

รูปแบบของบทความสำหรับวารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี

Manuscript Preparation Guidelines for the Papers Submitted to Research Journal of RMUTT

วารุณี อริยวิริยะนันท์¹

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล จังหวัดปทุมธานี 12110

Corresponding Author E-mail: journal_rmutt@hotmail.com

ARTICLE INFO	ABSTRACT
Article history:	This article describes a submission procedure and a format of
Received	the manuscript for the Research Journal of RMUTT, Authors are
Accept	required to strictly follow the guidelines provided here: otherwise, the
Online.....	manuscript will be rejected immediately and not be considered again.
Keywords:	A good abstract should have only one paragraph.
submission procedure,	
manuscript format,	
font side,	

บทคัดย่อ

บทความนี้กล่าวเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการส่งบทความเพื่อเสนอต่อกองบรรณาธิการวารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผู้ส่งบทความจะต้องยึดรูปแบบบทความนี้อย่างเคร่งครัด บทความใดที่มีรูปแบบไม่ถูกต้อง จะถูกส่งคืนและไม่พิจารณาอีก โดยสรุปประเด็นที่สำคัญของบทความไว้อย่างกระชับ ครอบคลุมหัวข้อต่างๆอย่างครบถ้วน โดยบอกประเด็น

ปัญหา วัตถุประสงค์และวิธีการ ไม่ควรอ้างอิงเอกสารรูปภาพและตาราง บทคัดย่อต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แต่ละภาษาควรมีเพียงย่อหน้าเดียว และควรสั้นตรงประเด็น ครอบคลุมสาระสำคัญของการศึกษา โดยมีความยาวไม่เกิน 175 - 250 คำ

คำสำคัญ: วิธีการส่งบทความ, รูปแบบบทความ, รูปแบบตัวอักษร (มีจำนวน 3 ขึ้นไปแต่ไม่เกิน 5 คำ ระยะห่าง Space ระยะห่างระหว่างบทคัดย่อ 6pt)

บทนำ

บทความที่เสนอจะต้องพิมพ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ โดยมีความสำคัญที่นำไปสู่การวิจัย ซึ่งการเริ่มต้นเขียนบทนำจะกล่าวถึงปัญหาที่นำมาทดลองหรือศึกษาวิจัย โดยเน้นถึงสภาพปัญหาของความรู้ในตอนเริ่มการวิจัย บอกวัตถุประสงค์ ขอบเขตและวิธีการดำเนินการวิจัย และควรมีการอ้างอิงเอกสารที่เกี่ยวข้องเรื่องที่กำลังดำเนินการวิจัยอยู่

การตั้งค่านำกระดาษตามรูปแบบที่กำหนด ซึ่งพร้อมที่จะนำไปถ่ายเพลท เพื่อพิมพ์ออฟเซตได้ทันที การพิมพ์ให้พิมพ์ลงบนกระดาษขนาด 18.5×26 cm โดยพิมพ์เป็น 2 คอลัมน์ตามรูปแบบบทความนี้ ระยะห่างระหว่างคอลัมน์ 0.5 cm ขนาดของคอลัมน์เป็นไปตามที่กำหนด ระยะห่างขอบบนและขวาเท่ากับ 1.5 cm ระยะห่างขอบล่างและซ้าย 2 cm เมื่อจะขึ้นหัวข้อหลัก (บทนำ, วิธีดำเนินการวิจัย, ผลการศึกษาและอภิปรายผล, สรุปผล, กิตติกรรมประกาศ, เอกสารอ้างอิง) ให้เว้นบรรทัด 1 บรรทัด สำหรับการตั้งย่อหน้าให้ตั้งไว้ที่ 1 cm และระยะห่างระหว่างหัวข้อหลักและหัวข้อย่อย ให้เว้น Space เป็น before = 6pt และ after = 6pt และจะต้องพิมพ์ให้เต็มคอลัมน์ก่อนที่จะขึ้นคอลัมน์ใหม่ หรือขึ้นหน้าใหม่ ห้ามเว้นที่เหลือไว้ว่างเปล่า

