

ข้อบทรความ (Angsana New ขนาด 20 จุด) Title (Time New Roman, size 14 points)

ชื่อผู้แต่งไทย1 (English1)¹ และชื่อผู้แต่งไทย2 (English Name2)²

¹ชื่อภาควิชาหรือหน่วยงาน ชื่อคณะ ชื่อมหาวิทยาลัย

²ชื่อภาควิชาหรือหน่วยงาน ชื่อคณะ ชื่อมหาวิทยาลัย

name1@anywhere.com, name2@anywhere.com

บทคัดย่อ

บทความนี้เป็นตัวอย่างสำหรับการเตรียมการเขียนบทความที่จะส่งให้คณะกรรมการพิจารณาถึงเอกสารประกอบการประชุม NCCIT บทความนี้จะกล่าวถึงรูปแบบการเขียนบทความ ขนาดตัวอักษรที่ใช้ แบบตัวอักษรที่ใช้ในส่วนต่างๆ

คำสำคัญ: คำค้น1 คำค้น2 คำค้น3 คำค้น4 คำค้น5

Abstract

This paper presents a guideline for preparing a paper to submit to the NCCIT committee for considering publishing in the NCCIT proceeding. The paper describes the format, the sizes, and font types used in each section.

Keywords: word 1, word 2, word 3, word 4, word 5.

1. บทนำ

บทความที่จะส่งต้องใช้กระดาษขนาด A4 (21 ซม. x 29.7 ซม.) จำนวน 6 แผ่น (ห้ามเกินเด็ดขาด) โดยรวมทั้งเนื้อหาและภาพประกอบต่าง ๆ แล้ว บทความนี้จะกล่าวถึงคู่มือการเขียนบทความทั้งในส่วนของการจัดตัวอักษร การเว้นระยะ และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเขียนบทความสำหรับลงพิมพ์ใน NCCIT Proceeding

2. รูปแบบบทความ

2.1 ขอบเขตกระดาษ

เนื้อหาในบทความต้องอยู่ภายในขอบเขต กว้าง 1 นิ้ว (2.54 ซม.) และสูง 1 นิ้ว (2.54 ซม.) อย่าให้เนื้อหาใดอยู่

นอกขอบเขตนี้ เนื้อหาต้องจัดให้อยู่ในสองคอลัมน์ เนื้อหาต้องจัดแบบหน้าและหลังตรง (Thai Distributed)

2.2 บทคัดย่อ

บทความที่เขียนเป็นภาษาไทย ต้องมีบทคัดย่อเป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ สำหรับบทความภาษาไทยใช้คำว่า “บทคัดย่อ” เป็นหัวข้อเริ่มต้น ใช้ตัวอักษรแบบ Angsana New ขนาด 16 จุด ตัวหนาและจัดกลาง เนื้อหาในบทคัดย่อให้ใช้ตัวอักษรแบบ Angsana New ขนาด 14 จุด ให้จัดแบบหน้าหลังตรงและตัวอักษรเอียง สำหรับบทความภาษาอังกฤษ ใช้คำว่า “Abstract” เป็นหัวข้อเริ่มต้น ใช้ตัวอักษรแบบ Times New Roman ขนาด 12 จุด ตัวหนาจัดกลางหน้า เนื้อหาในบทคัดย่อให้ใช้ตัวอักษรแบบ Times New Roman ขนาด 10 จุด ให้จัดแบบหน้าหลังตรงและตัวอักษรเอียง ระยะระหว่างบรรทัด 1.5 จุด หลังจบบทคัดย่อ ให้เว้นระยะระหว่างบทคัดย่อกับเนื้อหาหลัก 1 บรรทัด บทคัดย่อควรยาวไม่เกิน 3 นิ้ว

