

(รูปแบบการเขียนบทความสำหรับ
การประชุมเบญจมิตรวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติครั้งที่ 9)
ชื่อบทความภาษาไทย < TH Sarabun New, 20พ้อยท์, ตัวหนา >

ชื่อบทความภาษาอังกฤษ <Time New Roman, 14พ้อยท์, ตัวหนา >

ชื่อ-นามสกุลของผู้เขียน (ต.ย. สาวิตรี ชิตชอบ¹, มานิตา เรืองวิไล², สมคิด จิตอารี³) <16พ้อยท์, ตัวหนา >

¹คณะ/หน่วยงาน, สถานที่ทำงาน, Email Addressของผู้เขียนคนที่ 1 <14พ้อยท์, ตัวบาง >

²คณะ/หน่วยงาน, สถานที่ทำงาน, Email Addressของผู้เขียนคนที่ 2 <14พ้อยท์, ตัวบาง >

³คณะ/หน่วยงาน, สถานที่ทำงาน, Email Addressของผู้เขียนคนที่ 3 <14พ้อยท์, ตัวบาง >

บทคัดย่อ

คำแนะนำที่แสดงในเอกสารฉบับนี้สำหรับผู้ที่มีความประสงค์ส่งบทความฉบับเต็ม (Full Paper) โดยได้กำหนดรูปแบบและหลักเกณฑ์ในการพิมพ์บทความให้แก่ผู้เขียนได้ปฏิบัติตาม ทั้งนี้เพื่อให้ทุกบทความที่จะนำเสนอในงานประชุมอยู่ในรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน และเพื่อให้สะดวกและเป็นการประหยัดเวลาในการจัดทำเอกสารประกอบการประชุมทั้งแบบรูปเล่มและแบบแผ่น CD โดยหากผู้เขียนใช้ TH Sarabun New โดยใช้ Microsoft Word 2010 ในการพิมพ์บทความท่านสามารถใช้เอกสารฉบับนี้ในลักษณะของ Template

คำหลัก: ระบุคำหลัก 2 – 4 คำ เพื่อใช้สำหรับการทำดัชนีบทความ

Abstract

The instructions below are specially directed at author(s) who wish to submit a manuscript to Knowledge Integration to Sustainable Development. The manuscript must be clear and its format must be consistent with the other papers included in the conference CD-ROM proceedings. Use this document as a template if you are using Microsoft Word2010. Otherwise, use this document as an instruction set.

Keywords: Two to four keywords should be provided here to assist with indexing of the article.

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

(เป็นการบรรยายถึงความเป็นมาของปัญหาของงานวิจัยในที่ทำให้ผู้วิจัย สนใจทำวิจัยเรื่องนี้) เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคู่มือในการเขียนบทความฉบับเต็ม โดยจะกำหนดทั้งรูปแบบและแนวทางในการพิมพ์บทความซึ่งจะเป็นรูปแบบเดียวกับที่ใช้ในการจัดทำเอกสารประกอบการประชุมทั้งในรูปแบบ CD โดยภายหลังจากที่บทความได้รับการพิจารณาจากกรรมการพิจารณาบทความให้นำเสนอในงานประชุมดังกล่าว ผู้ส่งบทความจะต้องจัดเตรียมและส่งบทความฉบับสมบูรณ์ในลักษณะของ “PDF File” และ “Word File” เพื่อให้การจัดทำเอกสารเป็นไปอย่างมีมาตรฐาน ผู้ที่ส่งบทความควรพิมพ์บทความตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด บทความฉบับเต็มควรประกอบด้วย ชื่อบทความ ชื่อและที่อยู่ของผู้เขียนบทความ บทคัดย่อ คำสำคัญ เนื้อหาโดยสมบูรณ์ของบทความ กิตติกรรมประกาศ และเอกสารอ้างอิง โดยในส่วนของเนื้อหาของบทความสามารถแบ่งออกเป็นหัวข้อหลัก หัวข้อย่อย และอาจแบ่งถึงหัวข้อย่อยลงมา ทั้งนี้ตัวอักษรทั้งหมดที่ใช้ในการพิมพ์ทุกส่วนให้ใช้ตัวอักษรแบบ TH Sarabun New ระยะระหว่างบรรทัดเป็นแบบบรรทัดเดี่ยว (Single Space) และแต่ละหน้าไม่ต้องมีการเติมหมายเลขหน้า

ขนาดของกระดาษที่ใช้ในการพิมพ์กำหนดให้มีขนาดมาตรฐาน A4 (8¼ × 11¼ นิ้ว) โดยส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของชื่อบทความ ชื่อและที่อยู่ของผู้เขียนบทความ บทคัดย่อ และคำสำคัญ ให้พิมพ์ โดยกำหนดการตั้งค่าหน้ากระดาษดังนี้

ริมขอบกระดาษด้านบน 25 มม.

ริมขอบกระดาษด้านล่าง 20 มม.

