**ใบสมัครส่งบทความลงตีพิมพ์ในเอกสารรวบรวมบทความวิจัยที่นำเสนอ**

**ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings)**

(การกรอกใบสมัครโปรดใช้วิธีการพิมพ์)

**ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย)** ...............................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................

**ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ)** ..........................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................

**ชื่อผู้เขียน (ชื่อที่ 1)** ชื่อ – สกุล : ( ) นาย ( ) นาง ( ) นางสาว ................................................................

ตำแหน่ง/สถานะ ( ) นักศึกษา ( ) อาจารย์/ ผศ./รศ. /ศ. ( ) อื่นๆ โปรดระบุ ..........................................

สังกัด/ที่อยู่: ( ) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

( ) หน่วยงานอื่น: ชื่อหน่วยงาน ..............................................................................................

ที่อยู่ ...................................................................................................................................

............................................................................................................................................

เบอร์โทรศัพท์ .................................................................. Email …………………………...……………………..........…….

**ชื่อผู้เขียน (ชื่อที่ 2)** ชื่อ – สกุล : ( ) นาย ( ) นาง ( ) นางสาว ...............................................................

ตำแหน่ง/สถานะ ( ) นักศึกษา ( ) อาจารย์/ ผศ./รศ. /ศ. ( ) อื่นๆ โปรดระบุ ..........................................

สังกัด/ที่อยู่: ( ) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

( ) หน่วยงานอื่น: ชื่อหน่วยงาน ..............................................................................................

ที่อยู่ ...................................................................................................................................

............................................................................................................................................

เบอร์โทรศัพท์ .................................................................. Email …………………………...……………………..........…….

**ชื่อผู้เขียน (ชื่อที่ 3)** ชื่อ – สกุล : ( ) นาย ( ) นาง ( ) นางสาว ...............................................................

ตำแหน่ง/สถานะ ( ) นักศึกษา ( ) อาจารย์/ ผศ./รศ. /ศ. ( ) อื่นๆ โปรดระบุ ..........................................

สังกัด/ที่อยู่: ( ) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

( ) หน่วยงานอื่น: ชื่อหน่วยงาน ..............................................................................................

ที่อยู่ ...................................................................................................................................

............................................................................................................................................

เบอร์โทรศัพท์ .................................................................. Email …………………………...……………………..........…….

**ประเภทสาขาการนำเสนอ (โปรด 🗸 เลือกสาขาการนำเสนอ)**

* พลังงานเพื่อชุมชน □ สิ่งแวดล้อม □ นวัตกรรมเพื่อชุมชน □ งานวิจัยรับใช้สังคม

**คำรับรองจากผู้เขียน**

**“**ข้าพเจ้าและผู้เขียนร่วม (ถ้ามี) ขอรับรองว่า บทความที่นำมาเสนอนี้ยังไม่เคยได้รับการตีพิมพ์และไม่ได้อยู่ระหว่างกระบวนการพิจารณาลงวารสารตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการ/วารสาร/หรือสิ่งตีพิมพ์ใด กรณีที่มีการฟ้องร้องเรื่องการละเมิดลิขสิทธิ์เกี่ยวกับรูปภาพ กราฟ ข้อความส่วนใดส่วนหนึ่งและ/หรือข้อคิดเห็นที่ปรากฏในบทความ ให้เป็นความรับผิดชอบของข้าพเจ้าและผู้เขียนร่วมแต่เพียงฝ่ายเดียว”

............................................................................. ลายมือชื่อ

(............................................................................)

ผู้เขียนหลัก (Corresponding Author)

วันที่ ............... เดือน ................ พ.ศ..............