บทคัดย่อ ให้เขียนสรุปย่อเกี่ยวกับงานวิจัยที่ทำ โดยกล่าวถึงปัญหาในงานเก่าหรือความต้องการ และกล่าวถึงสิ่งที่ได้นำเสนอเพื่อแก้ไข วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการ และผลของการดำเนินการวิจัย อย่างกล่าวถึงสิ่งอื่นที่ไม่ได้นำเสนอในบทความ

2.3 เนื้อหาหลัก

ชื่อเรื่องอยู่หน้าแรก จัดกลางหน้า ตัวหนา ชื่อเรื่องภาษาไทยให้ใช้รูปแบบตัวอักษร Angsana New ขนาด 20 จุด ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษให้ใช้รูปแบบตัวอักษร Times New Roman ขนาด 14 จุด โดยคำนาม คำสรรพนาม คำคุณศัพท์ คำกริยา และคำขยายกริยา ในภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่เป็นตัวเดียว ตัวอักษรที่สองเป็นต้นไปใช้

ตัวพิมพ์เล็ก สำหรับคำเชื่อมต่าง ๆ ให้ใช้ตัวอักษรพิมพ์เล็ก และให้เว้นบรรทัดหลังข้อบทความสองบรรทัด

2.4 ชื่อผู้แต่ง และสถานที่ติดต่อ

สำหรับภาษาไทย ชื่อผู้แต่งและสถานที่ติดต่อ ใช้ ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 จุด จัดกลางหน้า และตัว เอียง ดังที่แสดงตัวอย่างข้างบน ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้ใช้ Time New Roman ขนาด 10 จุด ไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อผู้ แต่ง เช่น ยศ หรือตำแหน่ง โดยชื่อภาษาอังกฤษสามารถย่อ ชื่อต้นได้ เช่น Phayung Meesad อาจใช้ย่อเป็น P. Meesad

2.5 หน้าที่สองเป็นต้นไป

สำหรับหน้าที่สองเป็นต้นไป เนื้อหาให้เริ่มห่างจาก ขอบบน 1 นิ้ว (2.54 ซม.) และห่างจากขอบล่าง 1 นิ้ว (2.54 ซม.) ของกระดาษ A4

2.6 รูปแบบ และชนิดตัวอักษร

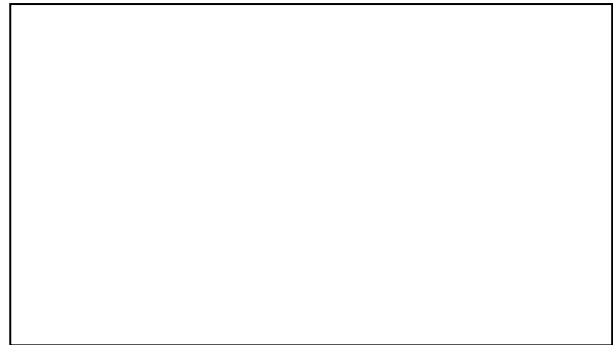
ตัวอักษรภาษาไทยใช้ Angsana New ขนาด 14 จุด ส่วน ภาษาอังกฤษตัวเลข สมการคณิตศาสตร์ ใช้ Times New Roman ขนาด 10 จุด อย่าใช้ ตัวอักษรชนิด bit map

2.7 รูปแบบอักษรในเนื้อหาหลัก

การพิมพ์เนื้อหาภาษาไทยใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 จุด และภาษาอังกฤษใช้ตัวอักษร Times New Roman ขนาด 10 จุด ถ้าบรรทัดใดเป็นภาษาไทยล้วน หรือ ภาษาอังกฤษผสมไทย กำหนดระยะระหว่างบรรทัดเป็น single space ถ้าเป็นภาษาอังกฤษอักษรแบบ Times New Roman ให้ใช้ระยะระหว่างบรรทัดเป็น 1.5

ทุกย่อหน้าให้บรรทัดแรกขึ้นต้นที่ประมาณ 1 pica (ประมาณ 1/6-inch หรือ 0.17 นิ้ว หรือ 0.422 ซม.) ใช้จัด ย่อหน้าแบบหน้าตรงและหลังตรงทุกย่อหน้า ไม่ต้องเว้น บรรทัดระหว่างย่อหน้าในหัวข้อย่อยเดียวกัน

สำหรับภาพและตาราง คำว่า “ภาพที่” และ “ตารางที่” Angsana New ขนาด 14 จุด ตัวหนา ส่วนรายละเอียดภาพ และตารางให้ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 12 จุด ตัว ธรรมดา ตัวอย่าง เช่น



ภาพที่ 1: นี่คือตัวอย่างภาพ

ตารางที่ 1: นี่คือตัวอย่างตาราง

2.8 หัวข้อลำดับที่ 1

ตัวอย่าง เช่น 1. บทนำ ภาษาอังกฤษและตัวเลขใช้ Times New Roman ขนาด 12 จุด ตัวหนา ภาษาไทยใช้ Angsana New ขนาด 16 จุด ตัวหนา จัดชิดด้านซ้าย เริ่มต้น ที่ด้านซ้ายสุด ไม่ต้องมีย่อหน้า เว้นบรรทัดหนึ่งบรรทัด ก่อนหัวข้อลำดับที่หนึ่ง 1 บรรทัด และหลังหัวข้อลำดับที่ หนึ่ง 1 บรรทัด ใช้จุด (”.”) หลังตัวเลขหัวข้อ (ตัวอย่างจาก การเขียนเอกสารนี้)

2.9 หัวข้อลำดับที่ 2

ภาษาอังกฤษและตัวเลขใช้ Times New Roman ขนาด 11 จุด ตัวหนาและจัดแบบชิดซ้าย ส่วนชื่อหัวข้อภาษาไทย ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 14 จุด ตัวหนา เว้นหนึ่ง บรรทัดก่อนขึ้นหัวข้อลำดับที่ 2 ไม่ต้องเว้นบรรทัดหลัง หัวข้อลำดับที่ 2 ให้ขึ้นเนื้อหาได้เลย (ให้ดูตัวอย่างจากการ เขียนเอกสารนี้ประกอบ)

3. การเขียนเนื้อหาหลัก

เนื้อหาหลักควรประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้ 1. บทนำ 2. วิจารณ์วรรณ หรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 3. วิธีการใหม่ที่

นำเสนอ/ขั้นตอนวิธีการดำเนินการวิจัย 4. ผลการดำเนินการวิจัย และ 5. สรุป

3.1 บทนำ

บทนำหรือความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา โดยกล่าวถึงงานวิจัยในปัจจุบันมีสถานะเป็นอย่างไร งานวิจัยหรือสิ่งที่เป็นอยู่ในปัจจุบันมีปัญหาอะไรให้ระบุ **ปัญหาให้ชัดเจน** มีวิธีการอะไรที่ใช้แก้ไขได้บ้างในปัจจุบัน สิ่งที่มีอยู่ในปัจจุบันยังต้องการสิ่งใดที่จะทำให้ดีขึ้น ผู้เขียนจะนำเสนอสิ่งใดเพื่อแก้ไขหรือตอบสนองความต้องการนั้นๆ **ระบุวัตถุประสงค์ของงานวิจัยให้ชัดเจน** งานที่ทำนี้เป็นสิ่งใหม่ที่การดำเนินการมาก่อน เป็นงานที่ประยุกต์มาจากงานอื่น เป็นงานประดิษฐ์ เป็นการเปรียบเทียบระหว่างสิ่งเก่ากับสิ่งเก่า เป็นการเปรียบเทียบสิ่งเก่ากับสิ่งที่พัฒนาขึ้นใหม่ เป็นการหาผลสัมฤทธิ์ของวิธีการหรือสิ่งที่พัฒนาขึ้นในงานนี้ เป็นต้น