ริมขอบกระดาษด้านซ้าย 25 มม.

ริมขอบกระดาษด้านขวา 20 มม.

ความยาวโดยรวมของบทความ ควรอยู่ในช่วง 8 – 12 หน้ากระดาษ

วัตถุประสงค์

(ระบุ วัตถุประสงค์ของการทำวิจัยเรื่องนี้)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(ระบุ สิ่งที่ได้รับจากการทำวิจัยเรื่องนี้)

กรอบแนวคิด

(ระบุ กรอบแนวคิดของงานวิจัยพร้อมทั้งทฤษฎี แนวคิดที่นำมาสร้างกรอบแนวคิดและสมมติฐาน (ถ้ามี))

วิธีดำเนินการวิจัย

(ระบุนรายละเอียดของประชากร กลุ่มตัวอย่าง การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ขนาดตัวอย่าง ตัวแปร การเก็บรวบรวมข้อมูล) ส่วนของเนื้อหาบทความต้องพิมพ์ในลักษณะแบบ 1 คอลัมน์ตามขนาดและระยะห่างที่กำหนด ตัวอักษรที่ใช้ในเนื้อหาให้มีขนาด 16 พอยต์ และมีการจัดรูปแบบการพิมพ์ให้ชัดเจนทั้ง 2 ด้าน รวมถึงไม่ต้องมีการเว้นบรรทัดระหว่างย่อหน้า

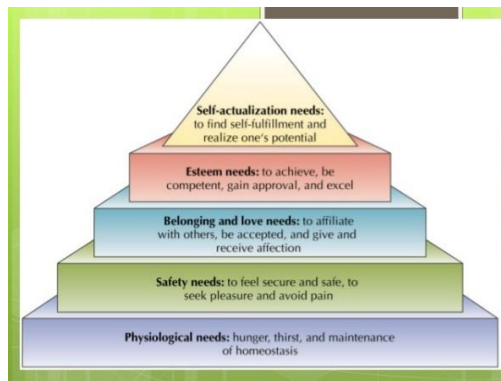
ผลการวิจัย

(รายงานข้อค้นพบ ตามลำดับขั้นตอนของการวิจัย อย่างชัดเจนและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย และสมมติฐาน (ถ้ามี) หากข้อค้นพบ (มีตัวเลขหรือตัวแปรมาก ควรใช้ตารางหรือแผนภูมิแทน)

การนำเสนอรูปภาพและตาราง สามารถนำเสนอต่อจากข้อความที่กล่าวถึงหรืออาจนำเสนอภายหลังจากจบหัวข้อหรือนำเสนอในหน้าใหม่

ทั้งรูปภาพและตารางจะต้องมีคำอธิบาย โดยคำอธิบายของรูปภาพให้พิมพ์ไว้ใต้รูปภาพและอยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ หากรูปภาพใดถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วนให้มีการระบุคำอธิบายของแต่ละส่วนโดยอาศัยตัวอักษรภาษาไทยในวงเล็บเรียงตามลำดับเช่น (ก) และ (ข) ส่วนคำอธิบายตารางให้พิมพ์ไว้เหนือตารางและชิดริมซ้ายของคอลัมน์หรือชิดริมซ้ายของกระดาษ โดยการเรียงลำดับรูปภาพและตารางให้แยกการเรียงลำดับออกจากกัน

การระบุหมายเลขลำดับรูปภาพและตารางในบทความให้ระบุเป็น ภาพประกอบ 1 หรือตาราง 1 เป็นต้น



ภาพประกอบ 1 ทฤษฎีแรงจูงใจของมาสโลว์

ตาราง 1 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นผลของการดำเนินงานในการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning

รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
	μ	σ	แปลผล
1. การประเมินระบบ	4.80	0.874	สูง
2. การประเมินการจัดเตรียมโปรแกรม	4.48	0.290	ค่อนข้างสูง
3. การประเมินการนำโปรแกรมไปใช้	4.44	0.271	สูง
4. การประเมินเพื่อปรับปรุงโปรแกรม	1.38	0.373	ต่ำ
5. การประเมินเพื่อรับรองโปรแกรม	4.50	0.390	สูง

สรุปผลการวิจัย

(เป็นการย่อผลการศึกษาดูเฉพาะประเด็นที่สำคัญ ให้ครบถ้วน และเสนอแนะงานวิจัยที่จะนำไปใช้ประโยชน์ หรือประเด็นคำถามสำหรับเป็นแนวทางในการวิจัยต่อไป)

อภิปรายผล

(อภิปรายผลการวิจัยที่มีเอกสารอ้างอิงที่เชื่อถือได้)

ข้อเสนอแนะ

(เสนอแนะงานวิจัยที่จะนำไปใช้ประโยชน์ หรือประเด็นคำถามสำหรับเป็นแนวทางในการวิจัยต่อไป)

