1626
ฤทธิ์ยับยั้งเชื้อราของราเอนโดไฟท์สกุล Kalmusia จากรักใหญ่ โดย ศกุนตลา ศิริอุดม และ เมทินี วสุนธราวัฒน์	1632
ผลของสารสกัดจากใบน้อยหน่าในการควบคุมเพลี้ยอ่อนถั่ว โดย ณฐพงศ์ เมธินธรังสรรค์	1640
ปริมาณของไบโหมน้อยที่เหมาะสมต่อการชักนำให้กุหลาบหนูเกิดยอดในสภาพปลอดเชื้อ โดย ชรินทร์รัตน์ ชัยรักษา อมรศรี บุญเสนา ณัฐวดี พลอาวุธ และ นิธิภัทร บุญปก	1647
การศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดและแคโรทีนอยด์ทั้งหมดจากเยื่อผักข้าวอบแห้ง โดย สโรชา เม่นชานา สุนิษา กองชัยสงค์ เกตุการ ดาจินทา ทรงพรรณ สังข์ทรัพย์ หทัยทิพย์ ร้องคำ และ อุทัยวรรณ ฉัตรธง	1653
การเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตอาหารปลอดภัยสู่ชุมชนในจังหวัดสุรินทร์ โดย วรพรภักดิ์ ปัดภัย สายฝน ทดทะศรี กฤตกนก พาบ และ กิตติศักดิ์ ร่วมพัฒนา	1659
การศึกษาการเพาะเลี้ยงเซลล์เม็ดเลือดขาวสุกรเพื่องานทางวิทยาศาสตร์ โดย วิไลรัตน์ ฉ่ำสิงห์ ภัทรา มูลจิตร ยलय วุฒพงษ์ อรรวรรณ บุตรศรี สุขสันต์ ฉ่ำสิงห์ ไพฑูรย์ มูลจิตร สุธีรัตน์ภิมย์ และ วรวิทย์ วิชชวัลคุ	1665
ผลของการใช้วัสดุเพาะที่มีส่วนผสมของกากกาแฟเป็นวัสดุเพาะต้นกล้าดาวเรือง (Tagetes erecta) โดย ญาดา ลิทธิโท อรญาดา จันทะคุณ และ นฤมล โสตะ	1671

