



การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๗ (๗TH CIRC ๒๐๒๑)
ภายใต้หัวข้อ “...สู่วิจัยรับใช้สังคม สืบสานล้านนา สร้างมูลค่าด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม”
ร่วมกับ
การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๓ (๑๓th EENET ๒๐๒๑)
ระหว่าง วันที่ ๑๒-๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ณ โรงแรมเวียงอินทร์ อ.เมือง จ.เชียงราย

๑. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายสนับสนุนให้นักวิจัยในสังกัดได้มีโอกาสแสดงศักยภาพของตนเองในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนา ยกระดับ และสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อเป็นการยกระดับผลงานวิจัยสู่ระดับสากล แลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดในการพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ตลอดจนเป็นเวทีให้นักวิจัยในระดับชาติ ซึ่งจะเป็นการพัฒนาผลงานทางวิชาการ และสร้างงานวิจัยใหม่ร่วมกันต่อไปในอนาคต ซึ่งในปี ๒๕๖๔ ได้มีแนวทางการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติร่วมกัน ๒ การประชุม ดังนี้

๑.๑) การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๗

(Conference on Research and Creative Innovations: CIRC ๒๐๒๑)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในด้านการเป็นเจ้าภาพร่วมจัดการประชุมวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาเขตภาคเหนือ ที่ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ (CIRC) เริ่มตั้งแต่ปี ๒๕๕๗ เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบันนี้ โดยการประชุมประกอบไปด้วยการนำเสนอผลงาน ประกอบด้วย ๗ กลุ่มสาขา ได้แก่

- ๑) งานวิจัย ด้าน วิศวกรรม พลังงาน และเทคโนโลยี
- ๒) งานวิจัย ด้าน วิทยาศาสตร์ กายภาพ สุขภาพ และชีวภาพ
- ๓) งานวิจัย ด้าน เทคโนโลยีเกษตร และอาหาร
- ๔) งานวิจัย ด้าน บริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์
- ๕) ด้าน ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์
- ๖) งานวิจัยรับใช้สังคม / งานวิจัยนวัตกรรมชุมชน
- ๗) งานประจำสำนักงานวิจัย

โดยบทความจะได้รับการตีพิมพ์ในเล่ม Proceeding หรือวารสารทางวิชาการ และยังรวมไปถึงการจัดกิจกรรมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ซึ่งผลงานที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ในเล่มวารสารสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม จากการดำเนินงานที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่องก่อให้เกิดความเข้มแข็งในความร่วมมือ และเกิดพันธมิตรงานวิจัย ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนา สร้างเครือข่ายด้านวิชาการ

๑.๒) โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๓ (Electrical Engineering Network: EENET ๒๐๒๑)

การประชุมเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering Network: EENET) เป็นการประชุมวิชาการเพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยในด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งเป็นสาขาวิชาที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศชาติเป็นอย่างมาก การประชุมทางวิชาการนี้เป็นการประชุมที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็นระหว่างนักวิชาการ นอกเหนือจากการประชุมวิชาการตามปกติแล้ว เอกลักษณะอย่างหนึ่งของการประชุมวิชาการครั้งนี้คือ การจัดให้มีการประชุมพบปะระหว่างมหาวิทยาลัยเครือข่ายใน ๓ ระดับ คือ

๑) การหารือในระดับนักวิจัยเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล และความร่วมมือต่าง ๆ เช่น การวิจัยร่วมในลักษณะงานวิจัยหลังปริญญาเอก การแลกเปลี่ยนบุคลากรด้านการสอน การวิจัย เป็นต้น ๒) การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านเทคนิค และวิธีการจัดการ ซึ่งเป็นการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้แลกเปลี่ยนความรู้ด้านเทคนิค และการจัดการ ซึ่งนำไปสู่การปฏิบัติที่ดีในสายงานที่ปฏิบัติอยู่ ๓) การแลกเปลี่ยนประสบการณ์กิจกรรม การแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม และการจัดตั้งเครือข่ายประกันคุณภาพของนิสิตนักศึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการประกันคุณภาพ ด้านงานวิจัย และการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อให้ นิสิตนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยพันธมิตรได้พบปะทำความรู้จัก และสร้างกิจกรรมร่วมกัน

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริม สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง สร้างโอกาสให้บุคลากร มทร. ล้านนา ได้แสดงศักยภาพของตนเองในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา มทร. ล้านนา จึงกำหนดจัด การประชุมวิชาการระดับชาติ วิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๗ (CRCI ๒๐๒๑) และประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ ๑๓ (EENET ๒๐๒๑)

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำเสนอผลงานวิจัย ของนักวิจัยในระดับชาติ
- ๒) เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในระดับสาขา คณะ และมหาวิทยาลัยในระดับชาติ

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ
- ๒) ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำวิจัย และประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่ได้รับ กับการพัฒนางานวิจัยต่อไป
- ๓) เสริมสร้างความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่ายในระดับชาติ

๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

๕. ระยะเวลา และสถานที่ดำเนินการ

ระหว่าง วันที่ ๑๒ - ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
ณ โรงแรมเวียงอินทร์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

๖. เป้าหมายโครงการ

- ๑) เป้าหมายผู้เข้าร่วมงาน ๕๐๐ คน ประกอบด้วย อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา เครือข่ายเจ้าภาพร่วม สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน และผู้สนใจทั่วไป
- ๒) เป้าหมายผลงานเข้าร่วมนำเสนอ ๓๐๐ ผลงาน

๗. กิจกรรมการประชุม

- ๑) การบรรยายพิเศษ (Invited speaker)
- ๒) การนำเสนอผลงานวิจัย (Oral presentation) รูปแบบ Onsite & Online
- ๓) การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ (CRCI Invention Contest)

ข้อกำหนด การส่งบทความเข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการ รูปแบบบรรยาย ในการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๗ (CRCI ๒๐๒๑)

กลุ่มสาขาที่เปิดให้นำเสนอผลงาน ประกอบด้วยกลุ่มสาขา ดังนี้

- ๑) (ENG) งานวิจัย ด้าน วิศวกรรม พลังงาน และเทคโนโลยี สาขาย่อย (วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมเหมืองแร่, วิศวกรรมเกษตร, วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบควบคุมอัตโนมัติ, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, วิศวกรรมอุตสาหการ, วิศวกรรมแม่พิมพ์, วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์)
- ๒) (SCI) งานวิจัย ด้าน วิทยาศาสตร์ กายภาพ สุขภาพ และชีวภาพ สาขาย่อย (เทคโนโลยีสารสนเทศ, วิทยาการคอมพิวเตอร์, วิทยาศาสตร์, วิทยาศาสตร์สุขภาพ, ฟิสิกส์, เคมี, วิทยาศาสตร์ชีวภาพ, เกษตรศาสตร์, คณิตศาสตร์, สถิติ, ชีววิทยา)
- ๓) (AGRI) งานวิจัย ด้าน เทคโนโลยีเกษตร และอาหาร สาขาย่อย (เทคโนโลยีการอาหาร, เครื่องจักรกลเกษตร, ธุรกิจอาหารและโภชนาการ, การผลิตและนวัตกรรมอาหาร)
- ๔) (BA) งานวิจัย ด้าน บริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์ สาขาย่อย (ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ, การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ, บริหารธุรกิจ, การบัญชี, ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล, การท่องเที่ยว, สหวิทยาการด้านสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์)
- ๕) (ART) ด้าน ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาย่อย (เซรามิก, เทคโนโลยีการพิมพ์, บรรจุภัณฑ์, ออกแบบสื่อสาร, สิ่งทอและออกแบบเครื่องประดับ, ทัศนศิลป์, สถาปัตยกรรม, สถาปัตยกรรมภายใน, เศรษฐกิจสร้างสรรค์)
- ๖) (SE) งานวิจัยรับใช้สังคม / งานวิจัยนวัตกรรมชุมชน สาขาย่อย (งานบริการวิชาการ, งานวิจัยนำไปใช้ประโยชน์)
- ๗) (R๒R) งานประจำสู่งานวิจัย สาขาย่อย (งานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้, งานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์กร, งานวิจัยเพื่อพัฒนางาน)

รูปแบบการส่งบทความ

- ๑) บทความการประชุมวิชาการ (CRCI Template; Full Paper) โดยบทความที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ ประเมินบทความรูปแบบไม่มีชื่อผู้เขียน Double-Blind (Peer Review) จะได้รับการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ฉบับออนไลน์ (Online Full Proceedings)
- ๒) บทความวารสาร (Journal Template; Full Paper) โดยบทความที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น จะได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ข้อกำหนดการนำเสนอบทความภาคบรรยาย

- ๑) เวลาในการนำเสนอ ๑๐ นาที / ชักถาม ๕ นาที (รวม ๑๕ นาที)
- ๒) ไฟล์นำเสนอจัดทำด้วยโปรแกรม MS PowerPoint ๒๐๐๓ ขึ้นไป

หมายเหตุ ผลงานที่นำเสนอต้องเป็น ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ งานวิจัย ของอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก และผู้สนใจทั่วไป ซึ่งไม่เคยนำเสนอในการประชุมเสนอผลงานวิจัย ที่ใดมาก่อน

**ข้อกำหนด การส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์
ในการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๗ (CRCi invention contest)**

ประเภทผลงานประกวด ประกอบด้วย

๑) สิ่งประดิษฐ์ (Invention)

หมายถึง ผลงานวิจัยและพัฒนา และสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาขึ้น แต่อาจยังไม่จำเป็นต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน/คุณภาพ โดยอาจอยู่ในช่วงของการทดสอบเพื่อให้ได้การรับรองมาตรฐาน/คุณภาพ/ข้อกำหนดเบื้องต้น เพื่อให้พร้อมสำหรับการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าว อาจถ่ายทอดสู่ภาคเอกชนแล้วหรือไม่ก็ได้

๒) นวัตกรรม (Innovation)

หมายถึง “สิ่งใหม่ที่เกิดจากการใช้ความรู้และความคิดสร้างสรรค์ที่มีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม” และหมายรวมถึงสิ่งที่เกิดขึ้นจากความสามารถในการใช้ความรู้ความคิดสร้างสรรค์ทักษะ และประสบการณ์ทางเทคโนโลยี หรือการจัดการมาพัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิต หรือบริการใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด ตลอดจนการปรับปรุงเทคโนโลยี การแพร่กระจายเทคโนโลยี การออกแบบผลิตภัณฑ์ และการฝึกอบรมที่นำมาใช้เพื่อเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจและก่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะในรูปแบบของการเกิดธุรกิจ การลงทุน ผู้ประกอบการ

นวัตกรรมจึงเป็นกระบวนการที่เกิดจากการนำความรู้และความคิดสร้างสรรค์มาผนวก กับความสามารถในการบริหารจัดการ เพื่อสร้างให้ เกิดเป็นธุรกิจนวัตกรรมหรือธุรกิจใหม่ อันจะนำไปสู่การลงทุนใหม่ที่ส่งผลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันขององค์กรและประเทศ

๓) งานสร้างสรรค์ (Creative work)

หมายถึง ผลงานศิลปะ และสิ่งประดิษฐ์ทางศิลปะประเภทต่างๆ ที่มีความเป็นนวัตกรรม โดยมีการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบที่เหมาะสมตามประเภทของงานศิลปะ ซึ่งมีแนวทางการทดลองหรือการพัฒนาจากแนวคิดสร้างสรรค์เดิมเพื่อเป็นต้นแบบหรือความสามารถในการบุกเบิกศาสตร์อันก่อให้เกิดคุณค่าทางสุนทรีย์และคุณประโยชน์ที่เป็นที่ยอมรับในวงวิชาชีพตามการจัดกลุ่มศิลปะของอาเซียน

งานสร้างสรรค์ทางศิลปะ ได้แก่ ๑) ทัศนศิลป์ (Visual art) ประกอบด้วยผลงานด้านจิตรกรรม ประติมากรรม ภาพพิมพ์ ภาพถ่าย ภาพยนตร์ สื่อประสม สถาปัตยกรรมและงานออกแบบประเภทอื่นๆ ๒) ศิลปะการแสดง (Performance arts) ประกอบด้วยดุริยางคศิลป์ นาฏยศิลป์ รวมทั้งการแสดงรูปแบบต่างๆ และ ๓) วรรณคดีศิลป์ (Literature) ซึ่งประกอบด้วยบทประพันธ์ และกวีนิพนธ์รูปแบบต่างๆ

ข้อกำหนด การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์

- ๑) ดาวนั้โหลดแบบฟอร์มใบสมัคร จากหน้าเว็บไซต์การประชุม และกรอกข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วน ดังนี้
 - ชื่อผลงาน
 - ชื่อเจ้าของผลงาน และหน่วยงานที่สังกัด
 - ชื่อผู้ร่วม และหน่วยงานที่สังกัด (ถ้ามี)

- ความเป็นมา
 - จุดเด่น / ความแปลกใหม่
 - ผลการใช้ประโยชน์
 - แนวทางการพัฒนาต่อยอดผลงาน
 - ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี
 - การขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (ถ้ามี)
 - ที่มาของผลงาน เช่น จากผลการวิจัย, จากปัญหาพิเศษ, ฯลฯ
 - ภาพถ่ายผลงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒) ส่งไฟล์แบบฟอร์มใบสมัครผลงานประกวด (.pdf) ผ่านระบบรับผลงานออนไลน์ www.rmutl.ac.th/crci
- ๓) สำหรับผู้ที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกเข้าร่วมประกวด ให้ดำเนินการ ดังนี้
- ส่งไฟล์ (.pdf) ไปสเตอร์ ขนาด ๘๐x๑๘๐ เซนติเมตร โดยให้มีเนื้อหาครอบคลุมรายละเอียดตามแบบฟอร์มใบสมัคร สามารถออกแบบและเพิ่มเติมข้อมูล รูปภาพประกอบได้ตามความเหมาะสม
 - เตรียมไฟล์นำเสนอผลงาน ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล (.ppt หรือ .pdf)
 - รูปแบบนำเสนอผลงาน เป็นการนำเสนอแบบบรรยาย ให้กับคณะกรรมการในวันงาน (สามารถนำชิ้นงานมาแสดงต่อคณะกรรมการบนเวทีนำเสนอได้ตามความเหมาะสม)

อัตราค่าลงทะเบียน (CRCi ๒๐๒๑)

กำหนดชำระค่าลงทะเบียน ระหว่างวันที่ ๕-๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยชำระค่าลงทะเบียนผ่านโมบายแอปพลิเคชันของธนาคารกรุงไทย Krungthai NEXT (รหัสโอนเงินแจ้งที่หน้าเว็บไซต์การประชุม) หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มการชำระเงินค่าลงทะเบียน กรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่เคาน์เตอร์ธนาคารกรุงไทยทุกสาขา และส่งสำเนาแบบฟอร์ม/หลักฐานการชำระเงิน เข้าสู่ระบบ ยืนยันการเข้าร่วมงานประชุม

สำหรับผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานภาคบรรยาย และค่าลงทะเบียนเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์

ลำดับ	ประเภท	อัตราค่าลงทะเบียน
๑.	ลงทะเบียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานภาคบรรยาย	๓,๐๐๐ บาท/ บทความ
๒.	ลงทะเบียนเข้าร่วมนำเสนอผลงานภาคบรรยาย (นำเสนอรูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ MS Teams)	๑,๕๐๐ บาท/ บทความ
๓.	ลงทะเบียนเข้าร่วมประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานสร้างสรรค์	๓,๐๐๐ บาท/ บทความ
๔.	ลงทะเบียนเข้าร่วมประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ (นำเสนอรูปแบบออนไลน์ ผ่านระบบ MS Teams)	๑,๕๐๐ บาท/ บทความ
๕.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน (ไม่นำเสนอผลงาน)	๑,๐๐๐ บาท/ คน

หมายเหตุ

๑. สำหรับนักศึกษา อาจารย์ บุคคลทั่วไป และนักวิจัย ๓,๐๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ
๒. กรณีส่งมากกว่า ๑ บทความ บทความที่ ๒ เป็นต้นไปชำระเงินเพิ่ม ๕๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ (กำหนดไม่เกิน ๒ เรื่องต่อท่าน)
๓. งดเว้นค่าลงทะเบียน สำหรับผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานจาก มทร.ล้านนา
๔. ส่วนลดอัตราค่าลงทะเบียน ๕๐% สำหรับบทความจากมหาวิทยาลัยเครือข่ายเจ้าภาพร่วม CRCi

บทความที่เข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๓
The ๑๓th Electrical Engineering Network (EENET ๒๐๒๑)

ข้อกำหนด การส่งบทความนำเสนอในการประชุมวิชาการ (EENET Oral presentation)

กลุ่มสาขาที่เปิดให้นำเสนอผลงาน ประกอบด้วยกลุ่มสาขา ดังนี้

- ๑) Electrical Power (PW) ไฟฟ้ากำลัง
- ๒) Electronics (EL) อิเล็กทรอนิกส์
- ๓) Electric Communication (CM) ไฟฟ้าสื่อสาร
- ๔) Power Electronics (PE) อิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- ๕) Computer & Information Technology (CP) คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๖) Control Systems & Instrumentation (CT) ระบบควบคุมและการวัด
- ๗) Digital Signal Processing (DS) การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล
- ๘) Energy & Energy Saving (ES) พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน
- ๙) Innovation & Invention (IN) นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
- ๑๐) General Electrical Engineering (GN) งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า
- ๑๑) Special Session on Electrical Engineering (SS) หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้า

รูปแบบการส่งบทความ

- ๑) บทความจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ขนาด A๔ ไม่เกิน ๔ หน้ากระดาษตามรูปแบบ EENET Template โดยมีขั้นตอนและรายละเอียดในการส่งบทความแบบออนไลน์ในเว็บไซต์ <https://eenet๒๐๒๑.paper4submission.com/login.php>
- ๒) การพิจารณาบทความดำเนินการโดยผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขาวิชา จำนวน ๓ ท่านต่อบทความ โดยบทความที่ผ่านการพิจารณาจะได้รับการตีพิมพ์ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceedings) ของ EENET ๒๐๒๑ เมื่อลงทะเบียนบทความและต้องนำเสนอด้วยตนเองในการประชุมวิชาการ

ข้อกำหนดการนำเสนอบทความภาคบรรยาย

- ๑) เวลาในการนำเสนอ ๑๐ นาที / ซักถาม ๕ นาที (รวม ๑๕ นาที)
- ๒) ไฟล์นำเสนอจัดทำด้วยโปรแกรม MS PowerPoint ๒๐๐๓ ขึ้นไป

อัตราค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมวิชาการเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๓ (EENET ๒๐๒๑)

๑) ค่าลงทะเบียนภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

- สำหรับนักศึกษา ๒,๕๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ
- สำหรับอาจารย์ บุคคลทั่วไปและนักวิจัย ๔,๐๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ
- กรณีส่งมากกว่า ๑ บทความ บทความที่ ๒ เป็นต้นไปชำระเงินเพิ่มเพียง ๑,๕๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ

๒) ค่าลงทะเบียนหลังจากวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔

- สำหรับนักศึกษา ๓,๕๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ
- สำหรับอาจารย์ บุคคลทั่วไปและนักวิจัย ๕,๐๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ
- กรณีส่งมากกว่า ๑ บทความ บทความที่ ๒ เป็นต้นไปชำระเงินเพิ่มเพียง ๒,๐๐๐.- บาทต่อ ๑ บทความ

หมายเหตุ

- ๑) สำหรับผู้นำเสนอบทความที่ได้รับการตอบรับแล้ว (Accepted) เท่านั้น
- ๒) ค่าลงทะเบียนนี้ไม่รวมค่าที่พักและค่าเดินทาง
- ๓) ค่าลงทะเบียนชำระได้ที่
ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาพาน บัญชีกระแสรายวัน
ชื่อบัญชี “มทร.ล้านนา เชียงราย (เงินรับฝาก)” เลขที่บัญชี ๕๒๒-๖-๐๑๑๔๒-๓
(หลักฐานการโอนเงิน โปรตแนบในระบบลงทะเบียน .pdf หรือ .jpg ไฟล์)

๘. กำหนดการสำคัญ

๘.๑) กำหนดการส่งบทความเข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการ CRCi & EENET (รูปแบบบรรยาย)

กำหนดการ	วันที่	
	CRCi	EENET
๑. เปิดรับบทความ	ขยายเวลา (รอบสุดท้าย) ถึงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๔	ขยายเวลา ถึงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔
๒. ประกาศผลพิจารณาบทความ	(รอบแรก) ๕ เมษายน ๒๕๖๔	๕ เมษายน ๒๕๖๔
๓. ส่งบทความฉบับสมบูรณ์	วันสุดท้าย ๑๘ เมษายน ๒๕๖๔	๑๙ เมษายน ๒๕๖๔
๔. ชำระค่าลงทะเบียน	๕-๑๘ เมษายน ๒๕๖๔	ก่อน ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔
๕. วันจัดประชุม	๑๒-๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔	

หมายเหตุ

- ๑) กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
- ๒) บทความที่เลือกลงตีพิมพ์ในวารสาร หากไม่ได้รับการพิจารณาตอบรับ ไม่สามารถย้ายมาลงเล่ม Proceedings

๘.๒) กำหนดการส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์

กำหนดการ	วันที่
๑. เปิดรับผลงาน	ขยายเวลารอบสุดท้าย ถึงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๔
๒. ประกาศผลผลงานเข้าร่วมการประกวด	๕ เมษายน ๒๕๖๔
๓. ชำระค่าลงทะเบียน	๕-๑๘ เมษายน ๒๕๖๔
๔. วันจัดประกวด	๑๒-๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๘.๓) กำหนดการประชุมวิชาการ

วันที่	เวลา	กำหนดการ
๑๒ พฤษภาคม ๖๔	๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น.	นำเสนอผลงาน แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> ○ นำเสนอผลงานภาคบรรยาย (๖ กลุ่ม) ช่วงเช้า ○ ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานสร้างสรรค์
๑๓ พฤษภาคม ๖๔	๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ น.	พิธีเปิด
	๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น.	บรรยายพิเศษ
	๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น.	นำเสนอผลงาน แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none"> ○ นำเสนอผลงานภาคบรรยาย (๖ กลุ่ม) ช่วงบ่าย ○ ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม งานสร้างสรรค์
	๑๘.๐๐-๒๐.๐๐ น.	งานเลี้ยงต้อนรับ
๑๔ พฤษภาคม ๖๔	๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น.	○ นำเสนอผลงานภาคบรรยาย (๖ กลุ่ม) ช่วงเช้า
	๑๕.๓๐ น.	พิธีปิดการประชุมวิชาการ

(หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

๙. ติดต่อ สอบถาม

๙.๑) การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ (CRCi)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)

๙๘ หมู่ ๘ ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๒๐

โทรศัพท์ : ๐๕๓-๒๖๖๕๑๘ ต่อ ๑๐๒๕ (กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา)

อีเมล : crci.rmutl@gmail.com

เว็บไซต์ : <https://www.rmutl.ac.th/crci/>

๙.๒) การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๑๓ (EENET)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

๙๙ หมู่ ๑๐ ตำบลทรายขาว อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๒๐

โทรศัพท์ : ๐๕๓-๗๒๓๙๗๙ ต่อ ๕๙๙๒

อีเมล : eenet๒๐๒๑@gmail.com

เว็บไซต์ : <https://www.eenet๒๐๒๑.org/>

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