**รูปแบบบทความวิจัย**

**สำหรับการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติสู่การพัฒนาชุมชนฉลาดในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ครั้งที่ 1 (nSCAP2020)**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**หลักเกณฑ์ในการรับบทความวิจัย**

1. เป็นผลงานทางด้านการพัฒนาชุมชนฉลาดในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ที่ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่หรือนำเสนอในที่ใดมาก่อน และไม่อยู่ในระหว่างพิจารณาการตีพิมพ์หรือนำเสนอในวารสารหรือที่ประชุมใด
2. จะต้องเป็นภาษาไทยเท่านั้น
3. ผลงานต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่เกินอย่างละ 300 คำ โดยระบุชื่อบทความชื่อ-สกุลผู้เขียน วัตถุประสงค์ วิธีการศึกษา ผลการศึกษา สรุปผล และการนำไปใช้ (ถ้ามี)
4. สิ่งที่ต้องส่ง
   1. ใบสมัครส่งบทความลงตีพิมพ์ในเอกสารรวบรวมบทความวิจัยที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings)
   2. บทความต้นฉบับ ตามรูปแบบ/ฟอร์มที่กำหนด ผลงานมีความยาวระหว่าง 8-10 หน้ากระดาษ A4 โดยส่งไฟล์ข้อมูลทาง E-mail ไปยัง adiCET2020@g.cmru.ac.th ภายใน วันที่ 5 มกราคม 2563 (รูปแบบของไฟล์ .docx และ .pdf หากมีรูปภาพประกอบใช้ .Jpg เท่านั้น)
5. เกณฑ์การพิจารณาผลงาน มีดังนี้
   1. คณะกรรมการพิจารณาเบื้องต้น
   2. ผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาเนื้อหาสาระ ตรวจสอบความถูกต้อง และคุณภาพทางวิชาการ
   3. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสิทธิ์การเสนอผลงานในการประชุม กรณีที่ บทคัดย่อ และบทความไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มหรือรูปแบบที่กำหนด รวมทั้งไม่แก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ
   4. บทความที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ (Peer review) แล้วอยู่ในเกณฑ์คะแนนประเมินระดับ **“ดีมาก”** จะได้สิทธิ์ในการเข้ารับในการตีพิมพ์ลง **“วารสารราชภัฏเชียงใหม่”** ซึ่งได้รับการรับรองจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่ม 2 ทั้งนี้หากผู้เขียนประสงค์จะรับสิทธิ์การตีพิมพ์ในวารสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามกระบวนการของทางวารสารต่อไป
6. การตอบรับหรือปฏิเสธจะแจ้งเจ้าของบทความผ่านทางอีเมล์เป็นหลัก
7. ลิขสิทธิ์บทความเป็นของผู้เขียนและสงวนสิขสิทธิ์ตามกฎหมาย การตีพิมพ์ซ้ำต้องได้รับอนุญาตจากผู้เขียนเป็นลายลักษณ์อักษร
8. ข้อปฏิบัติการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย
   1. เวลาในการนำเสนอ 15 นาที ซักถาม 5 นาที รวม 20 นาที
   2. ผลงานที่นำเสนอ ควรจัดทำด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint 2003 ขึ้นไป และส่งมาให้เจ้าหน้าที่บันทึกลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนอย่างน้อย 3 วัน หากต้องการใช้โปรแกรมอื่นนอกเหนือจาก Microsoft PowerPoint ต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วันก่อนนำเสนอ หรือกรุณานำคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มาเอง
9. รูปแบบบทความจะต้องจัดส่งในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
   1. **กระดาษขนาด** A4
   2. **ระยะขอบกระดาษ** ขอบบน 1.25 นิ้ว ขอบล่าง 1 นิ้ว ขอบซ้าย 1.25 นิ้ว ขอบขวา 1 นิ้ว
   3. **ตัวอักษร** TH SarabunPSK
   4. **ชื่อเรื่อง** 
      1. ภาษาไทย ขนาด 18 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา
      2. ภาษาอังกฤษ ขนาด 18 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา และเว้น 1 บรรทัด
   5. **ชื่อผู้เขียน (ทุกคน)**
      1. ชื่อผู้เขียน ภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ ขนาด 14 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา
      2. ที่อยู่ผู้เขียน ขนาด 14 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา และเว้น 1 บรรทัด
   6. **บทคัดย่อ**
      1. หัวข้อ “บทคัดย่อ” และ “Abstract” ขนาด 16 point, กำหนดกึ่งกลาง, ตัวหนา และเว้น 1 บรรทัด
      2. เนื้อหาภาษาไทย ขนาด 14 point, ย่อหน้า 0.5 นิ้ว, กำหนดการกระจายแบบไทย, ตัวธรรมดา
      3. เนื้อหาภาษาอังกฤษ ขนาด 14 point, ย่อหน้า 0.5 นิ้ว, กำหนดการกระจายแบบไทย, ตัวธรรมดา
   7. **คำสำคัญ** 
      1. ให้พิมพ์ต่อจากส่วนบทคัดย่อ
      2. หัวข้อ “คำสำคัญ” ขนาด 14 point, กำหนดชิดขอบซ้าย, ตัวหนา
      3. ให้พิมพ์คำสำคัญหลังเครื่องหมายทวิภาค (:) และควรเลือกคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับบทความ  
         ไม่เกิน 5 คำ ขนาด 14 point, ตัวธรรมดา
   8. **รายละเอียดบทความ** (2 คอลัมน์)
      1. หัวข้อหลัก ขนาด 16 point, กำหนดชิดขอบซ้าย, ตัวหนา
      2. หัวข้อย่อย ขนาด 14 point, ตัวธรรมดา, ย่อหน้า 0.5 นิ้ว
      3. เนื้อหา ขนาด 14 point, กำหนดการกระจายแบบไทย, ตัวธรรมดา
      4. ย่อหน้า 0.5 นิ้ว
      5. ระยะห่างระหว่างบรรทัด
   9. **เนื้อหาบทความ** ประกอบด้วย
      1. บทนำ
      2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย
      3. ระเบียบวิธีวิจัย
      4. ผลการวิจัยและอธิปรายผล
      5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ
      6. กิตติกรรมประกาศ
      7. เอกสารอ้างอิง
   10. **คำศัพท์** ให้ใช้ศัพท์บัญญัติของราชบัณฑิตยสถาน
   11. **รูปภาพและตาราง** กรณีรูปภาพ (ขนาดไม่น้อยกว่า 300 dpi) และตารางหัวตารางให้กำหนดชิดซ้ายของคอลัมน์ คำบรรยายรูปภาพให้อยู่ใต้รูปภาพ และกำหนดกึ่งกลางคอลัมน์ เนื้อหา และคำบรรยาย
   12. **รูปแบบการเขียนอ้างอิง** ใช้หลักการเขียนบรรณานุกรมตามกฎ APA 6th Style โดยให้เรียงลำดับชื่อผู้แต่งหรือผู้รายงานตามลำดับอักษร เริ่มด้วยเอกสารภาษาไทยและต่อด้วยเอกสารภาษาอังกฤษ

**หนังสือหรือตำรา**

**รูปแบบ:** ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อหนังสือ.* เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

**ตัวอย่าง**  ภาวิณี เอี่ยมตระกูล. (2561). *การวางแผนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน.* กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

Salah M. (2007). *Sustainable industrial design and waste management: cradle-to-cradle for sustainable development*. Boston: Elsevier Academic Press.

**หนังสือหรือตำราที่มีบรรณาธิการ**

**รูปแบบ**: ชื่อบรรณาธิการ (ผู้รวบรวม). (ปีที่พิมพ์). *ชื่อหนังสือ.* เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

**ตัวอย่าง** อดุลย์ วิริยเวชกุล, (บก.). (2541). *คู่มือจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา.* นครปฐม: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.

Gibbs, J. T., & Huang, L. N. (Eds.). (1991). *Children of color: Psychological interventions with minority youth.* San Francisco: Jossey-Bass.

**วารสาร/นิตยสาร/ข่าวสาร**

**รูปแบบ**: ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. *ชื่อวารสาร/นิตยสาร/ข่าวสาร*, ปีที่ (ฉบับที่), หน้า–หน้า.

**ตัวอย่าง** อาทิตย์ อัศวสุนี และคณะ. (2560). การปรับปรุงลีโอนาร์ไดต์และดินแดงเป็นตัวดูซับสำหรับกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟล์ออกจากแก๊สชีวภาพ, *วารสาร มทร.อีสาน,* 11 (1) , 146-158.