<b>กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำเสนอแบบ Poster Presentation</b>	<b>หน้า</b>
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสปรุงรสน้ำซุ่ยก้วยเดี่ยวเรือกิ่งสำเร็จรูป <i>โดย</i> สาธิต ทองสุกงาม และ เศรษฐพงศ์ อัมมะเย	1676
การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารขบเคี้ยวจิ้งหรีดรสต้มยำ <i>โดย</i> ฐานิศร กนกเลิศฤทธิ์ และ นงนภสร ทองศิลา	1683
ภาวะโภชนาการของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลาย <i>โดย</i> อมินตรา เทศชัยภูมิ สุชาฎา กรวยสวัสดิ์ และ ณัฏฉรียา คำยัง	1688
การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้สูงอายุที่เสี่ยงต่อโรคไม่ติดต่อเรื้อรังพื้นที่เทศบาลตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย <i>โดย</i> มธุรส ชลามาตย์ เตือนใจ ศิริพาหะกุล บุญเลี้ยง สุพิมพ์ ศิวารักษ์ พรหมรักษา และ นพรัตน์ พันธูวาปี	1693
พฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้สูงอายุที่เป็นโรคข้ออักเสบที่อาศัยในเขตตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเลย <i>โดย</i> เชิญมณี อดทน ศิวาภรณ์ สอนเสน่ห์ อัจจิมา สมนาม และ สุพรรณิ พุกษา	1702
การเปรียบเทียบผลของการฝึกด้วยความแข็งแรงรูปแบบฟังก์ชันนอลเทรนนิ่ง และแบบ พลัยโอเมตริกที่มีต่อความแข็งแรงของกล้ามเนื้อในนักกีฬาฟุตบอล <i>โดย</i> วรศิษฐ์ ศรีบุรินทร์ และ จรัสศรี ศรีโกคา	1708
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบ 3 มิติ เรื่อง องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย <i>โดย</i> จิตราภา คนฉลาด และ ดุลคนัย วันธงชัย	1715
การออกแบบและพัฒนาระบบเครือข่ายระหว่างองค์กร <i>โดย</i> ปริตา แสนสุน ชลนภา ฤทธิศักดิ์ และ อธิชัย อินลุเพท	1722
<b>กลุ่มบริหารธุรกิจ บริการ และการท่องเที่ยว การนำเสนอแบบ Poster Presentation</b>	
การศึกษาจุดคุ้มทุนการปลูกมันสำปะหลังเพื่อประเมินส่วนเกินที่ปลอดภัยของเกษตรกร ตำบลศรีละกอ อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา <i>โดย</i> เบญจมาศ อภิลิทธิภิญโญ นิชฎา กิรติอุไร และ ลินนภัสสร วุฒิกนกัญจน์	1729
การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตน้ำพริกเผารสับประรด บ้านสำราญ ตำบลท่าศาลา อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย <i>โดย</i> วรินทร์ธร โตพันธ์ และ อนุชา วิสัยแก้ว	1737
ความสัมพันธ์ของจรรยาบรรณวิชาชีพบัญชีที่มีผลต่อการปฏิบัติงานของผู้ทำบัญชีในจังหวัดหนองบัวลำภู <i>โดย</i> มິร์ญตรี คำมา และ ธารา เจริญรัตน์	1743
ปัจจัยของนักบัญชียุคดิจิทัลที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดหนองคาย <i>โดย</i> รัชณี ศิริประพิมพ์ และ มິร์ญตรี คำมา	1750

<u>กลุ่มบริหารธุรกิจ บริการ และการท่องเที่ยว การนำเสนอแบบ Poster Presentation</u>	<u>หน้า</u>
ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางการบัญชีกับประโยชน์ของงบการเงินของผู้อำนวยการกองคลังเทศบาล ตำบลในจังหวัดหนองบัวลำภู <i>โดย มินท์ธิตา ถึงฝั่ง</i>	1754
ความต้องการพัฒนาความรู้ทางบัญชีของบุคลากรส่วนการคลัง สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ จังหวัดอุดรธานี <i>โดย พยุงศรี ดีโคตร</i>	1761
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเสียภาษี ตามพระราชบัญญัติภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง พ.ศ. 2562 ของผู้เสียภาษี ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี <i>โดย ณัจฉรียา ยางนอก วนิดา ณ ลำพูน และ สุรชัย ชูคง</i>	1767
พฤติกรรมและความต้องการของนักท่องเที่ยวต่อการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพด้วยสมุนไพรและภูมิปัญญา ท้องถิ่นในจังหวัดมหาสารคาม <i>โดย นริศรา คำสิงห์</i>	1772
พฤติกรรมการซื้อและความต้องการผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเพื่อสุขภาพจากสมุนไพรของนักท่องเที่ยว ในจังหวัดมหาสารคาม <i>โดย คัมภีร์พรรณ จักรบุตร และ อนรรฆมณี โภคสวัสดิ์</i>	1781
พฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย <i>โดย ณฐมน ททรัพย์บุญโต รสริน จอห์นสัน และ สุธิชัย จันทร์วัน</i>	1789
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการพัฒนาลานวัฒนธรรมหมู่บ้านนาอ้อ จังหวัดเลยเพื่อการท่องเที่ยว: มิติด้าน ศักยภาพของพื้นที่ <i>โดย ธัญญรดา จินดานุรักษ์ อรอนงค์ มุลมา สัญชัย เกียรติทรงชัย และ รภัสสา ซาติกุล</i>	1797
กลยุทธ์และปัญหาทางการตลาดของสินค้าแปรรูปข้าวอินทรีย์เชิงการค้าของผู้ผลิตในชุมชน บ้านโนนทอง ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม <i>โดย เกศจิตต์ ขามคุลา</i>	1803
ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการบริหารหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย <i>โดย วิไลพร ยาชามป้อม</i>	1810
การพัฒนาช่องทางการสื่อสารการตลาดดิจิทัลของกลุ่มอาชีพธุรกิจชุมชนบ้านผาซ้อง อำเภอภูกระดึง จังหวัดเลย <i>โดย ไหมคำ ต้นติปทุม และ ปฐมวดี คำทอง</i>	1818
การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนบ้านนาเมือง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก <i>โดย ทิษฐาพร ประครองใจ</i>	1827
การพัฒนาพัฒนาสื่อประกอบการสอนในรูปแบบ 3 มิติโดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสริม เรื่องพันธุ์และ ลักษณะประจำพันธุ์ของสัตว์ <i>โดย นครินทร์ โสมายัง มาฆะวัน สุวรรณพันธ์ และ วรกร พิมพาคุณ</i>	1836
การพัฒนาต้นแบบเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สำหรับสาขาวิชา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย <i>โดย ชวลิต ยศสุนทร</i>	1845



