

ชื่อเรื่องภาษาไทย: คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ ในวารสารวิทยาการสารสนเทศ

English title: Authors' Instructions for the Preparation of Camera-Ready
Contributions to journal Informatics

คชาภกษ เหลี่ยมไธสง¹, สุวิช ถิระโคตร¹ และ โอลาริก สุรินตะ²

Khachakrit Liamthaisong¹, Suwich Tirakoat¹ and Olarik Surinta²

¹Digital Content for Development, Mahasarakham University, Thailand

²Multi-agent Intelligent Simulation Laboratory (MISL), Mahasarakham University, Thailand

{khachakrit.l, suwich.t, olarik.s}@msu.ac.th

บทคัดย่อ: ในบทความวิจัยต้องปรากฏ ชื่อ ชื่อสังกัด และอีเมลของผู้วิจัย โดยชื่อ
สังกัดของผู้วิจัยจะเขียนเป็นภาษาอังกฤษเพียงเท่านั้น ห้ามแทรกตัวอักษรพิเศษ
สัญลักษณ์ หรือสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในชื่อเรื่อง และบทคัดย่อ การเขียน
บทคัดย่อควรสรุปเนื้อหาใจความสำคัญของงานวิจัย โดยการเขียนบทคัดย่อภาษาไทย
ต้องใช้ตัวอักษร Browallia New ขนาด 12-point ในบทคัดย่อจะต้องกำหนดการกัน
หน้ากระดาษแบบชิดขอบ (Justified) และควรประกอบด้วยคำสำคัญ อย่างน้อย 3-5
คำ และใช้เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นระหว่างแต่ละคำสำคัญ โดยบทคัดย่อภาษาไทย
และคำสำคัญจะต้องสอดคล้องกับบทคัดย่อ และคำสำคัญที่เขียนในภาษาอังกฤษ

คำสำคัญ: เนื้อหาดิจิทัล, ปัญญาประดิษฐ์, ห้องปฏิบัติการ, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม,
ประเทศไทย

Abstract: The name, the affiliation, and the e-mail address of the author(s)
are required. The affiliation is required being specified as shown in this
example. DO NOT USE special characters, symbols, or math in title or
abstract. The abstract should summarize the contents of the whole
information of the paper. The abstract text should be in Browallia New with
size 12-point font size. The abstract section to be justified. The abstract text
should not shorter than 200 words and should be no longer than 250

words. We would like to encourage you to list your keywords between 3 to 5 keywords and use a comma to separate the keywords.

Keywords: Digital Content, Artificial Intelligence, Laboratory, Mahasarakham University, Thailand

1. บทนำ

ต้นฉบับของบทความวิจัยควรพิมพ์ด้วยตัวอักษร Browallia New ขนาด 12-point โดยหัวข้อ (Title) ของแต่ละส่วน (Section) จะต้องพิมพ์ด้วยตัวอักษร Browallia New ขนาด 14-point แบบหนา และต้นฉบับจะต้องพิมพ์ให้อยู่ในรูปแบบหนึ่งคอลัมน์

ต้นฉบับของบทความวิจัยต้องประกอบด้วย บทคัดย่อ คำสำคัญ เนื้อหา กิตติกรรมประกาศ (ถ้าจำเป็น) บรรณานุกรม และภาคผนวก (ถ้าจำเป็น)

2. คำแนะนำในการแทรกภาพประกอบ และตาราง

ต้นฉบับของบทความวิจัยไม่ควรมีความยาวเกิน 15 หน้ากระดาษซึ่งรวมไปถึง ภาพประกอบ ตาราง กิตติกรรมประกาศ บรรณานุกรม และภาคผนวก โดยภาพประกอบและตารางจะต้องประกอบด้วยตัวเลขที่ปรากฏขึ้นโดยเรียงตามลำดับให้ถูกต้อง

2.1 ภาพประกอบ

ภาพประกอบควรจะแทรกในส่วนบน หรือส่วนล่างของหน้ากระดาษเท่านั้น พยายามหลีกเลี่ยงที่จะไม่แทรกไว้ในส่วนกลางหน้ากระดาษ คำอธิบายภาพประกอบจะอยู่ข้างใต้ภาพประกอบ ควรแทรกภาพประกอบหลังจากที่มีการเขียนอ้างอิงในบทความวิจัย *ข้อสำคัญ* ภาพประกอบทุกภาพควรมีการเขียนอ้างอิง คำอธิบายภาพประกอบควรพิมพ์ด้วยตัวอักษร Browallia New ขนาด 11-point ตัวอย่างการเขียนคำอธิบายภาพประกอบแสดงดังภาพประกอบที่ 1

2.2 ตาราง

ตารางควรจะแทรกในส่วนบน หรือส่วนล่างของหน้ากระดาษ พยายามหลีกเลี่ยงที่จะไม่แทรกไว้ในส่วนกลางหน้ากระดาษ คำอธิบายตารางจะอยู่ด้านบนตาราง ควรแทรกตารางหลังจากที่มี



ภาพประกอบ 1 คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

การเขียนอ้างอิงในบทความวิจัย *ข้อสำคัญ* ทุก ๆ ตารางควรมีการเขียนอ้างอิง การพิมพ์คำอธิบาย ตารางพิมพ์ด้วยตัวอักษร Browallia New ขนาด 11-point ตัวอย่างการแทรก และการเขียนคำอธิบายตาราง แสดงดังตารางที่ 1

3. ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ในส่วนของผลการวิจัยและการอภิปรายผลควรนำเสนอ ชุดข้อมูลที่ใช้ในการทำวิจัย เช่น ข้อมูลดิบ หรือข้อมูลที่ใช้ในการทดลอง และผลการทดลอง

4. สรุปผลการวิจัย

การเขียนสรุปผลการวิจัย ควรที่จะเขียนเพื่อสรุปถึงผลงานวิจัยที่ได้จากการทดลอง ปัญหาที่พบในการทดลอง และข้อเสนอแนะสำหรับการทดลองในครั้งต่อไป

ตารางที่ 1 การกำหนดขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ลงในบทความวิจัย

Heading level	ตัวอย่าง	ขนาดตัวอักษร และรูปแบบ
Title (centered)	Lecture Notes ...	16-point, ตัวหนา
1 st -level heading	1 Introduction	14-point, ตัวหนา
2 nd -level heading	1.1 Printing Area	12-point, ตัวหนา

กิตติกรรมประกาศ

หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนในการทำงานวิจัย ควรจะเขียนในส่วนของกิตติกรรมประกาศเท่านั้น ไม่ควรที่จะแทรกลงไปบนหน้าแรกของบทความวิจัย หรือแทรกลงไปในช่วงบรรณกิตติกรรมประกาศควรเขียนให้กระชับ

เอกสารอ้างอิง

Citations of published literature in the text should be given in APA in-text style. APA uses the author's last name and the year of publication. All references mentioned in the Reference list must be cited in the text, and vice versa.

- One author: (Klingman, 1992)
- two authors: (Chen & Li, 2001)
- three or more authors: (Chen et al., 2001)

If the name forms part of a sentence, it should be followed by the year in parenthesis;

- One author: Klingman (1992)
- two authors: Chen and Li (2001)
- three or more authors: Chen et al. (2001)

The References section at the end of the manuscript should list all, only the references cited in the text in alphabetical order of the first author's surname and no

number in front of each reference. Titles of the journal or conference proceedings are not abbreviated. The following are examples of reference writing.

Reference to a journal article:

Chen, J. and Li, Y. (2006). Coal fly ash as an amendment to container substrate for *Spathiphyllum* production. *Bioresource Technology*. 97(1), 1920-1926.

Reference to article or abstract in a conference proceeding:

Klingman, L.A. (1992). Induction of floral bud in *Lansium domesticum* by different rates and times of application of chloroethyl phosphonic acid. *Proceedings of the 5th Tropical Fruit Crop Symposium, Chiang Mai, Thailand, August 10-12, 1992*, 231-236.

Reference to a book:

Perry, R.H. and Chilton, C.H. (1973). *Chemical Engineers Handbook*, McGraw-Hill, New York, U.S.A., pp. 112-115.

Reference to an edited book:

Day, P.R. (1965). Particle fractionation and particle size analysis. In *Methods of Soil Analysis*, C.A. Black, editor. Agronomy no. 9, Part 1. American Society of Agronomy, Madison, Wisconsin, U.S.A., pp. 545-567.

Reference to an electronic data source (used only when unavoidable):

USGS. (2008). Earthquake Search. United States Geological Survey. Available from: <http://neic.gov/neis/epic/epic.html>. [April 15, 2008].

References should be prepared single line spacing. The following are examples of the Reference section.

- Chen, J. and Li, Y. (2006). Coal fly ash as an amendment to container substrate for *Spathiphyllum* production. *Bioresource Technology*. 97(1), 1920-1926.
- Day, P.R. (1965). Particle fractionation and particle size analysis. In *Methods of Soil Analysis*, C.A. Black, editor. Agronomy no. 9, Part 1. American Society of Agronomy, Madison, Wisconsin, U.S.A., pp. 545-567.
- Klingman, L.A. (1992). Induction of floral bud in *Lansium domesticum* by different rates and times of application of chloroethyl phosphonic acid. *Proceedings of the 5th Tropical Fruit Crop Symposium*, Chiang Mai, Thailand, August 10-12, 1992, 231-236.
- Perry, R.H. and Chilton, C.H. (1973). *Chemical Engineers Handbook*, McGraw-Hill, New York, U.S.A., pp. 112-115.
- USGS. (2008). Earthquake Search. United States Geological Survey. Available from: <http://neic.gov/neis/epic/epic.html>. [April 15, 2008].