Jarupong, B. & Phongchai, J. (2017). Hybrid Genetic Algorithm for the Location – Routing Problem with Emergency Referral. *RMUTI JOURNAL Science and Technology*, 11 (1), 1-16.

**วิทยานิพนธ์**

**รูปแบบ:** ชื่อผู้แต่ง. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อวิทยานิพนธ์.* ระดับวิทยานิพนธ์, มหาวิทยาลัย.

**ตัวอย่าง** สุชาครีย์ นิติศานนท์. (2559). *การพยากรณ์กำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อกำหนดความต้องการไฟฟ้าสำรอง.* ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัญฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Songkittirote, N. (2019). *Development of DC Smart Plug Control System.* Master’s thesis, Chiang Mai Rajabhat University

**เอกสารอิเล็กทรอนิกส์**

**รูปแบบ**: ชื่อผู้แต่ง. (ปี). *ชื่อเรื่อง.*ค้นเมื่อ [วัน เดือน ปี] จาก แหล่งสารสนเทศ.[หรือ URL]

**ตัวอย่าง** สุจริต คูณธนกุลวงศ์. (2562). *การบริหารจัดการความสัมพันธ์ความมั่นคงด้าน น้ำ พลังงาน และอาหาร*, ค้นเมื่อ 23 ตุลาคม 2562 จาก http://164.115.32.156/thaicid/-Water-Food-Energy-Nexus.pdf

Nielsen, A.B., & Bendixen, F. (2009). Biogas – green energy*.* Retrieved November 20, 2019 from http://scitech.au.dk/fileadmin/DJF/Kontakt/Biogas\_-Green\_Energy\_2009\_AU.pdf

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ชื่อบทความวิจัย**

**Research Title**

**ชื่อผู้แต่งคนที่หนึ่ง1, ชื่อผู้แต่งคนที่สอง2, และชื่อผู้แต่งคนที่สาม2\***

**1สาขาวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อมชุมชน วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 50180**

**2ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 50180**

**\*โทรศัพท์ 0-53xx-xxxx E-mail xxxxxxxx@g.cmru.ac.th**

**บทคัดย่อ**

Template นี้ เป็นการจัดพิมพ์เอกสารต้นฉบับของ abstract file ขอให้นักวิจัยทุกท่านกรุณาปฏิบัติโดยเคร่งครัด โดยบทคัดย่อนี้ควรมีย่อหน้าเดียวและห้ามเกิน 300 คำ (ภาษาไทยไม่เกิน 300 คำ และภาษาอังกฤษไม่เกิน 300 words) ควรกล่าวถึงวัตถุประสงค์และสรุปผลที่ได้จากงานวิจัยนั้นๆ ให้กระชับ กรณีที่เกิน 300 คำ หรือรูปแบบผิดไปจากที่กำหนดจะขอความกรุณาให้นักวิจัยปรับแก้และส่งมาใหม่ใช้ TH SarabunPSK ขนาด 14 และกำหนดกั้นหน้าหลังเท่ากัน (กำหนดการกระจายแบบไทย)

**คำสำคัญ**: 3 – 5 คำ (ระหว่างคำไม่มีเครื่องหมาย ,)

**Abstract**

Please follow the guideline explicitly. The manuscript should begin with Thai and English abstracts. The abstracts should have only one paragraph and should not exceed 300 words. The abstract should include a concise statement of objectives and a summary of important results.

**Keywords:** 3 – 5 words (without “,”)

**1. บทนำ (ขนาด 16 ตัวหนา)**

ในส่วนของเนื้อหาในบทนำนั้นจะใช้ตัวหนังสือ TH SarabunPSK ขนาด 14 ตัวธรรมดา กำหนดการกระจายแบบไทย และมี 2 คอลัมน์ หากมีการย่อหน้าจะย่อหน้า 0.5 นิ้ว และหากมีการแบ่งหัวข้อย่อยให้ใช้ระบบเลขทศนิยมกำกับเลขหัวข้อย่อย เช่น 1.1 เป็นหัวข้อย่อยโดยไม่ต้องมีการเว้นบรรทัด แต่ให้เยื้อง 0.5 นิ้ว และให้เว้น 1 บรรทัดก่อนขึ้นหัวข้อใหญ่ใหม่

1.1 การเขียนสมการจะต้องเว้นบรรทัด 1 บรรทัด ก่อนเริ่มสมการทุกสมการในแต่ละบรรทัดจะต้องมีลำดับหมายเลขกำกับโดยเขียนอยู่ในวงเล็บ ในการเขียนสมการจะใช้ตัวอักษรแบบ Times New Roman ขนาดตัวอักษร 9 จะต้องมีการเว้นวรรค 1 ช่องว่างระหว่างเครื่องหมาย operator ต่างๆ และเว้น 1 บรรทัดหลังจบสมการทั้งหมดก่อนที่จะพิมพ์ในบรรทัดใหม่ เช่น

A = B + C (1)

Y = X2 (2)

1.2 รายการเอกสารอ้างอิง ให้ใช้ระบบนาม-ปี พิมพ์รายละเอียดของแหล่งข้อมูลที่ใช้อ้างอิงแต่ละรายการ เรียงลำดับอักษรภาษาไทยก่อนแล้วตามด้วยลำดับอักษรภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ไม่ต้องแยกประเภทของแหล่งข้อมูล

1.3 รูปภาพ รูปภาพลายเส้นควรใช้เส้นหมึกสีดำ ส่วนรูปภาพถ่ายควรจะเป็นภาพขาวดำที่มีความคมชัด รายละเอียดชัดเจนและมีกรอบรอบรูปภาพ ตำแหน่งของรูปภาพให้กำหนดไว้กึ่งคอลัมน์ และทุกภาพจะต้องมีหมายเลขพร้อมทั้งคำบรรยายภาพกำกับอยู่ใต้ภาพ โดยกำหนดกึ่งกลางคอลัมน์เช่นกัน การเขียนบรรยายใต้ภาพต้องมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด เว้นช่องว่างเหนือและใต้รูปภาพไว้ 1 บรรทัด

ภาพที่ 1: ชื่อภาพที่ 1

1.4 ตาราง ให้เว้นช่องว่างเหนือและใต้ตารางไว้ 1 บรรทัดก่อนขึ้นบรรทัดใหม่ โดยใช้รูปแบบตารางตาม ตัวอย่างด้านล่าง ตำแหน่งของ ตารางให้กำหนดกึ่งกลางคอลัมน์ ให้ระบุหมายเลขกำกับตารางและคำอธิบายไว้เหนือตาราง โดยให้วางตำแหน่งชิดขวาคอลัมน์

ตารางที่ 1: ชื่อตารางที่ 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a | b | c |
| A |  |  |  |
| B |  |  |  |
| C |  |  |  |

**2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

2.1 เนื้อหา ขนาด 14 ตัวธรรมดา

2.2

**3. ระเบียบวิธีวิจัย**

3.1 เนื้อหา ขนาด 14 ตัวธรรมดา

3.2

**4. ผลการวิจัยและอธิปรายผล**

เนื้อหา ขนาด 14 ตัวธรรมดา

**5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

อาจมีหรือไม่มีก็ได้ในส่วนของข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) เนื้อหา ขนาด 14 ตัวธรรมดา

**6. กิตติกรรมประกาศ**

อาจมีหรือไม่มีก็ได้เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ที่ช่วยเหลือให้งานวิจัยและการเตรียมเอกสารลุล่วงไปด้วยดีแต่มิได้เป็นผู้ร่วมทำงานวิจัยด้วย

**7. เอกสารอ้างอิง**

อ้างอิงแต่ละรายการ เรียงลำดับอักษรภาษาไทยก่อนแล้วตามด้วยลำดับอักษรภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ไม่ต้องแยกประเภทของแหล่งข้อมูล โดยบรรทัดที่ 1 ชิดขอบซ้าย ย่อหน้า 0.5 นิ้ว ในบรรทัดที่สองเป็นต้นไป