**รูปแบบของบทความสำหรับการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18**

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**Manuscript Preparation Guidelines for TREC 18**

ขีดเส้นใต้ ชื่อ-สกุล

ผู้นำเสนอและใส่ เครื่องหมายดอกจัน (\*) ท้ายนามสกุลสำหรับ Corresponding

ขนาด 14

ชื่อ-นามสกุล1 และ ชื่อ-นามสกุล2\*

Name Surname1 and Name Surname2\*

1 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์​ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาสารคาม 74110

2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000

1Applied physics, Faculty of Science, Mahasarakham University, Mahasarakham 74110

2Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Suranaree University of Technology,

Nakhonratchasima 30000

Corresponding author: Tel.: xx-xxxxxxx. E-mail address: xxxxxxxx

ขนาด 14

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**Abstract**

Abstract Instructions for preparing manuscripts for TREC 15 Proceedings are presented……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………......................................................……… within a maximum of 250 word........................................................................................................

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Keywords**: List the keywords covered in your paper 3-5 words

ขนาด 16 **ตัวหนา**

ขนาด 14

**บทคัดย่อ**

 บทความนี้แสดงตัวอย่างรูปแบบบทความเพื่อนำเสนอต่อที่การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 บทความที่นำเสนอจะได้รับการจัดพิมพ์เหมือนกับต้นฉบับทุกประการ ขอให้ผู้เขียนบทความปฏิบัติตามคำแนะนำในบทความนี้ สำหรับผู้ที่ใช้ MS-Word ท่านสามารถใช้ชุดรูปแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ได้ทันที………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................(ภาษาไทยไม่เกิน 500 คำ)................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 3 ซม.

2.5 ซม.

**ตัวหนา**เฉพาะ**คำสำคัญ**

ขนาด 14

**คำสำคัญ:** รูปแบบบทความ คำแนะนำบทความ รูปแบบอักษร

**บทนำ**

ขนาด 16 **ตัวหนา**

 บทความที่ได้นำเสนอที่ที่ประชุมจะต้องมีจำนวนหน้าไม่เกิน 6 หน้า จำนวนหน้าที่กำหนดให้นี้รวมพื้นที่สำหรับรูป ตาราง เอกสารอ้างอิง และประวัติย่อของผู้เขียนบทความไว้แล้ว ในการจัดเตรียมบทความกรุณาอย่าใส่เลขหน้าลงในบทความของท่าน

ขนาด 14

โดยทั่วไปแล้วบทความมักจะประกอบด้วย ชื่อบทความ ชื่อผู้เขียน สถาบันต้นสังกัดของผู้เขียน บทคัดย่อ หัวข้อและเนื้อหาของบทความ กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี) รายการเอกสารอ้างอิง และประวัติผู้เขียนบทความ

กรุณาอย่าเติมคำนำหน้า/คุณวุฒิหรือตำแหน่งทางวิชาการลงไปหน้าชื่อผู้เขียนบทความ สำหรับผู้เขียนบทความที่มาจากต่างสถาบันกันให้ใช้ตัวยกเป็นตัวเลขเพื่อระบุว่าผู้เขียนท่านใดสังกัดสถาบันใด และให้ระบุเครื่องหมาย \*เฉพาะสำหรับผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding Author) เท่านั้น อนึ่งผู้รับผิดชอบบทความอาจไม่ใช่ชื่อแรกก็ได้ หากมีผู้เขียนบทความเพียงท่านเดียวไม่จำเป็นต้องระบุตัวเลขใด

ขนาด 16 **ตัวหนา**

ขนาด 14

**วิธีการวิจัย**

ขอให้ใช้กระดาษขนาด A4 (21 ซม x 29.7 ซม) ในการเขียนบทความ กำหนดระยะขอบด้านบน ด้านล่าง ด้านซ้าย และด้านขวาให้เป็น 30 มม 25 มม 25 มม และ 25 มม ตามลำดับ

กำหนดระยะระหว่างบรรทัดทั้งเอกสารให้เป็นหนึ่งเท่า ไม่เว้นบรรทัดระหว่างย่อหน้า ขอให้ใช้เยื้องย่อหน้าแทนโดยแนะนำให้ระยะเยื้องย่อหน้าเป็น 12.7 มม

ลำดับเลขของรายการเอกสารอ้างอิงให้เรียงตามลำดับที่ปรากฏในบทความ เมื่อจะอ้างถึงเอกสารอ้างอิงให้ใช้วงเล็บเหลี่ยมกับตัวเลข เช่น [1] เมื่อต้องอ้างอิงเอกสารหลายรายการพร้อมกัน จะเขียนโดยใช้วงเล็บเหลี่ยมเดียวกันเสมอ (เช่น [1 – 3]) กรุณาอย่าใส่รายการอ้างอิงที่ไม่ได้กล่าวถึงในบทความ รูปแบบของรายการอ้างอิงให้ใช้รูปแบบตามคู่มือฉบับนี้ซึ่งได้แสดงตัวอย่างสำหรับเอกสารอ้างอิงที่นิยมคือ หนังสือ [1-2] บทความในวารสาร [3-4] บทความในรายงานการประชุมวิชาการ [5] บทความในหนังสือ [6] วิทยานิพนธ์ [7-8] และเอกสารที่ค้นได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต [9] ไว้แล้ว

**ตัวหนา**เฉพาะ**ตารางที่ 1**

ขนาด 14

 **ตารางที่ 1** แบบอักษรและขนาดสำหรับส่วนต่าง ๆ ของบทความ

 3 ซม.

