

รูปแบบของบทความสำหรับวารสาร Engineering Transaction

Manuscript Preparation Guidelines for Engineering Transaction

สุชาดา สิทธิจงสถาพร

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันวิศวกรรมมหานคร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ แขวงกระทุ่มราย เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530

Email: ssuchada@mut.ac.th

และ พัลลภ พันธุปริชาตน์

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันวิศวกรรมมหานคร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ แขวงกระทุ่มราย เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530

Email: panlop@mut.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้แสดงตัวอย่างรูปแบบบทความสำหรับวารสาร Engineering Transaction บทความที่ได้รับการตอบรับแล้วจะจัดพิมพ์เหมือนกับต้นฉบับทุกประการ ขอให้ผู้เขียนบทความปฏิบัติตามคำแนะนำในบทความนี้

คำสำคัญ: รูปแบบบทความ คำแนะนำบทความ รูปแบบอักษร

Abstract

This document explains and demonstrates how to prepare your camera ready manuscript for the Engineering Transaction. Your manuscript will appear exactly the same as it is received after accepted. Please follow the instructions in this text.

Keywords: Manuscript Format, Manuscript Guidelines, Text Style

1. ข้อมูลทั่วไป

บทความที่ได้นำเสนอในวารสารจะต้องมีจำนวนหน้าไม่ต่ำกว่า 6 หน้า จำนวนหน้าที่กำหนดให้รวมพื้นที่สำหรับรูป ตาราง เอกสารอ้างอิงในการจัดเตรียมบทความกรุณาอย่าใส่เลขหน้าลงในบทความของท่าน

โดยทั่วไปแล้วบทความมักจะประกอบด้วย ชื่อบทความ ชื่อผู้เขียน สถาบันต้นสังกัดของผู้เขียน บทคัดย่อ หัวข้อและเนื้อหาของบทความ กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) และรายการเอกสารอ้างอิง

กรุณาอย่าเติมคุณวุฒิหรือตำแหน่งทางวิชาการลงไปในหน้าชื่อผู้เขียนบทความ ข้อมูลสถาบันต้นสังกัดของผู้เขียนบทความให้กรอกเพียงชื่อสถาบันเท่านั้น สำหรับผู้เขียนบทความที่มาจากต่างสถาบันกันให้ใช้ตัวอักษรเป็นตัวเลขเพื่อระบุว่าคุณเขียนท่านใดสังกัดสถาบันใด และให้ระบุอีเมลล์

2. รูปแบบ

รูปแบบบทความ มีรายละเอียด ดังนี้

2.1 ขนาดกระดาษและการตั้งค่าย่อหน้า

ขอให้ใช้กระดาษขนาด A4 (21 cm x 29.7 cm) ในการเขียนบทความ กำหนดระยะขอบด้านบน ด้านล่าง ด้านซ้าย และด้านขวาให้เป็น 29 mm 29 mm 21 mm และ 21 mm ตามลำดับ

ชื่อบทความ ชื่อผู้เขียน และสถาบันต้นสังกัดจะอยู่ในคอลัมน์เดียว ส่วนเนื้อหาของบทความหลังจากนั้นจะอยู่ในรูปแบบสองคอลัมน์ ตั้งค่าความกว้างของแต่ละคอลัมน์เป็น 81 mm และคอลัมน์ทั้งสองอยู่ห่างกัน 6 mm

กำหนดระยะระหว่างบรรทัดทั้งเอกสารให้เป็นหนึ่งเท่า ไม่เว้นบรรทัดระหว่างย่อหน้า ขอให้ใช้เยื้องย่อหน้าแทนโดยแนะนำให้ระยะเยื้องย่อหน้าเป็น 6.3 mm สำหรับองค์ประกอบที่ต่างกันเช่นระหว่างหัวข้อให้เว้น 1 บรรทัด

2.2 แบบอักษร

กำหนดแบบอักษรภาษาไทยในบทความเป็น TH SarabunPSK กำหนดแบบอักษรภาษาอังกฤษในบทความเป็น Times New Roman หรือใกล้เคียง รูปแบบและขนาดโดยปริยายของเนื้อหาในบทความคือแบบธรรมดาขนาด 12 pt

รูปแบบและขนาดอักษรสำหรับองค์ประกอบอื่นๆในบทความ ให้ดูจาก ตารางที่ 1

2.3 บทคัดย่อ

หัวข้อบทคัดย่อให้ใช้ตัวหนาขนาด 14 pt ไม่มีหมายเลขหัวข้อ ส่วนเนื้อหาในบทคัดย่อใช้ขนาดเดียวกันกับเนื้อหาอื่นๆในบทความ

2.4 หัวข้อ

ให้ใช้แบบอักษรตัวหนาขนาด 14 pt สำหรับหัวข้อทุกระดับ จัดหัวข้อชิดซ้าย การเรียงหัวข้อให้ใช้ลำดับเลขเช่น 2. 2.1 2.1.1 ไม่แนะนำให้ใช้ระดับของหัวข้อที่ลึกกว่า 3 ชั้น เช่น 2.1.1.1

ตารางที่ 1 แบบอักษรและขนาดสำหรับส่วนต่างๆของบทความ

องค์ประกอบ	รูปแบบ	ขนาด
ชื่อบทความ	ตัวหนา	16

ชื่อผู้เขียนบทความ	ตัวหนา	12
สถาบันต้นสังกัดของผู้เขียนบทความ	ตัวธรรมดา	12
หัวข้อ (ทุกระดับ)	ตัวหนา	14
เนื้อหาและบทคัดย่อ	ตัวธรรมดา	12
เนื้อหาในตาราง	ตามความเหมาะสม	10
ป้ายชื่อรูปและตาราง	ตัวธรรมดา	10