ขนาดตัวอักษรหลักแบบหนาขนาด 16 สำหรับหัวข้อหัวข้อรองแบบเอียง และหัวข้อย่อยให้ตัวอักษรแบบตรงขนาด 14

วิธีดำเนินการวิจัย

คำแนะนำทั่วไป

ชนิดและขนาดของตัวอักษร พิมพ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษรูปแบบ TH SarabunPSK ชื่อบทความใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 20, ชื่อผู้แต่งขนาด 16, ชื่อสถาบันและ Corresponding Author E-mail ขนาด 14

สำหรับชื่อหัวข้อหลักตัวอักษรแบบหนาขนาด 16 วางในตำแหน่งกึ่งกลางประกอบด้วย บทนำ, วิธีดำเนินการวิจัย, ผลการศึกษาและอภิปรายผล, สรุปผล, กิตติกรรมประกาศ, เอกสารอ้างอิง

หัวข้อรองแบบเอียง และหัวข้อย่อยให้ตัวอักษรแบบตรงขนาด 14

การเขียนสมการ

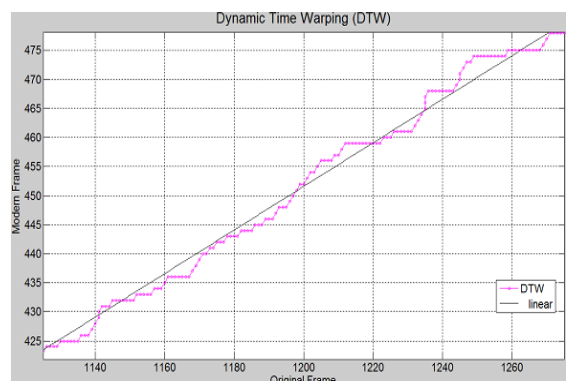
สมการทุกสมการต้องมีเลขกำกับอยู่ในวงเล็บ (.) และเรียงลำดับให้ถูกต้อง ตำแหน่งของเครื่องหมายสมการต้องอยู่ชิดขอบด้านขวาของคอลัมน์ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

$$I_x = I_0 e^{-\mu x} \quad (1)$$

รูปภาพ

ภาพและแผนภูมิ จัดกึ่งกลาง ขนาดตัวอักษร 14 อยู่ใต้ภาพหรือแผนภูมิ ในกรณีรูปภาพมีขนาดใหญ่และมีรายละเอียดมากสามารถจัดให้เต็มหน้ากระดาษ ขนาดตัวอักษรในรูปภาพต้องมีขนาดใหญ่ให้สามารถอ่านได้ และให้เว้นบรรทัดเหนือรูปภาพหนึ่งบรรทัด

ชื่อภาพ และแผนภูมิ อยู่ด้านล่างรูปและให้อยู่ชิดขอบด้านซ้าย ขนาดอักษร 14 รูปภาพทุกรูปต้องมีตัวเลขกำกับ และคำบรรยาย



รูปที่ 1 ตัวอย่างกราฟ

ที่มา: กรณีรูปภาพไม่ใช่ของตนเองให้ระบุที่มาด้วย

ตาราง

การกำหนดค่าของข้อมูลได้ตาราง ใช้อักษรขนาด 14 อยู่เหนือภาพ ตารางขีดทับด้านซ้ายของกระดาษ และ

เว้นวรรคหนึ่งบรรทัดเหนือตัวอักษร ในกรณีตารางมีจำนวนคอลัมน์เยอะ ไม่สามารถจัดให้อยู่ครึ่งหน้ากระดาษได้ ให้จัดเต็มหน้ากระดาษ

ตารางที่ 1 รูปแบบการเขียนตาราง

คอลัมน์ 1	คอลัมน์ 2	คอลัมน์ 3	คอลัมน์ 4	คอลัมน์ 5	คอลัมน์ 6
ตารางไม่มีเส้นขีดขึ้นลง และคอลัมน์กลาง	2	3	4	5	6
ไม่ให้เน้นตัวอักษร	2	3	4	5	6
ตัวอักษรขนาด 14 พอยท์	2	3	4	5	6
แนะนำให้จัดแนวข้อความไว้ตรงกลาง	2	3	4	5	6
หัวข้อเป็นอักษรตัวหนา	2	3	4	5	6