2.5 ซม.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **องค์ประกอบ** | **รูปแบบ** | **ขนาด** |
| ชื่อบทความ | ตัวหนา | 16 |
| ชื่อผู้เขียนบทความ | ตัวหนา | 14 |
| สถาบันต้นสังกัดของผู้เขียนบทความ | ตัวธรรมดา | 12 |
| หัวข้อ (ทุกระดับ) | ตัวหนา | 16 |
| เนื้อหาและบทคัดย่อ | ตัวธรรมดา | 14 |
| เนื้อหาในตาราง | ตามความเหมาะสม | 13 |
| ป้ายชื่อรูปและตาราง | ตัวหนาเฉพาะป้ายชื่อรูปและตาราง | 14 |



**ตัวหนา**เฉพาะภาพที่ 1

ขนาด 14

**ภาพที่ 1** พื้นที่ศึกษาของโครงการ

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย**

ขนาด 14

สมการจะมีหมายเลขกำกับ สมการควรอยู่ตรงกลางบรรทัดในขณะที่หมายเลขลำดับสมการจะอยู่ในวงเล็บและจัดชิดขวา สำหรับผู้ใช้งาน MS-Word 2007 ท่านสามารถจัดตำแหน่งสมการและหมายเลขกำกับได้โดยใช้ตาราง 3 คอลัมน์ที่ไม่มีเส้นขอบช่วยกำหนดตำแหน่ง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |   | (1) |

ตำแหน่งของรูปภาพและตารางควรอยู่ตรงกลางคอลัมน์ ผู้เขียนควรแน่ใจว่ารูปภาพที่ท่านใช้มีความละเอียดพอสำหรับงานพิมพ์ (300 dpi) เป็นตัวอย่างของการใช้รูปภาพในบทความ พึงหลีกเลี่ยงการเพิ่มรูปภาพเข้ามาในบทความโดยไม่ได้กล่าวถึง

ขนาด 14

ให้ใช้ข้อมูลจาก ตารางที่ **1** สำหรับคำอธิบายภาพและตาราง ตั้งตำแหน่งให้อยู่ตรงกลาง คำอธิบายรูปให้ใช้คำว่า “**ภาพที่**” และให้อยู่ใต้ภาพ ส่วนคำอธิบายตารางให้ใช้คำว่า “**ตารางที่**” และให้อยู่เหนือตาราง

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**สรุปผลการวิจัย**

 พึงระลึกว่าผู้เขียนคือผู้รับผิดชอบบทความของตน ดังนั้นจึงควรตรวจทานเอกสารของท่านให้เรียบร้อยก่อนส่งบทความ

ขนาด 16 **ตัวหนา**

ขนาด 14

**กิตติกรรมประกาศ**

3 ซม.

 คำแนะนำนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้ผู้เขียนผลิตเอกสารงานวิจัยที่อ่านง่ายเป็นรูปแบบเดียวกัน ตัวเลือกต่าง ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ ผู้เขียนสามารถเลือกใช้ได้ตามที่เห็นสมควร สำหรับผู้ใช้งาน MS-Word ผู้เขียนสามารถจัดเตรียมเอกสารจากคำแนะนำนี้ (Template) ได้โดยตรงโดยดาวน์โหลดได้จากหน้าเวบไซด์ของงานประชุมฯ

2.5 ซม.

**เอกสารอ้างอิง**

ขนาด 16 **ตัวหนา**

ขนาด 14

[1] มุกดา สุขสวัสดิ์. (2544). **ความอุดมสมบูรณ์ของดิน.** กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

[2] Havlin, J.L., Beaton, J.D., Tisdale, S.L. and Nelson, W.L. (2005). **Soil Fertility and Fertilizers : an**

**Introduction to Nutrient Management.** New Jersey. Pearson Education, Inc.,

[3] อุไรวรรณ ไอยสุวรรณ์. (2549). ผลของการปลูกสับปะรดต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางเคมีและกายภาพของชุดดินท่า

ยางในจังหวัดเพชรบุรี. **วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.** 29 (2), 297-305.

[4] Scherer, H.W. (2001). Sulphur in crop production-invited paper1. **European Journal of Agronomy.**

14 (3), 81-111.[5] อุษา อ้นทอง วิกาญดา ทองเนื้อแข็ง และอาภรณ์ ส่งแสง. (2557). “การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพ

3 ซม.

2.5 ซม.

สำหรับน้ำเสียจากการผลิตยางแผ่นระดับครัวเรือน” , ใน **การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 ประจำปี 2557**, 18. วันที่ 21-24 พฤษภาคม 2557 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ60 ปี อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

[6] อรนาถ จันทรโอภากร. (2550). “คอนเสิร์ตเดี่ยวจะเข้”, ใน เวรวัติ อักษรแก้ว(บรรณาธิการ). **Music talk**, 4-7.

กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จงเจริญการพิมพ์.

[7] ดวงนภา แซ่ลิ่ม. (2549). **การผลิตและการย่อยสลายพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากน้ำเสียโดยใช้ Ralstonia**

**Eutropha TOSTR 1095.** วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

[8] Paungfoo, C. (2003). **Use of molecular biology techniques in studying the nitrifying bacteria**

**community from shrimp farming system. Doctoral dissertation**. Prince of Songkla

University.

[9] ระพี พลกุญชร ณ อยุธยา. (ม.ป.ป.). **ความดันโลหิตสูง** สืบค้นเมื่อ 21 มิถุนายน 2550,

จาก http://www.thaiheartweb.com.