



TH SarabunPSK 16 point

ชื่อบทความวิจัยภาษาไทย .....

Research Title in English .....

พงศ์ชนัน เหลืองไพบูลย์<sup>1</sup> กาญจน์ภา อมรัชกุล<sup>2</sup> และ วุฒิพล สิ้นฐานวารัตน์<sup>3,\*</sup>  
<sup>1</sup>ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) ปทุมธานี 12120  
<sup>2</sup>คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10240  
<sup>3</sup>สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) ปทุมธานี 12120  
E-mail: <sup>1</sup>lpongch@engr.tu.ac.th, <sup>2</sup>kamaruchkul@as.nida.ac.th, <sup>3</sup>wutiphol@mathstat.sci.tu.ac.th

TH SarabunPSK 12 point

**บทคัดย่อ**

บทความนี้กล่าวถึงรูปแบบและวิธีการส่งบทความ เพื่อเสนอต่อการประชุมวิชาการการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยผู้ส่งจะต้องยึดรูปแบบบทความนี้อย่างเคร่งครัด บทความใดที่รูปแบบไม่ถูกต้องจะถูกลบทิ้งและไม่รับพิจารณาในครั้งนี้ บทคัดย่อต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แต่ภาษาควรมีเพียงย่อหน้าเดียว และความยาวไม่เกิน 25 บรรทัด

**คำสำคัญ :** รูปแบบบทความ, ขนาดตัวอักษร, รูปแบบตัวอักษร

**Abstract**

This article describes a submission procedure and a format of the manuscript for the OR-Net Conference 2024. Authors are required to strictly follow the guidelines provided here: otherwise, the manuscript will be rejected immediately and not be considered this year. A good abstract should have only one paragraph. Both Thai and English abstracts are required; the length of each should not exceed 25 lines.

**Keywords:** manuscript format, font size, font style

เว้น 1 บรรทัด

**1. คำนำ**

บทความประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ตามลำดับต่อไปนี้คือ ชื่อเรื่องภาษาไทย ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ ชื่อผู้เขียนบทความ สถาบัน ที่อยู่สถาบันอย่างละเอียด บทคัดย่อภาษาไทย เนื้อเรื่องแบ่งเป็น บทนำ เนื้อความหลัก สรุป กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิง ภาคผนวก (ถ้ามี)

เว้น 1 บรรทัด

**2. คำแนะนำการเขียนและพิมพ์**

**2.1 คำแนะนำทั่วไป**

บทความที่เสนอต้องพิมพ์เป็นภาษาไทย และมีความยาวไม่เกิน 12 หน้า (ขนาดกระดาษ A4)

จัดพิมพ์เป็น 2 คอลัมน์ ตามรูปแบบบทความนี้ โดยมีขนาดของคอลัมน์เป็นไปตามที่กำหนด

ให้พิมพ์โดยไม่เว้นบรรทัด เมื่อจะขึ้นหัวข้อใหม่ให้เว้น 1 บรรทัด และจะต้องพิมพ์ให้เต็มคอลัมน์ก่อนที่จะขึ้นคอลัมน์ใหม่หรือขึ้นหน้าใหม่ ห้ามเว้นที่เหลือไว้ว่างเปล่า

การลำดับหัวข้อในส่วนหนึ่งของเนื้อเรื่อง ให้ใส่เลขกำกับ โดยให้หัวข้อแรกเป็นหัวข้อหมายเลข 1 และหากมีการแบ่งหัวข้อย่อย ให้ใช้เลขระบบบทนิยามกำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1 เป็นต้น โดยไม่ต้องเว้นบรรทัดระหว่างหัวข้อย่อย

**2.2 ขนาดตัวอักษรและการเว้นระยะ**

พิมพ์บทความภาษาไทยด้วยตัวอักษรแบบ “ TH SarabunPSK”

- ชื่อเรื่องบทความ ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 16 point
- ชื่อผู้เขียน ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 12 point
- ชื่อสถาบัน ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 12 point (กรณีที่มีผู้แต่งหลายท่านมาจากหน่วยงานเดียวกัน ให้ใส่ตัวเลขเดียวกันกับชื่อผู้แต่งของท่านที่สถาบันนั้น ๆ เช่น

ผู้แต่ง คนที่หนึ่ง<sup>1</sup> และ ผู้แต่ง คนที่สอง<sup>2</sup>  
<sup>1,2</sup>สถาบันของผู้แต่งคนที่หนึ่งและคนที่สองซึ่งเป็นที่เดียวกัน

