



สารอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี พร้อมด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ECTI-CARD 2017 เรื่อง “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อตอบสนองท้องถิ่นและภาคอุตสาหกรรม” การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ งานนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์รวมถึงเปิดโอกาสให้นักวิจัย ผู้พัฒนาและผู้ใช้งานหรือหน่วยงานต่างๆ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการร่วมกันและสามารถนำผลงานที่ตีพิมพ์ไปพัฒนาต่อยอดในระดับท้องถิ่นและสากลหรือพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ได้

ในฐานะที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานีเป็นสถาบันอุดมศึกษา การกิจสำคัญในการขับเคลื่อนการศึกษาคือการทำวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานีเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้รับความไว้วางใจจากสมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศ (Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology Association) หรือ (ECTI Association) ให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้ ซึ่งถือเป็นงานที่ตอบสนองต่อนโยบายและภารกิจหลักภารกิจหนึ่งของมหาวิทยาลัย การประชุมวิชาการครั้งนี้จัดเป็นครั้งที่ 9 โดยมีหัวข้อนำเสนอผลงานทางวิชาการและงานวิจัยด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเปิดโอกาสให้นักศึกษา ได้เผยแพร่ □ ผลงานวิจัยของตนเองสู่สาธารณะ จากการประชุมวิชาการครั้งที่ผ่านมามีเห็นว่านักวิจัย นักวิชาการ อาจารย์ และนักศึกษามีความสนใจอย่างมากในการเข้าร่วมการนำเสนอ ซึ่งในปีนี้เป็นที่น่าภาคภูมิใจและแสดงให้เห็นถึงทิศทางการทำวิจัยที่ดี โดยจำนวนบทความที่ผ่านการพิจารณาตรวจอ่านและประเมินผลงานจากผู้ทรงคุณวุฒิของแต่ละสาขาวิชาเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาว่า 200 บทความ ซึ่งผู้ร่วมงานสามารถนำองค์ความรู้ไปพัฒนาต่อยอด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้นและส่งผลให้งานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบุคลากรในประเทศไทยมีคุณภาพสูงสุด

ขอขอบคุณคณะทำงานทุกท่าน วิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้นำเสนอผลงาน ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานผลักดัน และสนับสนุนให้การจัดการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ ในนามมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานีขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนเป็นอย่างดีในโอกาสต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.ชาดิชาย ม่วงปทุม

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี



สารอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

งานประชุมวิชาการ ECTI – CARD 2017 ครั้งที่ 9 “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อตอบสนองท้องถิ่นและภาคอุตสาหกรรม” ระหว่างวันที่ 25 – 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ณ โรงแรมเชียงคาน ริเวอร์ เม้าท์เทน จ.เลย ซึ่งมีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ งานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ รวมถึงเปิดโอกาสให้นักวิจัย ผู้พัฒนา และผู้ใช้งานหรือหน่วยงานต่างๆ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการร่วมกัน และสามารถนำผลงานที่ดีพิมพ์ไปพัฒนาต่อยอดในระดับท้องถิ่นและสากล หรือพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ได้

นับเป็นโอกาสดียิ่งที่คณาจารย์คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้มีส่วนร่วมในการจัดประชุมวิชาการครั้งนี้ ถือเป็นการเข้าร่วมเวทีแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัย การนำเสนอบทความทางวิชาการ และนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ครั้งสำคัญ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการของคณาจารย์ และยังตอบโจทย์การประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยอีกด้วย ตลอดจนสอดคล้องต่อการเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ยุค THAILAND 4.0 ด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม

ในนามของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ขอขอบคุณกรรมการทุกท่าน จากทุกหน่วยงานที่เป็นองค์กรร่วมจัดงาน ECTI – CARD 2017 และขอให้การจัดงานสำเร็จลุล่วงบรรลุผลสำเร็จดังเจตนารมณ์ที่มุ่งหวังทุกประการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีชา ธรรมวินทร

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



สารอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

การจัดงานประชุมวิชาการ ECTI-CARD 2017 ครั้งที่ 9 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อตอบสนองท้องถิ่นและภาคอุตสาหกรรม ในครั้งนี้ นับได้ว่ามีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการจัดการศึกษา ในมหาวิทยาลัยราชภัฏ ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 หมวด 1 บททั่วไป มาตรา 7 ให้มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่เสริมสร้างพลังปัญญาของแผ่นดิน ฯลฯ และมาตรา 8 ได้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ข้อ (1) แสวงหาความรู้ความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการบนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาสากล ซึ่งจุดมุ่งหมายของการจัดงานในครั้งนี้ต้องการรวบรวมผลงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์งานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์รวมถึงเปิดโอกาสให้นักวิจัย ผู้พัฒนาและผู้ใช้งานหรือหน่วยงานต่างๆ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการร่วมกันและสามารถนำผลงานที่ตีพิมพ์ไปพัฒนาต่อยอดในระดับท้องถิ่นและสากลหรือพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ได้ ยิ่งเห็นได้ว่าการประชุมครั้งนี้จะทำให้ตอบสนองต่อพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 แล้ว ยังทำให้คณาจารย์ที่เข้าร่วมประชุมทางวิชาการได้มีเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการวิจัยและการนำเสนอบทความทางวิชาการจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย และต่อมหาวิทยาลัย ในการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรและระดับมหาวิทยาลัย

นอกจากนั้นยังสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้ประเทศไทยเป็นยุค THAILAND 4.0 โดยต้องการเปลี่ยนเศรษฐกิจแบบดั้งเดิมเป็นเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เพื่อให้ประชาชนผ่านกับศักราชได้ปานกลางเป็นรายได้สูง การจัดโครงการประชุมวิชาการดังกล่าวจะมีส่วนส่งเสริมสนับสนุน ให้ประเทศไทยก้าวไปสู่ THAILAND 4.0 ได้อย่างดียิ่ง

โดยเฉพาะคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่ได้เข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการในครั้งนี้จะได้รับประโยชน์โดยตรงที่จะทำให้ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรได้รับประสบการณ์ตรงในการจัดประชุมทางวิชาการ และยังเป็นการกระตุ้นให้คณาจารย์ได้ทำผลงานทางวิชาการเพื่อทำให้คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้พัฒนางานทุกๆ ด้านมากยิ่งขึ้น ในนามของมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ผู้บริหาร คณาจารย์และบุคลากร ขอให้ทุกท่านที่มาร่วมประชุมในครั้งนี้ นอกจากได้รับความสุขในการเดินทางมาจังหวัดเลยแล้ว ก็ขอให้ทุกท่านได้รับความรู้ ประสบการณ์และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชาว์ อินโย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย



**สภานายกสมาคม
สมาคม ECTI**

สมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศ (Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology Association) ซึ่งเรียกย่อๆว่า ECTI Association หรือ สมาคมอีซีทีไอ จัดตั้งขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าด้านวิชาการในประเทศไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคมและสารสนเทศ และเป็นแหล่งรวมข้อมูลความรู้ของงานประชุมวิชาการต่างๆ ที่จัดขึ้นภายในประเทศให้สามารถค้นหาข้อมูลบทความในสาขาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวก และสามารถนำไปใช้ในการวิจัยต่อไปได้โดยสมาคมฯ ได้จัดทะเบียนเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2545 ในการจัดตั้งสมาคมฯ นั้น ตั้งใจว่าจะพยายามให้คล้ายกับ IEEE หรือ IEICE (ของประเทศญี่ปุ่น). กิจกรรมหลักๆจะมี การออกวารสารวิชาการ (ซึ่งมีสองฉบับ คือ ECTI Transactions on Electrical Engineering, Electronics and Communications, ECTI-EEC และ ECTI Transactions on Computers and Information Technology, ECTI-CIT) โดยตีพิมพ์บทความวิจัย และบทความประเมินเป็นภาษาอังกฤษ ดำเนินการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ และระดับนานาชาติ การอบรมทางวิชาการ และการจัดบรรยายพิเศษ เป็นต้น

ECTI-CARD เป็นการประชุมทางวิชาการที่เน้นการวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการศึกษา อันส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย โดยผลงานที่น่าสนใจจะได้รับการคัดกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิอย่างเข้มข้น นอกจากนี้คณะกรรมการจัดการประชุมยังได้คัดเลือกบทความรับเชิญที่น่าสนใจอีกจำนวนหนึ่งมานำเสนอในการประชุมอีกด้วย การประชุม ครั้งที่ 9 หรือ ECTI-CARD 2017 เป็นการจัดร่วมกัน ระหว่างสมาคมฯ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ โดยกำหนดให้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรม เชียงคาน ริเวอร์ เม้าท์เทน จ.เลย ภายใต้หัวข้อเรื่อง "การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อตอบสนองท้องถิ่นและภาคอุตสาหกรรม" ซึ่งเป็นที่แน่นอนว่าระดับของเทคโนโลยีในปัจจุบันนี้ได้ก้าวหน้าไปมาก เมื่อเทียบกับปีก่อนๆ การใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมนั้นจึงเป็นเรื่องจำเป็นสำหรับประเทศไทย ซึ่งก็เป็นหนึ่งสมาชิกในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (เออีซี)

ในฐานะนายกสมาคมอีซีทีไอ จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผู้เข้าร่วมประชุมจะได้รับประโยชน์อย่างสูงสุด และสามารถนำความรู้ไปพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาได้เป็นอย่างดี ตลอดจนได้พบปะนักวิชาการ นักวิจัยและพัฒนา สามารถสร้างเครือข่ายการทำงานในอนาคตได้ อันจะส่งผลต่อการพัฒนาประเทศในภาพรวมต่อไป

ท้ายที่สุด สมาคมฯ ขอขอบพระคุณอย่างสูงแก่ผู้บริหารของกับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย การทางพิเศษแห่งประเทศไทย และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ คณะกรรมการจัดงานทุกฝ่าย ผู้ทรงคุณวุฒิ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาที่มีส่วนร่วมทุกท่าน ในการจัดการประชุมวิชาการครั้งนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ชุมช่วย
นายกสมาคม ECT