



วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. UBU Engineering Journal

บทความวิจัย

แนวทางการเตรียมบทความเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสาร วิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.

Manuscript preparation guidelines for publication in UBU Engineering Journal

วิระพันธ์ สีหนาม¹ ธิติกานต์ บุญแข็ง^{2*}

¹ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

² หน่วยงานสนับสนุนงานวิจัยและบริการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี 34190

Wirapan Seehanam¹ Thitikan Boonkaeng^{2*}

¹ Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University Ubon Ratchathani 34190

² Research Support Division, Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University Ubon Ratchathani 34190

* Corresponding author.

E-mail: engj_assistance@ubu.ac.th; Telephone: 0 4535 3319

บทคัดย่อ

บทคัดย่อภาษาไทย ตัวอย่างการจัดพิมพ์เอกสารต้นฉบับ ควรปฏิบัติโดยเคร่งครัด โดยบทความ ตัวอักษรจะต้องพิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 14 ในกรณีบทความภาษาไทยต้องมีบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในกรณีบทความภาษาอังกฤษไม่จำเป็นต้องมีบทคัดย่อภาษาไทย บทคัดย่อแต่ละภาษาควรมีเพียงย่อหน้าเดียวไม่ควรเกิน 25 บรรทัด และควรกล่าวถึงวัตถุประสงค์และสรุปผลที่ได้จากงานวิจัยนั้นๆ

คำสำคัญ

รูปแบบ การเตรียม การตีพิมพ์เผยแพร่ แนวทาง

Abstract

This is an instruction for manuscript preparation for Publication UBU Engineering Journal. Please follow this guideline strictly. For Thai article, an abstract in English must accompany the Thai version while the English article, an abstract in Thai do not accompany. It should contain a single paragraph and its length should not exceed 25 lines. It should include a concise statement of objectives and a summary of important results.

Keywords

template; preparation; publication; guidelines

1. คำนำ

เพื่ออธิบายถึงความสำคัญของปัญหาและวัตถุประสงค์ของ
การวิจัย รวมถึงการตรวจเอกสารหรือทบทวนวรรณกรรม

2. รูปแบบ

บทความประกอบด้วยชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียน ชื่อสังกัดผู้เขียน ที่ทำงาน ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ บทความย่อ เนื้อหาของบทความ และเอกสารอ้างอิง ทั้งหมดจัดหน้ารูปแบบ กระจายไทย (Thai distributed) โดยส่วนเนื้อหาบทความเขียนด้วยตัวอักษรจะต้องพิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 15 ยกเว้นข้อความในภาพและตาราง กับคำบรรยายภาพและตาราง ซึ่งองค์ประกอบบทความทั้งหมดรวมกันแล้วจะต้องมีความยาวระหว่าง 8 -15 หน้า

2.1 ชื่อเรื่องและชื่อผู้เขียน

ชื่อเรื่อง ควรกะทัดรัด ไม่ยาวจนเกินไป ถ้าบทความเป็นภาษาไทย ชื่อเรื่องต้องมีทั้งภาษาไทย และอังกฤษ พิมพ์ด้วย Browallia New ขนาด 20 ตัวหนา ในส่วนภาษาอังกฤษนั้นให้ใช้คำขึ้นต้นด้วยอักษรตัวใหญ่ตามด้วยอักษรตัวเล็กตลอดของชื่อเรื่อง ยกเว้นเป็นคำเฉพาะให้ขึ้นต้นด้วยตัวใหญ่ของคำนั้นใหม่ เช่น Manuscript reparation guidelines for publication in UBU Engineering Journal

ชื่อผู้เขียน (Authors) ให้ใส่ชื่อเต็ม-นามสกุลเต็ม พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 16 โดยไม่ต้องมีคำนำหน้าชื่อและตำแหน่งทางวิชาการ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ กรณีชื่อที่เป็นภาษาอังกฤษให้ขึ้นต้นด้วยตัวอักษรตัวใหญ่ เช่น Wirapan Seehanam และกำกับหมายเลขระบุชื่อสังกัดหลังนามสกุล สำหรับชื่อผู้เขียนที่ให้การติดต่อ (Corresponding author) ให้ใส่สัญลักษณ์ * กำกับด้วย ทั้งนี้ชื่อสังกัดผู้เขียนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 และจะต้องประกอบด้วย หมายเลขอ้างอิงนำหน้า (ตามที่ระบุหลังนามสกุลของผู้เขียน) สถานที่ทำงาน และที่อยู่ของสถานที่ทำงาน

ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ (Corresponding author) พิมพ์ด้วย TH SarabunPSK ขนาด 13 ต้องมีสัญลักษณ์ * นำหน้า และประกอบด้วย ที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) และเบอร์โทรศัพท์ (Telephone) ซึ่งทั้งหมดเขียนเป็นภาษาอังกฤษ

2.2 ขนาดกระดาษและการจัดหน้า

ใช้กระดาษขนาด A4 (210 มม. x 297 มม.) ให้จัดหน้าเป็นแบบ 2 คอลัมน์ ให้ความกว้างแต่ละคอลัมน์เป็น 85.1 มม. ระยะห่างระหว่างคอลัมน์เป็น 10.2 มม. ระยะห่างจากขอบซ้ายและขอบบนเป็น 20.3 มม. ขอบขวาและล่างเป็น 15.2 มม. ตั้งย่อหน้าไว้ที่ 6.3 มม.

การเว้นบรรทัด ให้เว้น 1 บรรทัดระหว่างหัวข้อหลัก (Heading 1) ทุกครั้ง ส่วนระหว่างหัวข้อย่อย (Heading 2) และหัวข้อย่อย (Heading 3) ไม่ต้องเว้นบรรทัด สำหรับรายการย่อยในเนื้อหานั้นมีรูปแบบการเขียนตามตัวอย่างนี้ดัง

- 1) รายการย่อยที่ 1
- 2) รายการย่อยที่ 2
- 3) รายการย่อยที่ 3

2.3 ชนิดตัวอักษร

ในบทความทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้ตัวอักษรและรูปแบบของตัวอักษรดังรายการย่อยต่อไปนี้

- 1) ตัวอักษรที่ใช้เป็นหลักได้แก่ ตัวอักษร TH SarabunPSK
- 2) ชื่อเรื่องใช้ตัวอักษรหนา Browallia New ขนาด 20
- 3) ผู้แต่งใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ธรรมดาขนาด 16
- 4) ชื่อที่ทำงาน ที่อยู่ e-mail และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ธรรมดาขนาด 13
- 5) เนื้อหาของบทความย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ธรรมดาขนาด 13
- 6) หัวข้อหลัก (Heading 1) หัวข้อย่อย (Heading 2) และหัวข้อย่อย (Heading 3) ใช้ตัวหนา TH SarabunPSK ขนาด 15
- 7) ตัวอักษรที่ปรากฏในตาราง คำบรรยายภาพและตารางใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ธรรมดาขนาด 13
- 8) เนื้อหานอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ธรรมดาขนาด 15

ทั้งนี้หากใช้ Microsoft Word ในการจัดเตรียมเอกสารสามารถใช้รูปแบบนี้ได้ทันที

3. ผลการวิจัย

เสนอผลการวิจัยอย่างชัดเจน ตรงประเด็น ควรมีรูปภาพ และ/หรือ ตารางประกอบ การอธิบายผลในตารางและรูปภาพ ต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน

3.1 ขนาดกระดาษและการจัดหน้า

การลำดับเลขเพื่ออ้างถึง รูปภาพ ตาราง และสมการจะต้องเป็นเลขอาราบิก ทุกสมการจะต้องมีลำดับหมายเลขกำกับ โดยเขียนอยู่ในวงเล็บวงไว้ชิดขอบขวาตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างของสมการแสดงอยู่ในสมการ (1) และ (2)

$$f(x, y) = \sin^2(x) + \cos^2(y) \quad (1)$$

$$e^\alpha = 1 + \frac{\alpha}{1!} + \frac{\alpha^2}{2!} + \frac{\alpha^3}{3!} + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\alpha^n}{n!} \quad (2)$$

$$\bar{\lambda}_g = \frac{\mu}{p} \left(\frac{2kT}{m} \right)^{1/2} \quad (3)$$

โดยที่ μ คือค่าความหนืด p คือความดัน k คือค่าคงที่โบลทซ์มาน T คืออุณหภูมิ และ m คือมวลของแก๊ส

ตัวอักษรในสมการให้ใช้ Times New Roman ขนาด 10 ตัวสัญลักษณ์ให้ใช้ Symbol ขนาด 11 ให้ใช้ Math Type หรือ Equation Editor ในการเขียนสมการ

3.2 รูปภาพ และตาราง

3.2.1 รูปภาพ

รูปภาพจะต้องมีความกว้างเพียงพอที่จะลงในหนึ่งคอลัมน์ได้ หรือในกรณีจำเป็นจริง ๆ เพื่อรักษารายละเอียดในภาพอาจยอมให้มีความกว้างได้เต็มหน้ากระดาษ ผู้เขียนบทความจะต้องรับผิดชอบจัดรูปภาพให้อยู่ในขนาดที่กำหนดนี้ โดยสามารถมองเห็นรายละเอียดและอ่านตัวหนังสือในภาพได้ชัดเจน