ผลการศึกษาและอภิปรายผล

ควรเสนอผลอย่างชัดเจน ตรงประเด็น เป็นผลที่ค้นพบ โดยเฉพาะการพบสิ่งใหม่ โดยลำดับตามหัวข้อที่ศึกษา พร้อมอภิปรายผล เพื่อให้ผู้อ่านคล้อยตามถึงความสัมพันธ์ของหลักการหรือกฎเกณฑ์เพื่อชี้แนะให้ผู้อ่านเห็นความสำคัญของผลการทดลอง เสนอแนะความคิดใหม่ๆ ที่ได้จากการทดลองนี้ สำหรับการทดลองในอนาคตชี้ให้เห็นถึงปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการทดลองนี้ ตลอดจนชี้ให้เห็นถึงแนวทางนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

สรุปผล

สรุปสาระสำคัญที่ได้จากการศึกษาวิจัย ผู้เขียนบทความกรุณาตรวจสอบบทความอย่างรอบคอบโดยใช้เวลาอย่างเพียงพอก่อนส่งให้คณะกรรมการพิจารณา จะทำให้บทความของท่านมีคุณภาพสูงและผ่านการพิจารณาได้ง่ายขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้เขียนบทความทุกท่านที่ให้ความร่วมมือรักษาระเบียบการเขียนบทความอย่างเคร่งครัด

เอกสารอ้างอิง

กำหนดการพิมพ์ใช้ตัวอักษร 14 จัดแนวกระจาย ขีดขอบซ้ายของกระดาษ บรรทัดต่อมาย่อหน้า 1 cm ใช้ตัวเลขอาราบิกที่อยู่ในวงเล็บสี่เหลี่ยม เช่น [1] สำหรับการอ้างอิงลำดับแรก และเรียงลำดับต่อไปตามลำดับ [2-4] หากมีการอ้างอิงซ้ำในเนื้อหาให้ใส่หมายเลขเดิม

ตัวอย่างการเขียนอ้างอิงวารสาร

การเขียนบรรณานุกรมสำหรับหนังสือทั่วไป

[x] ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์)/ ชื่อเรื่อง./ ครั้งที่พิมพ์ (พิมพ์ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป)/ สถานที่พิมพ์:/ สำนักพิมพ์.

[1] พิภพ ปราบณรงค์. เดชา นันทพิชัย, สุธีระ ทองขาว, และ ชัยยะ ฉัตรเวชศิริกุล. (2546). การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการท้องถิ่นและ

พัฒนาจังหวัดนครศรีธรรมราช กระบี่ ชุมพรและ
ระนอง. ครั้งที่ 2. นครศรีธรรมราช:มหาวิทยาลัย
วลัยลักษณ์ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการ
อุดมศึกษา.

2. หนังสือแปล

[x] ชื่อผู้แต่ง./ (ปีพิมพ์)./ชื่อเรื่อง./แปลจาก ชื่อเรื่องเดิม
(ถ้ามี)./แปลโดย (ชื่อผู้แปล)./สถานที่พิมพ์:/
สำนักพิมพ์.

[2] เบอร์เนทท์, แฟรนซิล เอช. (2530). **ลอร์ดน้อยฟอน
เต็ลรอย**. แปลโดย เนื่องน้อย ศรีธธา. กรุงเทพฯ:
การพิมพ์สตรีสาร.

3. การเขียนบรรณานุกรมบทความในหนังสือแปล

[x] ชื่อผู้เขียนบทความ./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./ใน/ชื่อผู้
แต่ง (บรรณาธิการ)./ชื่อหนังสือ./ (ครั้งที่พิมพ์)./
เลขหน้าที่ปรากฏบทความจากหน้าใดถึงหน้า
ใด./สถานที่พิมพ์:/สำนักพิมพ์.

[3] เสาวนีย์ จำเดิมแผ่จติก. (2534). การรักษาภาวะจับ
หืดเฉียบพลันในเด็ก. ใน สมศักดิ์ โล่เลขา, ชลรัตน์
ดิเรกวัฒนาชัย และ มนตรี ตูจันดา (บรรณาธิการ),
อิมมูโนวิทยาทางคลินิกและโรคมุมแพ้. (น. 99-
103). กรุงเทพฯ: วิทยาลัยกุมารแพทย์แห่ง
ประเทศไทย และสมาคมกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย.