กิตติกรรมประกาศ

หากต้องการเขียนกิตติกรรมประกาศเพื่อขอบคุณบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถเขียนได้ โดยให้อยู่หลังเนื้อหาหลักของบทความและก่อนเอกสารอ้างอิง (มีหรือไม่มีก็ได้)

เอกสารอ้างอิง

- [1] Chen, K. and Gwilliam, S. B. (1996) An analysis of the heat transfer rate and efficiency of TE (thermoelectric) cooling systems. *International Journal of Energy Research*, Vol. 20, pp. 399-417
- [2] Rowe, D.M. and Bhandari, C.M. (1983) *Modern thermoelectrics* Reston Publishing Company, Reston V. A.
- [3] Heenan P. and Mathiprakasam, B. (1992) Development of two-men TE microclimate conditioner for use in army ground-vehicles. *Proceeding of the 11st International Conference on Thermoelectrics*, Arlington USA, 7-9 October 1992, pp. 181-184.
- [4] Lertsatitthanakorn, C. Sarachitti, R. Hirunlabh, J. Khedari J. and Scherrer, H. (2002) Numerical Investigation of the performance of free convected thermoelectric air conditioner. *Proceeding of*

the 19th International Conference on Thermoelectrics, Cardiff, UK, 20-23 August 2000, pp. 481-485.

รายละเอียดอื่น ๆ

การเขียนเอกสารอ้างอิง

ให้รวบรวมรายชื่อสิ่งพิมพ์และวัสดุความรู้ต่าง ๆ ที่ใช้เป็นหลักฐานหรือเอกสารอ้างอิงในการศึกษาไว้ทำย
บทความ โดยการอ้างอิงในบทความให้อ้างอิงโดยอาศัยตัวเลขในวงเล็บเหลี่ยม เช่น [1], [1,2] หรือ [1-3] เป็นต้น
เรียงลำดับตามการอ้างอิงก่อนหลัง โดยสำหรับรูปแบบการพิมพ์รายชื่อเอกสารอ้างอิงจากแหล่งต่าง ๆ กำหนดให้มี
รูปแบบดังตัวอย่างต่อไปนี้

บทความจากวารสาร (Journal)

- [1] Waszkiewics, S.D., Tierney, M.J. and Scott, H.S. (2009). Development of coated, annular fins for adsorption chillers, *Applied Thermal Engineering*, vol. 29(11-12), August 2009, pp. 2222 – 2227.
- [2] จักรกฤษณ์ นรมิตตุงการ และ ทวี สวณมาลี (2519). ความสามารถในการเงินของเทศบาล กรณีของเทศบาลนครกรุงเทพ ก่อนเปลี่ยนแปลงเป็นกรุงเทพมหานคร, *วารสารพัฒนบริหารศาสตร์*, 16, เมษายน 2519, หน้า 231 – 254.

บทความจากเอกสารประกอบการประชุม (Proceedings)

- [1] Kato, S. and Widiyanto, A. (2001). Environmental Impact Assessment of Various Power Generation Systems, paper presented in *the Tri-University International Joint Seminar & Symposium 2001*, Chiang Mai, Thailand.
- [2] มารุต บุรพา, ณัฐนี วรยศ และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ (2551). โมเดลอย่างง่ายของการทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์ที่มีประสิทธิภาพสูง, *การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย*, มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

รายงาน

- [1] Division of Technical Services and Planning, Chiang Mai City Municipality (2003). *Annual Report 2003*.
- [2] จุฬาร ขอดีช่วงนรินทร์, นลินี ต้นฐานิตย์ และ ปันตดา เพ็ชรสิงห์ (2529). *รายงานการวิจัยเรื่อง ประวัติศาสตร์หมู่บ้านคำม่วง*, โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หน้า 54 – 57.

หนังสือ

- [1] Myers, R.H. and Montgomery, D.C. (1995). *Response Surface Methodology: Process and product optimization using designed experiments*, John Wiley & Sons, New York.
- [2] วิบูล วีรานุกูต และ กนกนถ ชูปัญญา (2525). *เคมีคลินิก*, กรุงเทพฯ: โครงการตำราศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

เว็บไซต์

[1] Department of Alternative Energy Development and Efficiency, Ministry of Energy, Thailand (2004). *Statistic Data*, URL: <http://www.dede.go.th>, access on 24/04/2010.

[2] Spath, P.L. and Mann, M.K. (2002). *Life Cycle Assessment of a Natural Gas Combined-Cycle Power Generation System*, NREL/TP-570-27715, National Renewable Energy Laboratory, Colorado, USA, URL: <http://www.doe.gov>, access on 24/04/2010.

การตรวจสอบก่อนการส่งบทความ

ผู้ที่ส่งบทความต้องส่งทั้งในรูปแบบของ TH Sarabun New และ PDF File ผู้เขียนจะต้องตรวจสอบแก้ไขความถูกต้องของข้อความก่อนจัดส่งให้ผู้จัดทำ เพราะหากเกิดข้อผิดพลาดจะต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนเอง