



## การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5

The 5<sup>th</sup> Conference on Research and Creative Innovations (CRCI - 2018)

หัวข้อ “สู่วิจัยรับใช้สังคม ด้วยนวัตกรรมสร้างสรรค์”

ระหว่าง วันที่ 6 – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย มหาวิทยาลัยพายัพ  
มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก และวิทยาลัยนอร์ทเทิร์น ตาก

### 1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายสนับสนุนให้นักวิจัยในสังกัดได้มีโอกาสแสดงศักยภาพของตนเองในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเผยแพร่ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนาระดับ และสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อเป็นการยกระดับผลงานวิจัยสู่ระดับสากล แลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดในการพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ตลอดจนเป็นเวทีให้นักวิจัยในระดับชาติ ซึ่งจะเป็นการพัฒนาผลงานทางวิชาการ และสร้างงานวิจัยใหม่ร่วมกันต่อไปในอนาคต

ดังนั้น เพื่อสนับสนุนให้นักวิจัย ได้มีโอกาสแสดงศักยภาพของตนเองในการเข้าร่วมนำเสนอผลงานเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษา มทร.ล้านนา ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนา ในระดับชาติและยกระดับผลงานวิจัยสู่ระดับสากล สอดคล้องกับนโยบายสนับสนุนยกระดับผลงานวิจัยสู่ระดับสากล สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ พัฒนางานวิจัยสู่การเป็น Thailand 4.0 ซึ่งจะเป็นการพัฒนาผลงานทางวิชาการ และบูรณาการงานวิจัยร่วมกันทั้งระดับสาขา คณะ และมหาวิทยาลัยทั้งในระดับชาติ จึงเห็นควรจัดการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI-2018)

### 2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำเสนอผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานสร้างสรรค์ ของนักวิจัยในระดับชาติ
- 2) เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการในระดับสาขา คณะ และมหาวิทยาลัยในระดับชาติ

### 3. กำหนดจัดการประชุม และสถานที่จัดประชุม

ระหว่างวันที่ 6 – 8 ธันวาคม 2561

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

41/1 หมู่ 9 ตำบลไม้งาม อำเภอเมือง จังหวัดตาก

#### 4. กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ

- เป้าหมายบทความวิจัย 300 บทความ
- เป้าหมายผลงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ 30 ผลงาน
- ผู้เข้าร่วมโครงการ 300 คน ประกอบด้วย คณาจารย์ นักศึกษา มหาวิทยาลัยเครือข่าย หน่วยงานภาคท้องถิ่น เครือข่ายมหาวิทยาลัย และประชาชนผู้สนใจทั่วไป

#### 5. กิจกรรมการประชุม

- การบรรยายพิเศษ
- การนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2561 (ภาคบรรยาย / ภาคโปสเตอร์)
- การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2561
- นิทรรศการงานวิจัย

#### 6. หัวข้อการนำเสนอบทความ

- งานวิจัย ด้าน วิศวกรรม พลังงาน และเทคโนโลยี
- งานวิจัย ด้าน บริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์
- งานวิจัย ด้าน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- งานวิจัย ด้าน วิทยาศาสตร์กายภาพ และสุขภาพ
- งานวิจัย ด้าน เทคโนโลยีเกษตร และอาหาร
- งานวิจัย ด้าน ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมศาสตร์
- งานวิจัยรับใช้สังคม

#### 7. รูปแบบการส่งบทความ

- บทความย่อ (Abstract)
- บทความฉบับเต็ม (Full proceeding)

**หมายเหตุ** บทความที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือก จะได้รับการตีพิมพ์บทความย่อในรายงานการประชุมทางวิชาการ (Abstract Book) บทความฉบับสมบูรณ์ฉบับออนไลน์ (Online Full Proceeding)

**รางวัลบทความ** (ได้รับโล่รางวัล และเกียรติบัตร)

ประกอบด้วย

1. รางวัลบทความยอดเยี่ยม (Best Paper) 1 รางวัล
2. รางวัลบทความนำเสนอภาคบรรยาย 4 รางวัล (อันดับ 1 – 3 และรางวัลชมเชย)
3. รางวัลบทความนำเสนอภาคโปสเตอร์ 4 รางวัล (อันดับ 1 – 3 และรางวัลชมเชย)

- **ข้อกำหนด การนำเสนอบทความภาคบรรยาย**

เวลาในการนำเสนอ 15 นาที ซักถาม 5 นาที รวม 20 นาที

บทความที่นำเสนอ จัดทำด้วยโปรแกรม MS PowerPoint 2003 ขึ้นไป

\*\* ผู้นำเสนอบทความภาคบรรยาย ให้นำไฟล์ข้อมูลส่งให้กับเจ้าหน้าที่ ณ จุดลงทะเบียนในวันประชุม

■ **ข้อกำหนด การนำเสนอบทความภาคโปสเตอร์**

ให้ผู้นำเสนอผลงานจัดทำโปสเตอร์ ขนาดมาตรฐาน 90 x 120 เซนติเมตร จำนวน 1 แผ่นต่อ 1 เรื่อง โดยจัดทำเป็นภาษาไทย (ระดับชาติ) และมีสาระสำคัญในโปสเตอร์ ดังนี้

- ชื่อเรื่อง
- ชื่อผู้วิจัย และหน่วยงานที่สังกัด
- บทคัดย่อ
- ความเป็นมา และวัตถุประสงค์การวิจัย
- อุปกรณ์ และวิธีการวิจัย / วิธีการศึกษา
- ผลการวิจัย และอภิปรายผล / ผลการศึกษาก่ออภิปรายผล
- เอกสารอ้างอิง เลือกเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น
- กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)

\*\* ผู้นำเสนอบทความภาคโปสเตอร์ ให้ลงทะเบียนและติดตั้งโปสเตอร์นำเสนอ ก่อนวันจัดงาน 1 วัน

**8. การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2561**

ประเภทผลงานประกวด ประกอบด้วย

- **ผลงานสิ่งประดิษฐ์** : วัสดุสิ่งของเครื่องใช้หรือสิ่งที่ทำขึ้นมาแบบใหม่ ๆ ที่ยังไม่เคยมีใช้มาก่อนหรือเป็นการพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้ทันสมัยและช่วยให้การทำงานนั้นได้ผลดีมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงกว่าเดิม ทั้งยังอำนวยความสะดวกสบาย ช่วยประหยัดเวลา และแรงงานได้ เช่น หุ่นยนต์ เครื่องจักรกล เครื่องมือต่างๆ ฯลฯ
- **ผลงานนวัตกรรม** : งานรูปแบบความคิด ทฤษฎีองค์ความรู้กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการ ระบบ การปฏิบัติหรือแนวทางแบบใหม่ๆที่ยังไม่เคยมี ใช้มาก่อน หรือเป็นการพัฒนาดัดแปลงมาจากของเดิมที่มีอยู่แล้ว มาใช้จะช่วยให้การทำงานนั้นได้ผลดีมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สูงกว่าเดิม เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตร เทคนิคการเรียนการสอนแบบใหม่ การท่องเที่ยว การบริหารจัดการองค์กร แบบใหม่ สูตรปุ๋ย / ยาทางการเกษตร เทคโนโลยีอาหาร ฯลฯ
- **ผลงานสร้างสรรค์** : ผลงานที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ งานทักษะ หรือฝีมือ เช่น งานวรรณกรรม ภาพถ่าย งานเขียน งานศิลปะ งานหัตถกรรม งานออกแบบ ผลิตภัณฑ์ ฯลฯ

**รางวัลผลงานดีเด่น 3 รางวัล** ตามประเภทผลงาน (ได้รับโล่รางวัล และเกียรติบัตร)

ประกอบด้วย

1. รางวัลผลงานดีเด่นประเภทผลงานสิ่งประดิษฐ์ 1 รางวัล
2. รางวัลผลงานดีเด่นประเภทผลงานนวัตกรรม 1 รางวัล
3. รางวัลผลงานดีเด่นประเภทผลงานสร้างสรรค์ 1 รางวัล

■ **ข้อกำหนด การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์**

เจ้าของผลงานจัดทำโปสเตอร์ขนาดมาตรฐาน 90 x 120 เซนติเมตร จำนวน 1 แผ่นต่อ 1 เรื่อง โดยจัดทำเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ และมีสาระสำคัญในโปสเตอร์ ดังนี้

- ชื่อเรื่อง
- ชื่อเจ้าของผลงาน และหน่วยงานที่สังกัด
- ชื่อผู้ร่วม และหน่วยงานที่สังกัด (ถ้ามี)
- ความเป็นมา

- จุดเด่น / ความแปลกใหม่
- ประโยชน์ของผลงาน
- แนวทางการพัฒนาต่อยอดผลงาน

\*\* ผู้ร่วมประกวดผลงาน ให้ลงทะเบียน ติดตั้งติดตั้งผลงาน, โปสเตอร์ ก่อนวันจัดงาน 1 วัน

## 9. กำหนดการสำคัญ

### 9.1 กำหนดการส่งบทความ CRCI-2018

ส่งบทความนำเสนอ ผ่านระบบออนไลน์ ทางเว็บไซต์การประชุม เว็บไซต์ : [www.w3conference.org](http://www.w3conference.org)

รายละเอียด	วันที่
▪ ลงทะเบียนส่งบทความ	5 กันยายน - 15 ตุลาคม 2561
▪ ประกาศตอบรับพิจารณาบทความ	30 ตุลาคม 2561
▪ ส่งบทความฉบับแก้ไข	15 พฤศจิกายน 2561
▪ ตอบรับบทความเข้าร่วมนำเสนอบทความ	20 พฤศจิกายน 2561
▪ ชำระค่าลงทะเบียนเข้าร่วมนำเสนอบทความ	20 – 25 พฤศจิกายน 2561
▪ ชำระค่าลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงาน (Walk in)	6 - 8 ธันวาคม 2561
▪ วันจัดประชุมวิชาการ	6 – 8 ธันวาคม 2561

### 9.2 กำหนดการส่งผลงานเข้าร่วมการประกวด สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานสร้างสรรค์ ครั้งที่ 4 ปี 2561

ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ผ่านระบบออนไลน์ ทางเว็บไซต์การประชุม เว็บไซต์ : [www.w3conference.org](http://www.w3conference.org)

รายละเอียด	วันที่
▪ ลงทะเบียนผลงานเข้าร่วมการประกวด	5 กันยายน - 15 ตุลาคม 2561
▪ ตอบรับผลงานเข้าร่วมการประกวด	20 พฤศจิกายน 2561
▪ ชำระค่าลงทะเบียนเข้าร่วมการประกวด	20 – 25 พฤศจิกายน 2561
▪ ชำระค่าลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงาน (Walk in)	6 – 8 ธันวาคม 2561
▪ วันจัดประกวด	6 – 8 ธันวาคม 2561

## 10. อัตราค่าลงทะเบียน

การลงทะเบียนผ่านระบบออนไลน์ ทางเว็บไซต์การประชุม เว็บไซต์ : [www.w3conference.org](http://www.w3conference.org)

ค่าลงทะเบียน ประกอบด้วยอาหารกลางวัน อาหารว่างตลอดการประชุม และเอกสารประกอบการประชุม

รายละเอียด	ผู้นำเสนอบทความ	ผู้เข้าร่วมประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ฯ
▪ นักศึกษา	2,000 บาท	2,000 บาท
▪ บุคคลทั่วไป	3,000 บาท	3,000 บาท

- \*\*หมายเหตุ
1. กรณีที่นำเสนอมากกว่า 1 บทความ อัตราค่าลงทะเบียนเพิ่มเติมบทความละ 500 บาท
  2. กำหนดให้นำเสนอผลงานได้ไม่เกิน 2 เรื่อง / ท่าน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

เว็บไซต์ : [www.w3conference.org](http://www.w3conference.org)

อีเมล : [w3conference.crci@gmail.com](mailto:w3conference.crci@gmail.com)

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**

สถาบันวิจัยและพัฒนา (ดอยสะเก็ด)

- โทรศัพท์ 0 5326 6518 ต่อ 1025 หรือ 1006
- ที่อยู่ 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก**

ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

- โทรศัพท์ 055-515-496
- ที่อยู่ 41/1 หมู่ 9 ตำบลแม่เมาะ อำเภอเมือง จังหวัดตาก