



รูปแบบของบทความที่เสนอร่วมการประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม Manuscript Preparation Guidelines for the IE Network Conference

อภิชาติ โสภางค์^๑ และ คมกฤต เล็กสกุล^๑

^๑ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

E-mail: apichat@eng.cmu.ac.th*

Apichat Sopadang* and Komkrit Leksakul^๑

^๑Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University

E-mail: apichat@eng.cmu.ac.th *

บทคัดย่อ

ตัวอย่างการจัดพิมพ์บทคัดย่อ ขอให้ท่านกรุณาปฏิบัติโดยเคร่งครัดเท่าที่จะทำได้ เอกสารต้นฉบับนี้จะใช้ถ่ายทำสำเนาเพื่อใช้รวมเล่มเป็นเอกสารของการประชุม ไม่มีการพิมพ์ใหม่ทั้งสิ้น ในกรณีบทความภาษาไทยต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บทคัดย่อแต่ละภาษาควรมีเพียงย่อหน้าเดียวไม่ควรเกิน ๒๕ บรรทัด และควรจบกล่าวถึงวัตถุประสงค์รวมถึงสรุปผลที่ได้จากงานวิจัยนั้นๆ

คำหลัก จำนวน ๓-๕ คำ ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๔

Abstract

This is an instruction for abstract preparation for the IE Network Conference. Please follow this guideline strictly as it would appear in the proceeding without retouching. For Thai article, an abstract in English must accompany the Thai version. It should contain a single paragraph and its length should not exceed ๒๕ lines. It should include a concise statement of objectives and a summary of important results.

Keywords: ๓-๕ words, TH SarabunPSK ๑๔ point size

๑. บทนำ

บทความนี้แสดงตัวอย่างรูปแบบในการจัดหน้าของเอกสารเพื่อช่วยในการเตรียมบทความให้มีรูปแบบที่ถูกต้อง กรุณายึดเป็นแบบอย่างในการเตรียมบทความ

๒. รูปแบบ

บทความประกอบด้วยชื่อเรื่อง ที่ทำงาน และ e-mail ของผู้เขียนหลัก (Corresponding author) บทคัดย่อเนื้อหาของบทความ และเอกสารอ้างอิง ซึ่งทั้งหมดรวมกันแล้วจะต้องมีความยาว ๔-๖ หน้า

๒.๑ ขนาดกระดาษและการจัดหน้า

กรุณาใช้กระดาษขนาด A๔ (๒๑.๐ ซม. x ๒๙.๗ ซม.) ให้จัดหน้าเป็นแบบ ๒ คอลัมน์ ให้ความกว้างแต่ละคอลัมน์เป็น ๗๗ มม. ระยะห่างระหว่างคอลัมน์เป็น ๖ มม. ระยะห่างจากขอบซ้ายและขวาเป็น ๒๕ มม. ขอบบนและล่างเป็น ๒๕ มม. ตั้งย่อหน้าไว้ที่ ๗.๕ มม. ให้เว้น ๑ บรรทัดระหว่างหัวเรื่อง (Section heading) ทุกครั้ง ส่วนระหว่าง

หัวเรื่องย่อย (Subsection heading) ไม่ต้องเว้นบรรทัด

๒.๒ ชนิดตัวอักษร

ในบทความฉบับภาษาไทยจะต้องใช้ตัวอักษร TSarabunPSK ทั้งหมด โดยชื่อบทความใช้ตัวหนาขนาด ๑๘ ชื่อผู้แต่ง สถาบันและข้อมูลติดต่อของผู้แต่งใช้ตัวธรรมดาขนาด ๑๔

หัวเรื่อง (Section heading) ใช้ตัวหนาขนาด ๑๔ และหัวเรื่องย่อย (Subsection heading) ใช้ตัวหนาขนาด ๑๔ และการบรรยายเนื้อหาใช้ตัวอักษรธรรมดาขนาด ๑๔

หากท่านใช้ Microsoft Word ในการจัดเตรียมเอกสาร ท่านสามารถใช้รูปแบบนี้ได้ทันที

๓. การลำดับเลข

การลำดับเลขเพื่ออ้างอิง รูปภาพ ตาราง และสมการ จะต้องเป็นเลขอาราบิก ทุกสมการจะต้องมีลำดับหมายเลขกำกับโดยเขียนอยู่ในวงเล็บวงไว้ชิดขอบขวาตัวอย่างต่อไปนี้

$$a = ab \quad (๑)$$



โดยที่ \square คือแรงที่กระทำต่อวัตถุ \square คือมวลของวัตถุ และ \square คือมวลของวัตถุ

ตัวอักษรในสมการให้ใช้ Cambria Math ขนาด ๑๐ ตัวสัญลักษณ์ให้ใช้ Symbol ขนาด ๑๐ ให้ใช้ MathType หรือ Equation Editor ในการเขียนสมการ

การอ้างอิงเอกสารอ้างอิงจะใช้หมายเลขอาราบิกที่อยู่ในวงเล็บสี่เหลี่ยม (Square brackets) ดังแสดงในหัวข้อเอกสารอ้างอิง โดยเรียงลำดับ [๑], [๒],...

๔. รูปภาพและตาราง

รูปภาพจะต้องมีความกว้างเพียงพอที่จะลงในหนึ่งคอลัมน์ได้ หรือในกรณีจำเป็นจริง ๆ เพื่อรักษารายละเอียดในภาพอาจยอมให้มีความกว้างได้เต็มหน้ากระดาษ ผู้เขียนบทความจะต้องรับผิดชอบจัดรูปภาพให้อยู่ในขนาดที่กำหนดนี้ โดยสามารถมองเห็นรายละเอียดและอ่านตัวหนังสือในภาพได้ชัดเจน

รูปภาพลายเส้นจะต้องใช้เส้นหมึกสีดำ วาดด้วยโปรแกรมเช่น Visio, Adobe Illustrator, Macromedia Freehand หรือโปรแกรมวาดรูปอื่น ๆ ส่วนรูปภาพถ่ายควรจะเป็นภาพขาวดำที่มีความคมชัด

รูปภาพควรมีรายละเอียดเท่าที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น รูปภาพทุกรูปจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายภาพกำกับใต้ภาพ โดยให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก ๑, ๒, ๓,... รูปภาพจะต้องกำหนดให้อยู่ตรงกลางเอกสาร (center) ให้เว้นช่องว่าง ๑ บรรทัด ก่อนรูป และหลังคำบรรยายรูปภาพทุกรูป และตารางทุกตารางที่ปรากฏในบทความจะต้องมีการอ้างอิงในเนื้อหา



รูปที่ ๑ คำบรรยายใต้รูป (TH sarabun PSK ๑๒)

ในกรณีที่เป็นตารางจะต้องมีคำบรรยายกำกับตารางไว้เหนือตารางโดยให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก ๑, ๒, ๓,... ตารางจะต้องกำหนดให้ชิดขอบซ้ายของเอกสาร ให้เว้นช่องว่าง ๑ บรรทัด ก่อนคำบรรยายตาราง และหลังตาราง

ตารางที่ ๑ ตัวอย่างการเขียนตาราง (TH sarabun PSK ๑๒)

x	a_r / m_r	$2z_r, \omega_r$
๐.๑	๒.๗๔๗๐e+๐๑	๒.๗๔๘๓e+๐๑
๐.๕	๓.๕๓๕๒e+๐๑	๓.๕๓๖๐e+๐๑

๕. สรุป

บทความของท่านควรได้รับการตรวจสอบจากผู้ร่วมเขียนทุกท่านก่อนทำการส่งบทความ เพื่อให้บทความของท่านมีคุณภาพสูงที่จะผ่านการพิจารณา

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) สัญญาหมายเลข ๑๒๓๔๕๖๗๘๙

เอกสารอ้างอิง

ให้เรียงลำดับตามที่ปรากฏในเนื้อเรื่อง และให้เรียงครัดกับแบบฟอร์มดังแสดงในตัวอย่างข้างล่างนี้

- [๑] นริศ เจริญพร, เอกสารประกอบการสอนวิชาการยศ ๑ ส ต ร ร์ , ช ้อ มู ล จ ำ ก <http://naris.ie.engr.tu.ac.th/IE๔๔๓Ergo/IE๔๔๓.htm> (วันที่สืบค้นข้อมูล ๑๓ เมษายน ๒๕๕๔)
- [๒] กิตติ อินทรานนท์, การยศศาสตร์, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๔๘
- [๓] สุทธิศรีบุรพา, เออร์คอนอมิกส์, กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น, ๒๕๔๐
- [๔] ประจวบ กล่อมจิตร, การประเมินและปรับปรุง งานในสถานประกอบการโดยหลักการยศศาสตร์, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร, ๒๕๕๔
- [๕] ประจวบ กล่อมจิตร, การประเมินงานยกของ ด้วยมือในโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้สมการ NIOSH ๑๙๙๑, วารสารงานวิจัยและพัฒนา มจร., ปีที่ ๒๘ ฉบับที่ ๓ ก.ค.-ก.ย. ๒๕๔๘
- [๖] พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร, คู่มือเรียน Visual Basic ๒๐๑๐, บริษัท โปรวิชั่น จำกัด, พิมพ์ครั้งที่ ๑, ๒๕๕๔.
- [๗] สัจจะ จรัสรุ่งรวีร์, คู่มือและการใช้งาน Visual Basic ๒๐๑๐, บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด, พิมพ์ครั้งที่ ๑, ๒๕๕๔