3.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

เป็นการกล่าวถึงทฤษฎีและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ ทฤษฎีที่ใช้ในเป็นพื้นฐานสำหรับทำวิจัยนี้ โดยให้นำเสนอเฉพาะสิ่งที่เกี่ยวข้องจริง ๆ หรือที่ใช้จริง ทฤษฎีที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงไม่ต้องนำเสนอ ส่วนงานวิจัยของผู้อื่นให้วิจารณ์จุดดีจุดด้อยของงานที่เกี่ยวข้อง และระบุปัญหาของงานเก่าเหล่านั้นว่ายังต้องการพัฒนาหรือทำอะไรต่อ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจในความแตกต่างระหว่างงานเก่าและงานวิจัยใหม่ที่นำเสนอในครั้งนี้ โดยใช้การอ้างอิงจากเอกสารงานวิจัยต่าง ๆ ซึ่งควรมีความใหม่ ควรมีจำนวนเอกสารอ้างอิงประมาณ 10-20 เรื่อง

3.3 วิธีการดำเนินการวิจัย

เป็นการนำเสนอ **นวัตกรรมที่นำเสนอ เทคนิคใหม่** ที่นำเสนอ หรือ **การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเก่า** รวมทั้งการนำเสนอวิธีการดำเนินงานวิจัย โดยแสดงขั้นตอนในการออกแบบ การพัฒนา การทดลอง การทดสอบ การหาประสิทธิภาพ และการหาผลสัมฤทธิ์ของงาน ถ้าเป็น **นวัตกรรมใหม่** ต้องแสดงถึงขั้นตอนการออกแบบ การสร้าง การทดสอบ ถ้ามีการใช้ทฤษฎีของผู้อื่นต้องอ้างอิงไปที่ต้นฉบับด้วย ถ้าเป็นสิ่งที่ต้องการพิสูจน์ต้องมี ขบวนการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ หรือการจำลอง

สถานการณ์ด้วย ในการนำเสนอ **เทคนิคใหม่** ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบกับสิ่งเก่าด้วย ถ้าเป็นงาน **ประเภทประยุกต์** ต้องระบุถึงวิธีและเทคนิคที่ใช้มีอะไรบ้างและอ้างอิงจากที่ใด ระบุขั้นตอนการประยุกต์ การออกแบบ ระบบ การทดสอบ และอื่น ๆ

3.4 ผลการดำเนินงาน

เป็นการอธิบายผลการการดำเนินงาน เช่น หน้าจอระบบที่ได้ ผลการทดสอบในกรณีต่าง ๆ ผลการหาผลสัมฤทธิ์ ผลการเปรียบเทียบ เป็นต้น

3.5 สรุป

กล่าวถึงสิ่งที่ทำทั้งหมด เริ่มจากมีปัญหาอะไร นำเสนอสิ่งใดในการแก้ปัญหา มีวิธีการทำอย่างไร ได้ผลลัพธ์อย่างไร และควรมีการอภิปรายถึงเหตุผลจากผลการวิจัย ตลอดจนการวิเคราะห์ว่างานวิจัยนี้มีปัญหาอะไรอีกบ้างที่ต้องการแก้ และจะทำวิจัยอะไรต่อไปในอนาคต

4. เลขหน้า

ไม่ต้องใส่เลขหน้าในบทความ

5. ภาพประกอบต่างๆ

ภาพทุกภาพให้เป็นภาพที่คมชัด จะเป็นภาพสี หรือขาวดำก็ได้ ขนาดกว้างไม่เกินหนึ่งคอลัมน์

6. การส่งบทความ

ส่งบทความที่ได้รับการจัดรูปแบบ เขียนตามคำแนะนำ และพิสูจน์อักษรแล้ว (ไม่เกิน 6 หน้า) โดย ปิดชื่อเจ้าของบทความและสถาบัน ไม่ลงเลขหน้า สามารถส่งเอกสารเพื่อพิจารณาลงพิมพ์ เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ pdf ไฟล์ (ควรทดลองพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อตรวจดูคุณภาพให้เรียบร้อย) ก่อนส่งไปที่

<https://easychair.org/conferences/?conf=nccit2026>

7. การอ้างแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง

การอ้างอิงในเนื้อหา ให้อ้างเป็นตัวเลขในวงเล็บ สี่เหลี่ยมเช่นกัน เช่น [1], [2], [3] โดยจะถูกแสดงไว้ที่

เอกสารอ้างอิงท้ายบทความ ซึ่งใช้เป็นตัวเลขในวงเล็บ
 สี่เหลี่ยม ตามลำดับการอ้างในเนื้อหา ในรายการ
 เอกสารอ้างอิง เอกสารภาษาอังกฤษใช้ Times New Roman
 ขนาด 9 จุด ระยะระหว่างบรรทัดเป็น 1.5 และภาษาไทยใช้
 AngsanaNew ขนาด 12 จุด ระยะระหว่างบรรทัดเป็น
 single spacing

ชื่องานวิจัยที่อยู่ใน Journal, Transactions, Magazine,
 หรือใน proceedings ของงานประชุมวิชาการ ให้เขียนอยู่
 ในเครื่องหมายคำพูด “ “ ส่วนชื่อ Journal, Transactions,
 Magazines, หรือ Proceedings ให้ใช้ตัวอักษรแบบเอียง

สำหรับเอกสารอ้างอิงประเภทหนังสือ ชื่อหนังสือ ให้
 ใช้ตัวอักษรแบบเอียง ตามด้วยสำนักพิมพ์ เมืองที่พิมพ์
 และปีที่พิมพ์

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

- [1] P. P. Lin and K. Jules, “An intelligent system for monitoring the microgravity environment quality on-board the International Space Station,” *IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement*, Vol. 51, No. 5, pp. 1002-1009, 2002.
- [2] P. K. Simpson. “Fuzzy min-max neural networks-part 1: classification,” *IEEE Trans. Neural Networks*, Vol. 3, No. 5, pp. 776-786, 1992.
- [3] S. Wu and T. W. S. Chow, “Induction machine fault detection using SOM-based RBF neural networks” *IEEE Trans. on Industrial Electronics*, Vol. 51, No. 1, pp. 183-194, 2004.
- [4] P. Meesad. “A One Pass Algorithm for Generating Fuzzy Rules from Data” *The 8th National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC 2004)*, Hat Yai , Songkhla, Thailand, October 21-22, 2004.
- [5] P. Meesad and G. Yen, “Fuzzy Temporal Representation and Reasoning,” *Proceedings of the IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS03)*, Bangkok, Thailand, May 25-May 28, 2003, Vol. 5, pp.789-792.
- [6] P. Meesad and G. Yen, “Combined Numerical and Linguistic Knowledge Representation for Medical Diagnosis,” *IEEE transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part A: systems and humans*, Vol.33, No. 2, pp. 206-222, 2003.
- [7] P. Meesad and G. Yen, “Accuracy, Comprehensibility, and Completeness Evaluation of a Fuzzy Expert System,” *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems (IJUFKS)*, Vol. 11, No. 4, pp. 445-466, 2003.
- [8] พยุง มีสัจ และ สมวิช บัณฑิตเจริญ, “การเปรียบเทียบผลพยากรณ์ ปริมาณเลขหมายของชุมสายโทรศัพท์ระหว่างการถอดยพหุคูณกับโครงข่ายประสาทเทียม” *วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ*, ปีที่ 15, ฉบับที่ 2, เม.ย.-มิ.ย. 2548 หน้า 54-64, 2548.
- [9] พยุง มีสัจ และ สมพิศ โยมา. “ระบบสารสนเทศสำหรับงาน การจัดการเรียนการสอนของระบบงานทวิภาคี.” *วารสาร พัฒนาเทคนิคศึกษา* ปีที่ 16 ฉบับที่ 51 กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2547 หน้า 69-75, 2547.
- [10] Elaine Rich and Kevin Knight, *Artificial intelligence*, McGraw-Hill: New York, 1991.