รูปภาพลายเส้นจะต้องใช้เส้นหมึกสีดำ วาดด้วยโปรแกรม เช่น Visio, Adobe Illustrator, Macromedia Freehand หรือโปรแกรมวาดรูปอื่น ๆ ส่วนรูปภาพถ่ายควรจะเป็นภาพขาวดำที่มีความคมชัด

รูปภาพจะต้องวางในการกรอบพื้นที่เฉพาะสำหรับการสร้างภาพ (Drawing Canvas; เรียกด้วยคำสั่ง Insert, Shapes, New Drawing Canvas) โดยกำหนดให้ความสูงและความกว้างต้องมีพื้นที่พอดีกับรูปภาพ โดยกำหนดกรอบพื้นที่ของรูปภาพจัดอยู่ตรงกลางของคอลัมน์ (กรณีจัดหน้ากระดาษแบบ 2 คอลัมน์) ดังแสดงในรูปที่ 1 หรือกลางหน้ากระดาษ (สำหรับกรณีที่จัดหน้ากระดาษแบบ 1 คอลัมน์ ถ้าจำเป็น ในการวางรูปที่มีขนาดใหญ่) แสดงในรูปที่ 2

รูปภาพจะต้องมีรายละเอียดเท่าที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น รูปภาพทุกรูปจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายภาพกำกับได้ภาพ โดยให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก 1, 2, 3,... คำบรรยายภาพจะต้องกำหนดให้ชิดขอบซ้ายของกล่องข้อความ ให้เว้นช่องว่างขนาดหนึ่งบรรทัดของตัวอักษรของ TH SarabunPSK ขนาด 13 บรรทัด ก่อนรูปภาพ ระหว่างคำบรรยายกับรูปภาพ และหลังคำบรรยายทุกภาพ รูปภาพที่ปรากฏในบทความจะต้องมีการกล่าวถึงในเนื้อหา ตัวอย่างของรูปแสดงอยู่ในรูปที่ 1



ลโักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

3.2.2 ตาราง

กรณีที่เป็ตารางจะต้องมีคำบรรยายกำกับตารางไว้เหนือตารางโดยให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏ จาก 1, 2, 3,... ตารางและคำอธิบายจะต้องกำหนดให้ชิดขอบซ้ายของเอกสาร ให้เว้นช่องว่าง 1 บรรทัด ก่อนคำบรรยายตาราง และหลังตารางของตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 13 ตัวอย่างของตารางแสดงอยู่ในตารางที่

ตารางที่ 1 ค่าของฟังก์ชัน

มุม x (องศา)	มุม y (องศา)	$f(x,y)$
0	0	0
0	90	0
90	0	0
90	90	0

แบบแวนคูเวอร์ (Vancouver style) การอ้างอิงเอกสารและผลงานต่างๆ ใช้การเขียนอ้างอิงเป็นตัวเลขซึ่งถูกเขียนอยู่ในวงเล็บเหลี่ยม (brackets) [] เช่น [1] [2] [3,4] [1-5] [1,3,6,9] และ [3,6-10] เป็นต้น โดยเรียงตามลำดับของการถูกอ้างอิงในบทความ

ทั้งนี้รายละเอียดของการเขียนอ้างอิง สามารถดูรูปได้ เอกสารแนบ รูปแบบการอ้างอิง วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.

4. การอ้างอิง

การอ้างอิงเอกสารและผลงานต่างๆ สำหรับบทความในวารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. ใช้การอ้างอิงในรูปแบบ



วิศวกรรมศ

อให้ผู้
ของผู้



และสามารถดูรายละเอียดการอ้างอิงแบบอื่นๆ ได้ในเอกสารแนบ และการอภิปราย อาจนำมาเขียนไว้ในตอนเดียวกัน

6. สรุปผลการศึกษา

สรุปประเด็นและสาระสำคัญของงานวิจัย โดยบทความของท่านควรได้รับการตรวจสอบจากผู้ร่วมเขียนทุกท่านก่อนทำการส่งบทความ

กิตติกรรมประกาศ

ควรจะมีเพื่อแสดงความขอบคุณแก่ผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในการวิจัยและเตรียมเอกสาร อ้างอิงแหล่งทุน และขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องแต่ไม่ใช่ผู้แต่ง

เอกสารอ้างอิง

- [1] a
- [2] b
- [3] c
- [4] d
- [5] e