- ชื่อหัวข้อย่อยใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 14 point
- บทคัดย่อและเนื้อความใช้ตัวอักษรขนาด 12 point
- สมการ/อสมการให้ใช้ตัวอักษรขนาด 14 point หรือตัวอักษร Times New Roman ขนาด 10 point
- การเว้นระยะบรรทัดทางในแนวตั้ง ให้เลือกแบบ Exactly 16 point
- เนื้อเรื่องในแต่ละบรรทัดให้จัดเรียงชิดซ้ายและขวาอย่างสวยงาม (จัดการกระจายแบบ Thai Distributed)

21 mm (จากขอบ)

81 mm

6 mm

21 mm (จากขอบ)

\*Corresponding author: E-mail: wutiphol@mathstat.sci.tu.ac.th

## 2.3 ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง สถาบันของผู้แต่ง และชื่อหัวข้อ

การพิมพ์ชื่อเรื่อง ให้วางไว้ตำแหน่งกลางหน้ากระดาษ แบบคอลัมน์เดียวเริ่มจากชื่อเรื่องภาษาไทย ขึ้นบรรทัดใหม่เป็นชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

ชื่อผู้แต่งให้พิมพ์ไว้ได้ชื่อเรื่องและอยู่กลางหน้ากระดาษแบบคอลัมน์เดียว โดยไม่ต้องระบุค่านำหน้าหรือตำแหน่งทางวิชาการหรือสถานะของนิสิต/นักศึกษา

สถาบันของผู้แต่งให้พิมพ์ไว้ได้ชื่อผู้แต่งและอยู่กลางหน้ากระดาษ แบบคอลัมน์เดียว ระบุที่อยู่ของสถาบันอย่างละเอียด โดยเรียงลำดับดังนี้ “ภาควิชา/สาขาวิชา (ถ้ามี) คณะ มหาวิทยาลัย ชื่อจังหวัด รหัสไปรษณีย์” และให้ระบุ E-mail ของผู้แต่งทุกคนได้ที่อยู่สถาบัน โดยเรียงลำดับตามชื่อผู้แต่ง

ชื่อหัวข้อย่อยต่าง ๆ ให้วางตำแหน่งชิดขอบซ้าย

## 2.4 การจัดทำรูปภาพ

รูปภาพจะต้องมีความกว้างไม่เกิน 81 มิลลิเมตร เพื่อให้ลงในหนึ่งคอลัมน์ได้ หรือในกรณีจำเป็นจริง ๆ เพื่อรักษารายละเอียดในภาพ อาจยอมให้มีความกว้างได้เต็มหน้ากระดาษ (กว้าง 168 มิลลิเมตร)

ตัวอักษรทั้งหมดในรูปภาพจะต้องมีขนาดใหญ่อ่านได้สะดวก และต้องไม่เล็กกว่าตัวอักษรในเรื่อง

รูปภาพทุกรูปจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายใต้ภาพ

หมายเลขและคำบรรยายรวมกันแล้วควรมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด คำบรรยายใต้ภาพ ห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่น ห้ามเขียนว่า “รูปที่ 1 แสดงความสัมพันธ์...” ให้ใช้เป็น “รูปที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่าง...”

รูปถ่ายเส้นต้องเป็นเส้นหมึกดำ ส่วนรูปถ่ายควรเป็นรูปขาวดำที่มีความคมชัด รูปสีอนุโลมให้ได้ รูปถ่ายควรมีรายละเอียดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น เช่น ภาพถ่ายรูปคลื่นจากออสซิลโลสโคปที่ปรากฏให้เห็นเฉพาะจอภาพ เป็นต้น และเพื่อความสวยงามให้เว้นบรรทัดเหนือรูปภาพ 1 บรรทัด และเว้นใต้คำบรรยายรูปภาพ 1 บรรทัด

## 2.5 การเขียนสมการ/อสมการ

สมการ/อสมการทุกสมการ/อสมการต้องมีหมายเลขกำกับ อยู่ภายในวงเล็บ และเรียงลำดับที่ถูกต้อง ตำแหน่งของหมายเลขต้องอยู่ชิดขอบด้านขวาของคอลัมน์ ดังตัวอย่างนี้

$$a + b = c \quad (1)$$

เริ่มเขียนคำอธิบายตั้งแต่บรรทัดนี้

## 2.6 การจัดทำตาราง

ตัวอักษรในตารางต้องไม่เล็กกว่าตัวอักษรในเรื่อง ควรวาดเส้นกรอบตารางด้วยหมึกดำให้ชัดเจน

ตารางทุกตารางต้องมีหมายเลขและคำบรรยายกำกับเหนือตาราง หมายเลขกำกับและคำบรรยายนี้รวมกันแล้ว ควรมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด ในคำบรรยายเหนือตารางห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่นเดียวกับกรณีรูปภาพ ให้ใช้เป็น “ตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่าง...”

เพื่อความสวยงาม ให้เว้นบรรทัดเหนือคำบรรยายตาราง 1 บรรทัด และเว้นบรรทัดใต้ตาราง 1 บรรทัด

## 2.7 การอ้างอิงและเอกสารอ้างอิง

การอ้างอิงในบทความ ให้ใช้เครื่องหมายวงเล็บเหลี่ยม เช่น [1] โดยต้องเรียงลำดับหมายเลขอ้างอิงจากหมายเลขน้อยไปสู่มหาเลขมากให้ถูกต้อง การอ้างอิงหมายเลขที่มีลำดับติดต่อกันให้ใช้รูปแบบดังนี้ [1-5] และให้พิมพ์ตามรูปแบบมาตรฐาน IEEE โดยต้องระบุชื่อบทความที่อ้างอิงให้ชัดเจน ให้จัดรายการอ้างอิงให้อยู่ในแนวตรงตามตัวอย่าง โดยเว้นระยะจากขอบซ้ายให้ตรงกันทุกรายการ

## 3. กรณียกบทความภาษาอังกฤษ

ผู้พิมพ์บทความเป็นภาษาอังกฤษ กรุณาดูคำแนะนำวิธีการพิมพ์บทความภาษาอังกฤษ

เว้น 1 บรรทัด

## 4. สรุป

ผู้เขียนบทความกรุณาตรวจความรอบคอบโดยใช้เวลาอย่างพอเพียง ก่อนส่งให้กรรมการพิจารณา จะทำให้บทความของท่านมีคุณภาพสูงและผ่านการพิจารณาได้ง่ายขึ้น

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้เขียนบทความทุกท่านที่ให้ความร่วมมือรักษาระเบียบการเขียนบทความอย่างเคร่งครัด

## เอกสารอ้างอิง

- [1] วุฒิพล สิ้นฐานวารัตน์, กชพร ตั้งสัมพันธ์, จิราภรณ์ วงศ์ธิดาภรณ์ และภักทิยา อรรถการพงษ์ “การประยุกต์ของทฤษฎีแถวคอยเพื่อหาต้นทุนรวมที่น้อยที่สุดสำหรับปัญหาการจัดตารางการทำงานของพนักงาน กรณีศึกษาร้านสะดวกซื้อ 7-Eleven สาขาอินเตอร์โซน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต”, รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2562, น. 307-314, 2562
- [2] ปณิตตา นรเศรษฐ์ปัญญา, กิตติดา จิตตสำเร็จ และวุฒิพล สิ้นฐานวารัตน์, “การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการจัดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดกลางกรณีศึกษาพื้นที่จังหวัดลำปาง,” วารสารไทยการวิจัยดำเนินงาน, ปีที่ 10, ฉบับที่ 1, น. 128-139, 2565
- [3] .....

## ชื่อผู้เขียนบทความคนที่ 1 (ไม่ต้องระบุค่านำหน้า)

สแกนรูปถ่าย  
2 cm x 2 cm

ประวัติผู้เขียนบทความ ให้ผู้เขียนบทความทุกท่านเขียนชื่อ ประวัติโดยย่อและงานวิจัยที่สนใจ พร้อมทั้งสแกนรูปถ่ายเฉพาะต้นฉบับเท่านั้น

## ชื่อผู้เขียนบทความคนที่ 2 (ไม่ต้องระบุค่านำหน้า)

สแกนรูปถ่าย  
2 cm x 2 cm

ประวัติผู้เขียนบทความ ให้ผู้เขียนบทความทุกท่านเขียนชื่อ ประวัติโดยย่อและงานวิจัยที่สนใจ พร้อมทั้งสแกนรูปถ่ายเฉพาะต้นฉบับเท่านั้น

## ชื่อผู้เขียนบทความคนที่ 3 (ไม่ต้องระบุค่านำหน้า)

สแกนรูปถ่าย  
2 cm x 2 cm

ประวัติผู้เขียนบทความ ให้ผู้เขียนบทความทุกท่านเขียนชื่อ ประวัติโดยย่อและงานวิจัยที่สนใจ พร้อมทั้งสแกนรูปถ่ายเฉพาะต้นฉบับเท่านั้น