**รูปแบบของบทความสำหรับการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15**

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**Manuscript Preparation Guidelines for TREC 15**

ขีดเส้นใต้ ชื่อ-สกุล

ผู้นำเสนอและใส่ เครื่องหมายดอกจัน (\*) ท้ายนามสกุลสำหรับ Corresponding

ขนาด 14

ชื่อ-นามสกุล1 และ ชื่อ-นามสกุล2\*

Name Surname1 and Name Surname2\*

1 สาขาวิชาเทคโนโลยีปิโตรเลียม​ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา 90000

2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี 12110

1Petroleum Technology, Faculty of Industrial Education and Technology,

Rajamangala University of Technology Srivijaya, Songkhla 90000

2Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of Thecnology Thanyaburi,

Pathum Thani 12110

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

**ความเป็นมา (Background)**

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**

**คำถามการวิจัย (Research Question)**

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**

**วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Research Objectives)**

 พึงระลึกว่าผู้เขียนคือผู้รับผิดชอบบทความของตน ดังนั้นจึงควรตรวจทานเอกสารของท่านให้เรียบร้อยก่อนส่งบทความ

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

ขนาด 16 **ตัวหนา**

ขนาด 14

**สมมติฐานของการวิจัย**

3 ซม.

2.5 ซม.

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

ขนาด 14

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**ขอบเขตของการวิจัย (Scope of Research)**

ขนาด 14

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (Literature Review)**

ขนาด 14

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**การออกแบบการวิจัย (Research Design)**

ขนาด 14

**ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)**

ขนาด 16 **ตัวหนา**

ขนาด 14

ขนาด 16 **ตัวหนา**

**กรอบแนวคิดในการวิจัย (Conceptual Framework)**

ขนาด 14



**ภาพที่ 2** Preliminary theoretical framework

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.