4. กรณียบทความจากหนังสือพิมพ์

[x] ชื่อผู้เขียนบทความ./ (ปี, เดือนที่พิมพ์)./ชื่อบทความ./
ชื่อหนังสือพิมพ์,/ปีที่ (ฉบับที่)./เลขหน้าที่
ปรากฏ.

[4] ไตรรัตน์ สุนทรประภัสสร. (2540, 8 พฤศจิกายน).
อนาคตจีน-อเมริกา, **เดลินิวส์**, 15(1).น. 6.

5. การเขียนรายการอ้างอิงวิทยานิพนธ์

[x] ชื่อผู้เขียนวิทยานิพนธ์./ (ปีพิมพ์)./ชื่อวิทยานิพนธ์./
(วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต หรือ
วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต, /ชื่อ
มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษา).

[5] เกียรติกำจร กุศล. (2543). **รูปแบบความสัมพันธ์
โครงสร้างเชิงสาเหตุขององค์ประกอบที่มีอิทธิพล
ต่อภาวะความเป็นผู้นำของคณบดี
สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัด
ทบวงมหาวิทยาลัย**. (วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎี
บัณฑิต, จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย).

บทความในวารสาร

[x] ชื่อผู้เขียนบทความ./ (ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./ชื่อ
วารสาร,/ปีที่ (ฉบับที่),เลขหน้าที่ปรากฏ.

[6] จักรกฤษณ์ นรมิตผดุงการ และ ทวี สอนมาลี.
(2519), ความสามารถในการด้านการเงินของเทศบาล
กรณีของเทศบาลนครกรุงเทพเปลี่ยนแปลงเป็น
กรุงเทพมหานคร. **วารสารพัฒนบริหารศาสตร์**,
16 (เมษายน 2519), 231-254.

โปสเตอร์ที่จัดในการประชุม

[x] ชื่อเจ้าของผลงาน./ (ปี, เดือน)./ชื่องาน./การนำเสนอ
โปสเตอร์ในการประชุมวิชาการ,/สถานที่จัด
ประชุม.

[8] วาสนา จงไกรจักร. (2553, ตุลาคม). **ความเหมือนที่แตกต่างของปุดคางคก**. การนำเสนอโปสเตอร์ในงานประชุมประจำปีโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT), อุบลราชธานี.

ระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 8, นำเสนอที่ โรงแรมติวานนท์ พลาซ่า, จังหวัดกระบี่ 2016.

เอกสารสิทธิบัตร

- [x] ชื่อผู้จดสิทธิบัตร./ (ปีที่จดสิทธิ, เดือน วัน)./ ชื่อ
สิ่งประดิษฐ์./ ประเทศที่จดสิทธิบัตร.
- [9] สาธิต เกษมสันต์. (2526, กุมภาพันธ์ 4). **กรรมวิธีในการทำออบโซลูตอัลกอฮอลล์**. สิทธิบัตรไทย เลขที่ 77.

เอกสารในเว็บไซต์

- [x] ชื่อผู้แต่ง./ (ปีที่พิมพ์)./ ชื่อเรื่อง./ URL หรือเว็บไซต์ของข้อมูล
- [10] ปุณณวันต์ จิตประคอง. (2554). **วิวัฒนาการการเมืองการปกครองพม่า**. สืบค้นจาก <http://www.midnightuniv.org/category/politics>

งานประชุมวิชาการ

- ชื่อผู้แต่ง, “ชื่อเรื่อง”/ใน ชื่องานที่ประชุมวิชาการ./สถานที่จัดงานม/ปี./pp.เลขหน้า.
- [11] กิจ คุชัยสิทธิ์ และเพ็ญศิริ มโนมัยสุพัฒน์. “การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ปัจจัยพฤติกรรมด้านวินัยในตนเองที่ส่งผลต่อระดับผลการเรียนของนักศึกษาด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล” ใน *การประชุมวิชาการ*