2.5 เอกสารอ้างอิง

ผู้เขียนไม่ต้องใส่หมายเลขให้หัวข้อเอกสารอ้างอิง ลำดับเลขของรายการเอกสารอ้างอิงให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏในบทความ เมื่อจะอ้างถึงเอกสารอ้างอิงให้ใช้วงเล็บเหลี่ยมกับตัวเลข เช่น [1] เมื่อต้องอ้างถึงเอกสารหลายรายการพร้อมกัน จะเขียนโดยใช้วงเล็บเหลี่ยมเดียวกันเสมอ (เช่น [1 – 3]) กรุณาอย่าใส่รายการอ้างอิงที่ไม่ได้กล่าวถึงในบทความ

รูปแบบของรายการอ้างอิงให้ใช้ตามมาตรฐานของ IEEE ซึ่งระบุใน <https://ieee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines.pdf> คู่มือฉบับนี้ได้แสดงตัวอย่างสำหรับเอกสารอ้างอิงที่นิยมคือ หนังสือ [1] คู่มือ [2] บทความตีพิมพ์ในวารสารวิจัย [3] และบทความที่ตีพิมพ์ในเอกสารประกอบการประชุมวิชาการ [4] ไว้แล้ว

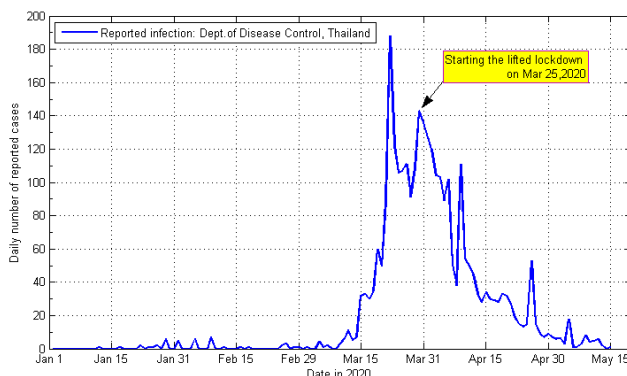
2.6 สมการ

สมการจะมีหมายเลขกำกับ สมการควรอยู่ตรงกลางบรรทัดในขณะที่มีหมายเลขลำดับสมการจะอยู่ในวงเล็บและจัดชิดขวา

$$R = R_0 \cdot x \quad (1)$$

2.7 รูปภาพและตาราง

ตำแหน่งของรูปภาพและตารางควรอยู่ตรงกึ่งกลางแนวตั้งของคอลัมน์ รูปภาพและตารางควรกว้างที่ส่วนบนสุดหรือล่างสุดของคอลัมน์ ผู้เขียนควรแน่ใจว่ารูปภาพที่ท่านใช้มีความละเอียดพอสำหรับงานพิมพ์ (300 dpi) รูปที่ 1 เป็นตัวอย่างของการใช้รูปภาพในบทความ พึงหลีกเลี่ยงการเพิ่มรูปภาพเข้ามาในบทความโดยมิได้กล่าวถึง



รูปที่ 1 จำนวนผู้ติดเชื้อในแต่ละวันที่มีการรายงานเป็นทางการจากกรมควบคุมโรค

ให้ใช้ข้อมูลจาก ตารางที่ 1 สำหรับคำอธิบายภาพและตาราง ตั้งตำแหน่งให้อยู่ตรงกลาง คำอธิบายรูปให้ใช้คำว่า “รูปที่” และให้อยู่ใต้ภาพ ส่วนคำอธิบายตารางให้ใช้คำว่า “ตารางที่” และให้อยู่เหนือตาราง

3. การทดลอง

คำแนะนำนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้ผู้เขียนผลิตเอกสารงานวิจัยที่อ่านง่าย เป็นรูปแบบเดียวกัน ตัวเลือกต่างๆที่ไม่ได้กำหนดไว้ ผู้เขียนสามารถเลือกใช้ได้ตามที่เห็นสมควร

4. สรุป

พึงระลึกว่าผู้เขียนคือผู้รับผิดชอบบทความของตน ดังนั้นจึงควรตรวจทานเอกสารของท่านให้เรียบร้อยก่อนส่งบทความ

เอกสารอ้างอิง

- [1] W. Withayachumnankul, P. Kunakornvong, C. Asavathongkul, and P. Sooraksa, “Rapid detection of hairline cracks on the surface of piezoelectric ceramics,” *Int. J. Adv. Manuf. Technol.*, vol. 64, nos. 9–12, pp. 1275–1283, 2013.
- [2] S. Yammen, P. Muneesawang, U. Boonsri, and S. Bunchuen, “An effective method for corrosion detection of the pole tip,” in *Proc. Int. Data Storage Technol. Conf.*, 2011.
- [3] ประสูตร เดชสุวรรณ, “การศึกษาที่มุ่งผลลัพธ์โดยใช้การวัดผลลัพธ์แบบ KAPIS สำหรับรายวิชาการวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร,” *Engineering Transaction*, vol. 21, no. 1(44), Jan-Jun, 2018.

แสดงรูปถ่าย
ขนาด
2 cm x 2 cm

เกี่ยวกับผู้เขียน ให้ผู้เขียนบทความทุกคนเขียนชื่อ ประวัติโดยย่อ และสาขางานวิจัยที่สนใจพร้อมทั้งแนบรูปถ่าย เฉพาะสำหรับต้นฉบับตีพิมพ์เท่านั้น