

## บทคัดย่อ

**T 160812**

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การวิเคราะห์วารสารทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ผลิตโดย  
สถาบันอุดมศึกษา ระหว่างปี พ.ศ. 2541 – 2545

ชื่อผู้เขียน : นางสาวกนกวรรณ ปัญจสุชาติ

ชื่อปริญญา : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา : บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์

ปีการศึกษา : 2547

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

1. รองศาสตราจารย์ ดร. สุณีย์ กาศจำรุญ ประธานกรรมการ
2. อาจารย์ ดร. สุวิมล อังควานิช
3. อาจารย์เสรี อติภักตะ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์วารสารทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ผลิตโดยสถาบันอุดมศึกษา ในด้าน ประเภทของบทความ วัตถุประสงค์ของวารสาร เนื้อหาของบทความ ผู้เขียน ภาษา ภาพประกอบ แหล่งอ้างอิง รูปแบบการเขียน การจัดรูปเล่ม ความสอดคล้องของเนื้อหาบทความกับวัตถุประสงค์ของการจัดทำวารสาร ตลอดจนศึกษาแนวโน้มเนื้อหาบทความจากวารสารทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 5 ชื่อเรื่อง 75 ฉบับ 1,139 บทความ ได้วิเคราะห์โดยการบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูล

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประเภทบทความ ส่วนใหญ่เป็นบทความวิจัย คิดเป็นร้อยละ 66.8
2. บทความด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.8 รองมาเป็นด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร้อยละ 13.2 และ วิศวกรรมเครื่องกลร้อยละ 12.6
3. ผู้เขียนบทความมากกว่าครึ่งไม่ระบุตำแหน่งในการเขียน
4. บทความส่วนใหญ่เขียนเป็นภาษาไทย คิดเป็นร้อยละ 78.3
5. ภาพประกอบส่วนใหญ่เป็นภาพขาวดำพร้อมคำอธิบาย คิดเป็นร้อยละ 67.7

6. แหล่งอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นประเภทสิ่งพิมพ์ คิดเป็นร้อยละ 72.2
7. รูปแบบการเขียนที่เป็นงานวิจัยมีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70.1 รองมาเป็นเขียนแบบบรรยาย ร้อยละ 27.5 และ การเขียนแบบอภิปราย ร้อยละ 2.5
8. ลักษณะรูปเล่มวารสาร ส่วนใหญ่เป็นปกอ่อน พิมพ์แบบ 2 สี มีขนาดเป็น 8 หน้ายก
9. วัตถุประสงค์ของเนื้อหาบทความมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการจัดทำวารสาร
10. แนวโน้มเนื้อหาบทความด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มีอัตราเพิ่มขึ้น ส่วนเรื่องอื่น ๆ ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์มีแนวโน้มลดลง คาดว่าใน ปี พ.ศ. 2548 บทความด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะมีตีพิมพ์มากกว่าด้านอื่น ๆ

## ABSTRACT

**TE160812**

Thesis Title : A Content Analysis of Engineering Journals Published  
by Higher Education Institutions between 1998 – 2002.

Student's Name : Miss Kanokwan Panchasuchat

Degree Sought : Master of Arts

Major : Library and Information Science

Academic Year : 2004

Advisory Committee :

1. Assoc. Prof. Dr. Sunee Karschamroon Chairperson
2. Dr. Suwimol Angkavanich
3. Mr. Seri Atipatha

The study aimed to analyze engineering journals published by higher education institutions in terms of article types, journal's objectives, contents, authors, languages, illustrations, reference sources, writing styles, formats, and compatibility between article's contents and journal's objectives, including trends in the contents of the journals. The content analyses comprised five engineering science journals. A total of 75 issues, which included 1,139 articles, were selected to be analyzed by recording details of the articles on the coding form.

The results were as follows:

1. For article types, 66.8% were research articles.

2. The contents were 30.8% electrical and electronic engineering, 13.2% computer engineering, 12.6% mechanical engineering respectively.
  3. Position of authors were mostly not appeared in articles.
  4. Most articles (78.3%) were written in Thai.
  5. 67.7% of the illustrations were in black and white with explanation.
  6. 72.2% of the reference resources were printing sources.
  7. 70.1% of the writing styles were research design, 27.5% description, 2.5% expressed opinions respectively.
  8. Most of the journals were printed in a form of paperback, printed by two tone process with the format size of 18.5 X 26 cm.
  9. The articles' objectives were closely linked with journals' objectives.
  10. There was a trend towards the increasing number of electrical and electronic engineering whereas general topics in engineering decreased.
- It is forecasted that in 2005 this trend will continue.