**กลุ่มบริหารธุรกิจ บริการ และการท่องเที่ยว การนำเสนอแบบ Poster Presentation** หน้า

การพัฒนากระบวนการจัดการร้านเช่าชุดเวดดิ้ง กรณีศึกษาร้านนาเวดดิ้ง โดย กิตติภูมิ แก้ววงษ์แสน ฉัตรชัย สীবัว ไหมคำ ต้นติปทุม ปฐมาวดี คำทอง และ ณิชนันท์ จงใจสิทธิ์	1855
การพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์แอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง ประเพณีผีตาโขน อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย โดย อาทิตยา วงศ์ลา วรดา บรรลือทรัพย์ ปฐมาวดี คำทอง และ ไหมคำ ต้นติปทุม	1863
การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการสื่อสารภาษาต่างประเทศ บ้านนากระเซิง ตำบลอาฮี อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย โดย ณัฐพงษ์ อธิสุขมงคล อนุชา พุทธา วัชรินทร์ ดีสุทธิ และ ไหมคำ ต้นติปทุม	1870

**กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์ และอุตสาหกรรม การนำเสนอแบบ Poster Presentation**

การเปรียบเทียบการใช้งานของเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายบ่ากับรถตัดหญ้าควบคุมด้วยรีโมท โดย อภิชาติ แสนนาม	1879
--	------

ภาคผนวก



วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 7

ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่

## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยและบทความวิชาการ

### ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ดร.กรกนก เลิศเดชาภัทร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผศ.ดร.ชัยพัฒน์ หล่อศิริรัตน์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.เพ็ญวรา ชูประวัตติ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผศ.ดร.วิชัย เสวกงาม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.มัลลิกา นาจันทอง	มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
ผศ.ดร.กอบกุล สรรพกิจจานง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.กัลยา กองเงิน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.ปัญญาพล หอระตะ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.สุจินณา กรรณสูต	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.สุรพล เนสุสินธุ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ.ดร.กฤตพา แสนชัยธร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.จรงค์ษ์ หงษ์งาม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ณิตชาธร ภาโนมัย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ดลฤทัย โกวรธนะกุล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.พฤกษา หล้าวงษา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.รัชดาภรณ์ เบญจวัฒน์นานนท์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.ศรัณย์ เกียรติมาลีสถิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.วรางคณา ถาวรวิริยตระกูล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.วิรัช วงศ์มินันท์วัฒนา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.สุขุม วสุนธราไศภิต	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผศ.ดร.สุธาสินี บุญเชียงมา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.พงษ์เดช สารการ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.รัตนา จันทร์เทาว์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ศักรินทร์ นนทพจน์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.สมศักดิ์ ศรีสันติสุข	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.อังคณา ทองพูน	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ศ.ดร.ธนากร วงศ์วัฒนาเสถียร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ.ดร.ฉันทวัฒน์ รัตนศักดิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ณัชชา กมล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.สุเมธ เนติลัดตานนท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รศ.ดร.สุรพล บุญลือ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผศ.ดร.นพรัตน์ สีม่วง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.มนต์ชัย จิตรวิเศษ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ดร.อนันต์ เชี่ยวชาญกิจการ	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
ผศ.ดร.กอบสุข คงมนัส	มหาวิทยาลัยนเรศวร



วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 7

ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่

รศ.ดร.ธีรศักดิ์ อุปรโมยอิทธิชัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.นิพัทธ์ จันทรมินทร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ประภาศรี ศรีประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.พัทธมน แสงอินทร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.พันธ์ทิพย์ หินหู่เพ็ชร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ภาคภูมิ สุขเจริญ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.ยอดพล เทพสิทธิธา	มหาวิทยาลัยนเรศวร
รศ.ดร.วันดี วัฒนชัยยิ่งเจริญ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.สุนีย์ สีธรรมใจ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ศ.ดร.อัญชลี วงศ์วัฒนา	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.อาทิตยา วัจวนสินธุ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผศ.ดร.นิรันดร์ วิทิตอนันต์	มหาวิทยาลัยบูรพา
ดร.เกศราพรรณ พันธุ์ศรีเกตุคงเจริญ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผศ.ดร.ณัฐพงษ์ โปธิ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.บุญคิด ร่วมคำ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผศ.ดร.ลือชา ลดาชาติ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผศ.ดร.วิไลภรณ์ ฤทธิคุปต์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผศ.ดร.จิระพร ชะโน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.ฐาปนี สีเฉลียว	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.คมกฤติช การินทร์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.ณรงค์รัชช วรรณมิตรไมตรี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ.ดร.เดือนเด่น นาคสีหราช	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.ชนดล ภูสีฤทธิ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.นิพนธ์พัทธ์ เมืองโคตร	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.ประโยชน์ ส่งกลิ่น	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ.ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รศ.ดร.พัฒนาพล มีนา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.มนตรี ทองมูล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผศ.ดร.สยาม จวงประโคน	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.สุรเชต น้อยฤทธิ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.โสภี อุ่นทะยา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.วรารกร โภคัยเสวี	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผศ.ดร.อนรรฆ จรรย์ยานนท์	มหาวิทยาลัยมหิดล
ดร.ธีรศักดิ์ บุญวัง	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ดร.ภาวิณี ชุ่มใจ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ผศ.ณัฐฐาตมิ ททรัพย์อุปถัมภ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ผศ.ดร.ปรียานุช พรหมภาสิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
รศ.ดร.อรกัญญา กันธะชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่





วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 7

ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่

ผศ.ดร.วชิรา เครือคำอ้าย

ดร.อารยา เกียรติก้อง

ผศ.ดร.วรินทร์ ศรีปัญญา

ดร.นพรัตน์ กุมภะ

ดร.นิติพล เชื้อเมืองพาน

ผศ.ดร.จิณณวัตร มานะเสถียร

ดร.จุลมนี สุระโยธิน

ผศ.ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร

ผศ.ดร.บรรจบ บุญจันทร์

ผศ.ดร.วาสนา กิรติจำเริญ

ผศ.ดร.แหวดาว ดาทอง

รศ.ดร.สรรฤดี ดีปู

ผศ.ดร.สิรินาถ จงกลกลาง

ผศ.ดร.ชนิกา พรหมมาศ

ผศ.กรองทอง ทีบโคกสูง

ผศ.ดร.อนันตกุล อินทรผดุง

ผศ.ดร.จิราพัทธ์ แก้วศรีทอง

ผศ.ดร.ทัศนีย์ ปัทมสนธิ์

ผศ.ดร.นววรรณ ทองมี

รศ.ดร.พิมพ์ระวี ไร่จั่นรุ่งสัจย์

ดร.กิจปพน ศรีธานี

ดร.ชนะชัย อวนวัง

รศ.ดร.ธันชัย สิงห์มาตย์

ผศ.นนทพงษ์ พลพวก

ดร.บัณฑิตา สวัสดิ์

ผศ.ดร.พิทยวัฒน์ พันธะศรี

ดร.ภิรมย์ สุวรรณสม

รศ.ดร.สัญญา เคนาภูมิ

ผศ.ดร.สุขศิลป์ ประสงค์สุข

ผศ.ดร.สุธินี อัดถาก

ดร.สุนันทา กลิ่นถาวร

ผศ.ดร.กฤติญา สุขเพิ่ม

ผศ.ดร.ปริมมาลา ขำคมเขตต์

รศ.ดร.ศักดิ์ศรี สีบสิงห์

ผศ.ดร.เสกสรร สนวนา

ผศ.ดร.สุรพงษ์ แสงเรณู

ผศ.ดร.อุไรวรรณ ศรีพนา

ดร.ณัฐ รัตนศิริณิกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง







วันที่ 25 ตุลาคม 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 7

ความท้าทายทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่

รศ.สมชัย โกศล  
 ผศ.ดร.คมกฤษณ์ แสงเงิน  
 ผศ.ดร.ชนินทร์ สวณภักดิ์  
 ผศ.ดร.ช่อเพชร เบ้าเงิน  
 ผศ.ดร.ดรุณศักดิ์ ตะติยะลาภะ  
 ผศ.ดร.ทัศพร ชูศักดิ์  
 ผศ.ดร.นิสา พักตร์วิไล  
 ดร.ปิยะ กล้าประเสริฐ  
 ผศ.ดร.พรรณวิภา แพงศรี  
 ผศ.ดร.มนตรี เพชรนาจัก  
 ผศ.ดร.รัตนา สีดี  
 ผศ.ละเอียต ขจรภัย  
 ผศ.วิภาวดี พุปิยะ  
 ผศ.ดร.สุวรรณา จุ้ยทอง  
 ผศ.ดร.เอมอร แสนภูวา  
 ดร.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก  
 ผศ.ดร.วันเพ็ญ นันทะศรี  
 รศ.ดร.วาโร เฟ็งสวัสดิ์  
 ผศ.ดร.รุจิราพรรณ คงช่วย  
 ผศ.ดร.ผกามาศ จิรจารุภัทร  
 ดร.พงษ์จันทร์ คล้ายอุดม  
 ดร.อรอุษา หนองตรุด  
 ดร.โชติ อินทวงศ์  
 รศ.ดร.กริช สมกันยา  
 ผศ.ดร.จักริน ด้วงคำ  
 รศ.ดร.ชวลิต อธิปัตยกุล  
 รศ.ดร.ธนวิทย์ บุตรอุดม  
 ผศ.ดร.ธีร์วัช สิงหศิริ  
 ดร.นฤปวรรต์ พรหมมาวัย  
 ดร.ประจัญ กิ่งมิ่งแฮ  
 ดร.ปิยพร แผ้วชำนาญ  
 ผศ.ดร.ปิยวดี ยาบุษดี  
 ผศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ ศรีจันทร์  
 ผศ.ดร.ภูเบศร์ พิพิธหิรัญการ  
 ผศ.ดร.ภูษณพาส สมนิล  
 ผศ.ดร.เมทินี วสุนธราวัฒน์  
 ดร.รุ่งฤดี ศรีสำอาง  
 ผศ.ดร.เรวณี ชัยเขาวรัตน์

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี





วันที่ 25 ตุลาคม 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 7

ความก้าวหน้าทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมท้องถิ่นวิถีใหม่

ดร.วณิชยา จรุงพงษ์  
 ผศ.ดร.วรรณภา ภาจำปา  
 รศ.ดร.วรัญญา จีระวิบูลวรรณ  
 ดร.วัลยา มงคลสวัสดิ์  
 ผศ.ดร.ศุภกฤต ปิติพัฒน์  
 รศ.ดร.สุทธิชัย หล่อตระกูล  
 รศ.ดร.สุนทร สุทธิปาก  
 ผศ.ดร.อรรถศาสตร์ วิเชียรศาสตร์  
 ดร.เอกราช ดีนาง  
 ผศ.ดร.ประพันธ์ศักดิ์ พุ่มอินทร์  
 ดร.สกาเวเนตร ไทรแจ่มจันทร์  
 ผศ.ดร.ธรีณี มณีศรี  
 ดร.สรพล บุรณกุล  
 ผศ.นารินทร์ วัฒนเวฬุ  
 ดร.พิชัย แก้วบุตร  
 ผศ.ดร.พิมพ์มาดา วิชาศิลป์  
 รศ.ชนิษฐา จิตชินะกุล  
 ดร.ภาชิตา พุ่มศิริ  
 ผศ.ดร.สุภาวดี แก้วระหัน  
 ดร.ชุตินันต์ บุญนวล  
 ผศ.ดร.เทิดศักดิ์ อินทโชติ  
 ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน  
 ผศ.ดร.ไพฑูริย์ มนต์พานทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
 มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

**ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน**

ดร.กิตติ ตันเมืองปัก  
 ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ แสนประสิทธิ์  
 ดร.เกรียงศักดิ์ โยธาทักดิ์  
 ดร.จักรกฤษณ์ พงษ์อินทร์วงศ์  
 ดร.จารุพร มีทรัพย์ทอง  
 ผศ.ดร.จุฑามาศ ศรีจำนงค์  
 ดร.จุไรรัตน์ อัจแจ้ว  
 ผศ.ดร.ชมภูนาถ ชมภูพันธ์  
 ดร.ชุตินันท์ เจริญชัย  
 รศ.ไทยโรจน์ พวงมณี  
 ผศ.ดร.ธัญชัย บุษหนัก  
 ดร.นุวัตติ พิมพ์บุตร  
 ดร.เนตรนภา พงเพ็ชร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย





วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564

การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 7

ความก้าวหน้าทางการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสังคมที่ยั่งยืน

รศ.ดร.ปฤษฎางค์ จันทน์บุญเรือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.ปานฤทัย พุทธทองศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ชุมศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.เปรมชัย มูลหล้า	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
รศ.ดร.พรสวรรค์ ศิริกัญจนานากรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.พัชรินทร์ ดวงศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.พิชิต พระพินิจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.ภัทร์พงศ์ พงศ์ภัทรกานต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
รศ.ดร.ภัทรภาพร เกษสังข์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.ภูมิ เพชรกาญจนางพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.มธุรส ชลามาตย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.เมทยา อิมเอิบ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.เมธาคุณ พฤกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.ยรรยงค์ พานเพ็ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.ลภัสสรดา พิษญาธีรนาถ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.วรศิษฐ์ ศรีบุรินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.วรินทร์ธร โตพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.วาสนา ดิษฐพรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.วิษณุ มะลิตัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.วิรยา วิฑูรธิศานต์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.วิไลลักษณ์ สุทวีไล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.วิศิษฐ์ศิริ ชูสกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ศศิธรวรรณ สมบัติ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.ศรจิตรา นวรัตน์นากรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ศาริตา สุขคง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.สมศักดิ์ พินิจด่านกลาง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ดร.สัญชัย เกียรติทรงชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.สุปราณี สิทธิพรหม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.สุพัฒน์ พระเมืองคง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.สุรจิตร์ พระเมือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.อนุชา วิลัยแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
ผศ.ดร.อัญชลี โภกะนุช	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย